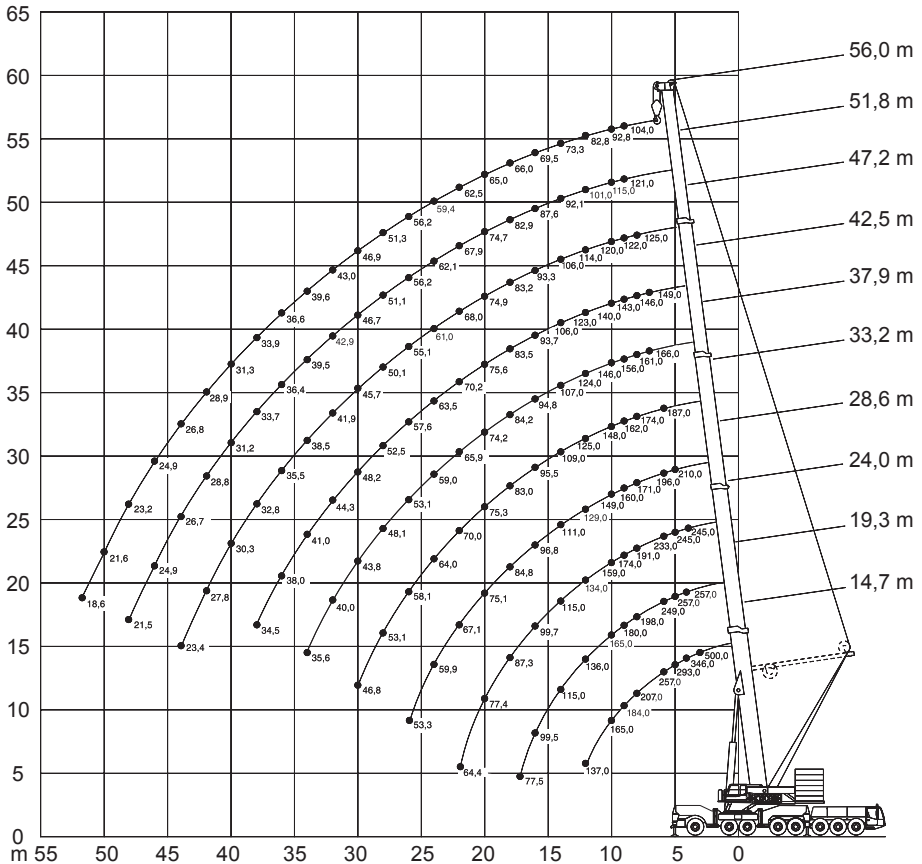


Hakenflaschen			
Rollen:	9	5	1 Bommel
Eigengewicht (kg):	2600	2200	650

Die Arbeitsbereiche





14,7-56m



9,62x9,6m



160t





360°



DIN

75%

	14,7 <sup>1)</sup>	14,7	19,3 <sup>1)</sup>	19,3	24 <sup>1)</sup>	24	28,6	33,2	37,9	42,5	47,2	51,8	56	
3	500*	257												3
3,5	381*	257	257	257										3,5
4	346*	257	257	257	245	245								4
4,5	317*	257	257	257	245	245								4,5
5	293*	253	257	252	245	245	210							5
6	257	224	249	224	233	224	196	166						6
7	231	201	221	201	211	201	184	156	142					7
8	207	182	198	182	191	182	171	146	134	117				8
9	184	166	180	166	174	166	160	138	125	110	95,3	82,9		9
10	165	153	165	153	159	152	149	130	118	104	89,9	78,6	66,8	10
12	137	131	136	131	134	130	129	115	103	93,5	80,4	71	61,2	12
14			115	112	115	111	111	102	91,1	84,1	72,5	64,4	56	14
16			99,5	97,2	99,7	95,9	96,8	90,5	80,9	75,8	65,9	58,7	51,2	16
18			75,9	77,5	87,3	83,9	84,8	80,5	72,8	68,5	60,2	53,7	46,9	18
20					77,4	74,2	75,1	72,5	66,1	62,1	55,1	49,4	43,1	20
22					64,3	64,4	67,1	66,2	60,2	56,5	50,7	45,5	39,7	22
24							59,9	61	55	51,6	46,7	42,1	36,7	24
26							53,3	54,6	50,3	47,3	43,2	39,1	34,1	26
28								49,1	46,2	43,6	40,2	36,4	31,8	28
30								44,4	42,5	40,4	37,6	34	29,8	30
32									39,4	37,8	35,4	32	28,1	32
34									36	35,2	33,3	30	26,3	34
36										32,9	31,6	28,5	24,8	36
38										30,3	29,8	26,9	23,3	38
40										28	28,2	25,6	22,1	40
42											26,3	24,3	20,8	42
44											24,5	23,1	19,8	44
46												22	18,7	46
48												20,9	17,8	48
50													17	50
52													16,2	52

1) 180 t Ballast, Zusatzabstützung und Doppelunterflasche erforderlich

\* Nach hinten





14,7-56m



9,62x9,6m



100t



360°



75%

	14,7	19,3	24	28,6	33,2	37,9	42,5	47,2	51,8	56	
3	257										3
3,5	257	257									3,5
4	257	257	245								4
4,5	257	257	245								4,5
5	244	243	243	210							5
6	216	216	216	196	166						6
7	194	194	193	184	156	142					7
8	175	176	174	171	146	134	117				8
9	156	156	154	155	138	125	110	95,3	82,9		9
10	139	139	138	139	130	118	104	89,9	78,6	66,8	10
12	114	114	115	114	115	103	93,5	80,4	71	61,2	12
14		89	90,3	88,8	90,6	89,6	84,1	72,5	64,4	56	14
16		71,6	72,7	74,5	73	72	72	65,9	58,7	51,2	16
18		58,8	59,9	61,7	60,1	59,1	59,1	59,8	53,7	46,9	18
20			50,7	51,8	50,3	50,6	49,3	50	49,4	43,1	20
22			45	44,4	44,4	43,7	41,9	42,6	43,5	39,7	22
24				38,5	39,9	37,9	36,1	36,7	37,7	36,7	24
26				33,9	35,1	34	33,4	33	32,9	33	26
28					31,2	30,1	30,2	29,9	29	29,1	28
30					27,9	26,8	26,9	26,6	25,7	25,8	30
32					25,2	24,1	24,8	23,8	23	23,1	32
34						21,9	22,4	21,4	20,6	20,7	34
36						20,7	20,4	19,4	18,5	18,6	36
38							18,6	17,6	16,6	16,7	38
40							17	15,9	14,9	15	40
42								14,4	13,4	13,5	42
44								13,1	12,1	12,1	44
46								12	10,9	10,9	46
48									9,9	9,8	48
50										8,9	50
52										8	52



14,7-56m



9,62x9,6m



80t



360°



75%

	14,7	19,3	24	28,6	33,2	37,9	42,5	47,2	51,8	56	
3	257										3
3,5	257	257									3,5
4	257	257	245								4
4,5	257	256	245								4,5
5	241	240	240	210							5
6	214	214	213	196	166						6
7	192	192	191	184	156	142					7
8	168	168	166	168	146	134	117				8
9	148	149	149	148	138	125	110	95,3	82,9		9
10	131	131	133	131	130	118	104	89,9	78,6	66,8	10
12	97,3	97,5	99	97,4	99,4	98,3	93,5	80,4	71	61,2	12
14		73,9	75,4	77,5	75,8	74,6	74,6	72,5	64,4	56	14
16		57,7	61,5	61	59,3	60,2	58,3	59,1	58,7	51,2	16
18		47,6	50,2	49,7	51,2	49,1	47,1	47,8	48,9	46,9	18
20			42	41,5	42,9	41,8	41,9	41,6	40,6	40,8	20
22			35,9	36,5	36,6	35,5	36,4	35,3	34,4	34,5	22
24				32,3	31,7	31,6	31,4	30,4	29,5	29,6	24
26				28,4	27,7	27,9	27,5	26,4	25,5	25,6	26
28					24,5	24,6	24,2	23,1	22,3	22,4	28
30					22	21,9	21,4	20,4	19,6	19,7	30
32					20,2	19,6	19,1	18,1	17,1	17,2	32
34						17,6	17,1	16	15	15,1	34
36						15,9	15,3	14,2	13,2	13,3	36
38							13,8	12,6	11,6	11,7	38
40							12,4	11,2	10,2	10,3	40
42								10	9	9	42
44								8,9	7,9	7,9	44
46								8	6,9	6,9	46
48									6,1	6	48
50										5,2	50
52										4,5	52



14,7-56m



9,62x9,6m



40t



360°



75%

	14,7	19,3	24	28,6	33,2	37,9	42,5	47,2	51,8	56	
3	257										3
3,5	257	257									3,5
4	257	257	245								4
4,5	251	250	245								4,5
5	235	235	234	210							5
6	203	203	202	196	166						6
7	170	170	171	158	150	138					7
8	146	146	139	127	121	111	104				8
9	111	112	113	108	99,7	92,2	87	83,3	80,4		9
10	85,6	86,4	91,7	91	84,1	79	74,1	71,4	69,4	66,7	10
12	56,2	60,2	61,2	62,2	58,6	61	60,9	57,1	53,6	51,9	12
14		43,8	46,2	46,7	45,9	46,3	45,7	44,4	42,9	41,6	14
16		33,6	35,8	36,2	36,5	35,8	35,3	34	33	33,2	16
18		26,7	28,7	29	29,3	28,6	28,1	27	26	26,1	18
20			23,5	23,8	24,1	23,4	22,9	21,8	20,9	21	20
22			19,6	19,9	20,1	19,5	19	17,9	16,8	17	22
24				16,8	17	16,4	15,8	14,6	13,6	13,7	24
26				14,2	14,5	13,7	13,2	12	11	11,1	26
28					12,3	11,6	11	9,8	8,8	9	28
30					10,5	9,8	9,2	8	7,1	7,2	30
32					9	8,2	7,7	6,5	5,5	5,7	32
34						7	6,4	5,2	4,2	4,3	34
36						5,9	5,3	4,1	3,1	3,2	36
38							4,3	3,1	2,2	2,2	38
40							3,5	2,3			40



33,2-56m  
SSL 0°



9,62x9,6m





180t



360°



75%

	<b>33,2</b>	<b>37,9</b>	<b>42,5</b>	<b>47,2</b>	<b>51,8</b>	<b>56</b>	
6	187						6
7	181	166	149				7
8	174	161	146	125			8
9	162	156	143	122	121*		9
10	148	146	140	120	115*	104*	10
12	125	124	123	114	101*	92,8*	12
14	109	107	106	106	92,1	82,8*	14
16	95,5	94,8	93,7	93,3	87,6	73,3	16
18	83	84,2	83,5	83,2	82,9	69,5	18
20	75,3	74,2	75,6	74,9	74,7	66	20
22	70	65,9	70,2	68	67,9	62,6	22
24	64	59	63,5	61	62,1	59,4	24
26	58,1	53,1	57,6	55,1	56,2	56,2	26
28	53,1	48,1	52,5	50,1	51,1	51,3	28
30	46,8	43,8	48,2	45,7	46,7	46,9	30
32		40	44,3	41,9	42,9	43	32
34		35,6	41	38,5	39,5	39,6	34
36			38	35,5	36,4	36,6	36
38			34,5	32,8	33,7	33,9	38
40				30,3	31,2	31,3	40
42				27,8	28,8	28,9	42
44				23,4	26,7	26,8	44
46					24,9	24,9	46
48					21,5	23,2	48
50						21,6	50
52						18,6	52

\* SSL 30°



33,2-56m  
SSL 0°

9,62x9,6m



100t



360°

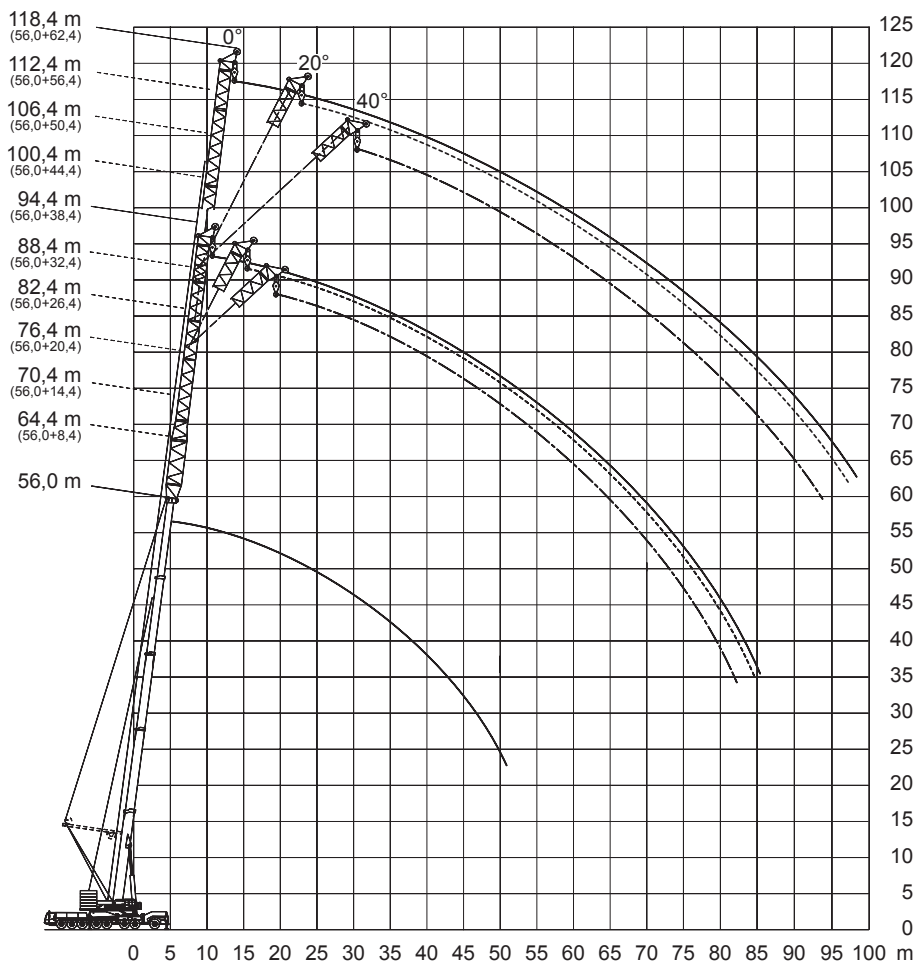


75%

	33,2	37,9	42,5	47,2	51,8	56	
6	187						6
7	181	166	149				7
8	170	161	146	125			8
9	150	151	143	122	121*	89,8	9
10	134	135	136	120	115*	104*	10
12	109	111	111	110	101*	92,8*	12
14	90,6	88,1	91,5	90,9	89,9	82,8*	14
16	76,1	70,1	75,6	72,7	74	74,1*	16
18	63,1	57,2	62,6	59,8	61	61,2	18
20	53,2	47,3	52,7	49,8	51	51,3	20
22	45,3	39,6	44,8	42	43,2	43,4	22
24	39,2	33,6	38,7	36	37,1	37,3	24
26	34,2	28,8	33,7	31	32,2	32,4	26
28	30,2	24,7	29,6	27	28,1	28,3	28
30	26,8	21,2	26,2	23,6	24,7	24,9	30
32		18,2	23,3	20,5	21,7	21,9	32
34		15,7	20,8	17,9	19,1	19,3	34
36			18,6	15,7	16,8	17	36
38			16,6	13,7	14,8	15	38
40				12	13,1	13,2	40
42				10,5	11,5	11,6	42
44				9,2	10,1	10,2	44
46					8,9	9	46
48					7,8	7,9	48
50						6,9	50
52						6	52

\* SSL 30°

Die Arbeitsbereiche





56m

8,4-62,4m  
0°

9,62x9,6m



160t





360°



DIN

75%

	56										
	8,4	14,4	20,4	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4	56,4	62,4	
13	43,1										13
14	41,1	34,9									14
16	37,3	31,9	28,4	23,9							16
18	33,9	29,2	26,3	22,1	19,5						18
20	31	26,8	24,4	20,5	18,1	15,9					20
22	28,4	24,6	22,6	19	16,8	14,7	13,3	11,7			22
24	26,2	22,7	21	17,7	15,6	13,7	12,3	10,9	9,6		24
26	24,3	21	19,6	16,5	14,6	12,7	11,5	10,1	9	7,8	26
28	22,5	19,5	18,2	15,4	13,6	11,8	10,7	9,4	8,3	7,2	28
30	21	18,1	17	14,4	12,7	11	10	8,7	7,8	6,7	30
32	19,7	17	16	13,5	12	10,3	9,3	8,1	7,2	6,2	32
34	18,5	15,8	14,9	12,6	11,2	9,6	8,7	7,5	6,7	5,7	34
36	17,4	14,9	14,1	11,9	10,6	9	8,1	7	6,2	5,2	36
38	16,3	13,9	13,2	11,2	9,9	8,4	7,6	6,5	5,7	4,8	38
40	15,4	13,1	12,5	10,6	9,4	7,9	7,1	6,1	5,3	4,4	40
44	13,8	11,6	11,1	9,4	8,4	7	6,3	5,2	4,5	3,6	44
48	12,3	10,4	10	8,4	7,5	6,2	5,5	4,5	3,9	2,9	48
52	11	9,3	9	7,5	6,6	5,5	4,9	4	3,3	2,4	52
56	9,8	8,4	8,2	6,7	5,9	4,8	4,3	3,5	2,8		56
60	8,4	7,5	7,5	6	5,2	4,2	3,7	2,9	2,3		60
64		6,7	6,8	5,3	4,6	3,7	3,3	2,5			64
68			6,2	4,8	4,1	3,2	2,8	2,1			68
72			5,6	4,3	3,6	2,8	2,4				72
76				3,9	3,2	2,4	2				76
80					2,9	2					80
84					2,6						84



56m



26,4-62,4m  
20°



9,62x9,6m



160t



360°



75%

	56							
	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4	56,4	62,4	
20	18,4							20
22	17,2							22
24	16,1	13,8						24
26	15,1	13	11,6					26
28	14,2	12,2	10,9					28
30	13,4	11,5	10,2	9,1	8,1			30
32	12,7	10,9	9,6	8,6	7,6			32
34	12	10,3	9	8,1	7,1	6,2		34
36	11,4	9,7	8,5	7,6	6,7	5,8	5	36
38	10,8	9,2	8	7,2	6,3	5,4	4,7	38
40	10,2	8,7	7,5	6,7	5,9	5,1	4,3	40
44	9,2	7,9	6,7	6	5,1	4,4	3,7	44
48	8,3	7,1	6	5,3	4,5	3,8	3,1	48
52	7,5	6,4	5,4	4,7	3,9	3,3	2,6	52
56	6,7	5,8	4,8	4,2	3,4	2,8	2	56
60	6	5,2	4,3	3,7	3	2,3		60
64	5,3	4,7	3,8	3,3	2,5			64
68	4,8	4,1	3,3	2,8	2,1			68
72	4,3	3,7	2,9	2,5				72
76		3,3	2,5	2,1				76
80		2,9	2,1					80



56m

26,4-62,4m  
40°

9,62x9,6m



160t





360°



DIN

75%

	56							
	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4	56,4	62,4	
24	15,2							24
26	14,4							26
28	13,6	11,4						28
30	12,8	10,8	9,7					30
32	12,2	10,3	9,2					32
34	11,5	9,7	8,7	7,6				34
36	11	9,3	8,2	7,2	6,5			36
38	10,4	8,8	7,8	6,8	6,1			38
40	9,9	8,4	7,3	6,5	5,7			40
44	9	7,6	6,6	5,8	5,1	4,4	3,8	44
48	8,2	6,9	5,9	5,2	4,5	3,8	3,2	48
52	7,5	6,3	5,3	4,7	4	3,4	2,7	52
56	6,8	5,8	4,8	4,2	3,5	2,9	2,3	56
60	6	5,2	4,2	3,7	3	2,4		60
64		4,7	3,8	3,3	2,6	2		64
68			3,4	2,9	2,2			68
72				2,5				72
76				2,2				76



56m  
SSL 0°



8,4-62,4m  
0°



9,62x9,6m



180t





360°



**DIN**

75%

	56										
	8,4	14,4	20,4	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4	56,4	62,4	
12	72,1*										12
14	66,4*	55,9*	47*								14
16	61,1*	51,3*	43,2*	37,1*	32,1*						16
18	56,3*	47,3*	39,9*	34,2*	29,8*	26,2*					18
20	51,9*	43,7*	37*	31,7*	27,6*	24,3*	21,4*				20
22	47,9*	40,6*	34,5*	29,4*	25,7*	22,6*	20,0*	17,7*	15,8*		22
24	44,2*	37,8*	32,2*	27,4*	24*	21,1*	18,7*	16,6*	14,8*	13,1*	24
26	41,5	35,3*	30,3*	25,7*	22,4*	19,7*	17,4*	15,5*	13,8*	12,2*	26
28	39,4	33*	28,5*	24,1*	21*	18,4*	16,3*	14,5*	12,9*	11,4*	28
30	37,4	31*	27*	22,7*	19,7*	17,2*	15,3*	13,6*	12,1*	10,7*	30
34	33,8	27,9	24,4*	20,3*	17,6*	15,2*	13,5*	11,9*	10,6*	9,3*	34
38	30,9	25,4	22,1*	18,4*	15,8*	13,6*	12,1*	10,6*	9,4*	8,1*	38
42	27,2	23,2	19,8*	16,7*	14,4*	12,3*	10,9*	9,4*	8,3*	7,1*	42
46	23,2	21,4	17,8	15,2*	13,2*	11,2*	9,9*	8,5*	7,4*	6,2*	46
50	19,6	19,8	16,5	13,8*	12,1*	10,2*	9,0*	7,7*	6,6*	5,5*	50
54	16,7	17,2	15,4	12,5*	11,2*	9,4*	8,2*	7*	6*	4,9*	54
58	14,2	14,6	14,4	11,3*	10,3*	8,6*	7,6*	6,3*	5,4*	4,3*	58
62		12,5	13,7	10,4	9,5*	7,9*	7,0*	5,8*	4,9*	3,9*	62
66		9,8	12,1	9,8	8,7*	7,3*	6,4*	5,2*	4,4*	3,4*	66
70			10,5	9,2	8,0*	6,7*	5,9*	4,8*	3,9*	3,1*	70
74				8,7	7,2	6,1*	5,4*	4,3*	3,6*	2,7*	74
78				6,5	6,8	5,6	4,9*	3,9*	3,2*	2,4*	78
82					6,4	5,3	4,4*	3,6*	2,8*		82
86						4,9	4	3,2*	2,5*		86
90							3,3	3,8	2,8*	2,2*	90
94								3,5	2,4*		94
98									2,1		98

\* SSL 30°

56m  
SSL 0°26,4-62,4m  
20°

9,62x9,6m



180t



360°



75%

	56							
	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4	56,4	62,4	
18	25,9							18
20	24,5							20
22	23,1	18,4						22
24	21,9	17,5	15,9					24
26	20,7	16,6	15,1	12,1				26
28	19,7	15,8	14,3	11,7	10,9			28
30	18,7	15	13,6	11,2	10,3			30
34	17	13,6	12,3	10,3	9,3	8,3	7	34
38	15,6	12,4	11,2	9,4	8,4	7,5	6,4	38
42	14,4	11,3	10,2	8,6	7,6	6,7	5,8	42
46	13,3	10,3	9,3	7,9	6,9	6	5,2	46
50	12,4	9,6	8,5	7,2	6,2	5,4	4,6	50
54	11,5	8,9	7,9	6,6	5,7	4,8	4	54
58	10,8	8,3	7,3	6,1	5,2	4,3	3,4	58
62	10,1	7,9	6,8	5,7	4,7	3,7	2,7	62
66	9,5	7,5	6,3	5,3	4,3	3,3	2,1	66
70	8,4	7,2	5,9	4,9	3,9	2,8		70
74	6,9	6,9	5,5	4,6	3,5	2,4		74
78		6,1	5,1	4,4	3,2	2		78
82			4,7	4,1	2,8			82
86				3,9	2,5			86
90				3,4	2,1			90



56m  
SSL 0°



26,4-62,4m  
40°



9,62x9,6m





180t



360°

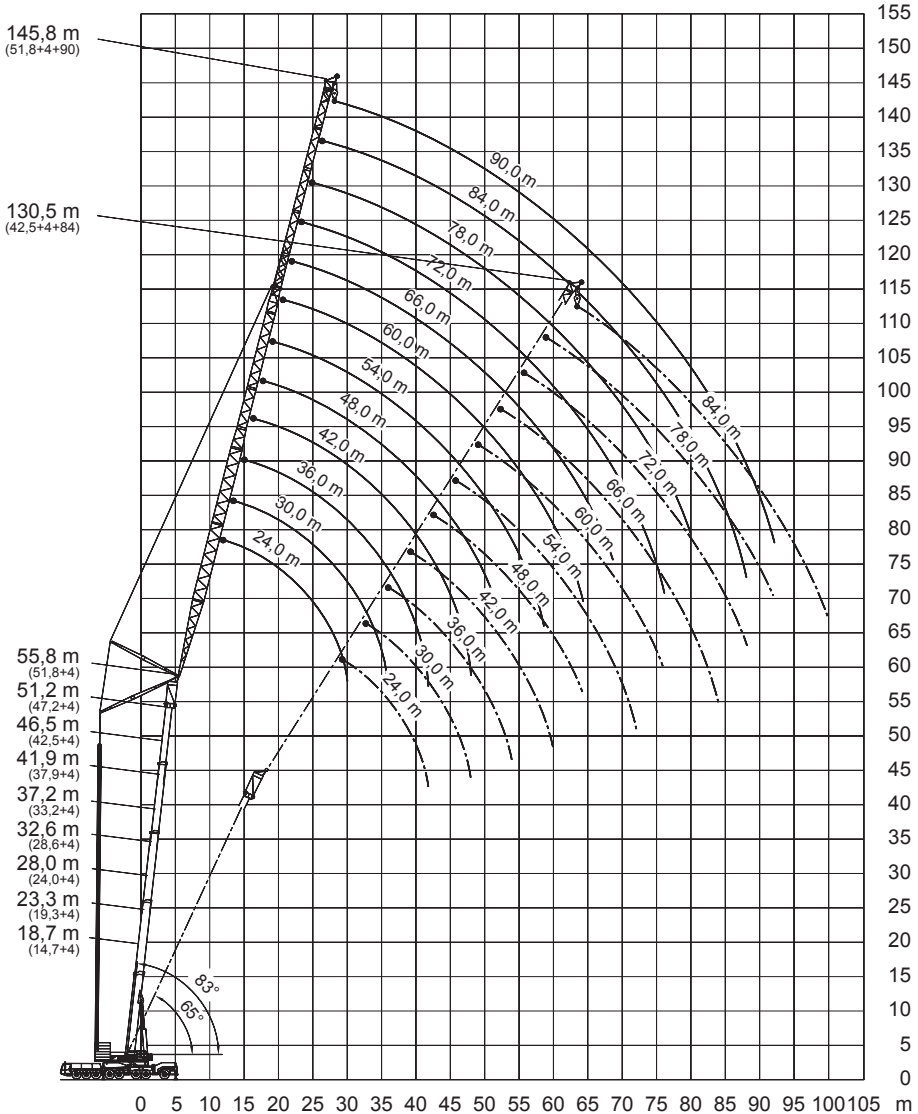


75%

	56							
	26,4	32,4	38,4	44,4	50,4	56,4	62,4	
22	19,9							22
24	19							24
26	18,2	14,2						26
28	17,5	13,8	12,4					28
30	16,7	13,3	11,9					30
34	15,4	12,4	11	8,8	8,2			34
38	14,3	11,5	10,2	8,3	7,5			38
42	13,3	10,6	9,4	7,7	6,9	6,1	5,4	42
46	12,4	9,8	8,7	7,2	6,3	5,5	4,9	46
50	11,6	9,1	8,1	6,7	5,8	5	4,3	50
54	10,9	8,4	7,5	6,3	5,3	4,5	3,8	54
58	10,2	7,8	6,9	5,9	4,9	4	3,3	58
62		7,4	6,4	5,5	4,5	3,6	2,7	62
66			6	5,2	4,2	3,1	2,2	66
70				4,8	3,9	2,7		70
74				4,5	3,6	2,2		74
78					3,3			78



Die Arbeitsbereiche





14,7m  
83°



24-90m



9,62x9,6m



180t





360°





**DIN**

75%

	14,7*													
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
14	117	102												14
16	105	98	85,5	68,7										16
18	93,3	92,9	84	68,7	54,4									18
20	83,8	83,3	82,5	68,7	54,4	49								20
22	75,9	75,4	74,6	68,7	54,4	49	42							22
24	69,3	68,8	68,1	67,3	54,4	49	42	33,6	28,5					24
26	54	63,2	62,5	61,7	54,2	49	42	33,4	28,4	23,8				26
28		58,4	57,7	56,9	52,1	49	42	33,2	28,3	23,5	18,9			28
30		53	53,5	52,7	50	48,5	42	32,9	28,1	23,3	18,7	15,5		30
32			49,2	48,7	47,9	47,7	41,6	32,7	28	23,1	18,4	15,2		32
34			45,4	45	45,6	45,1	41,2	32,5	27,9	22,9	18,1	15		34
36			37,7	41,8	42,3	41,9	40,6	32,2	27,7	22,6	17,8	14,7		36
38				39	39,5	39	38,8	31,8	27,6	22,4	17,6	14,4		38
40				35,7	37	36,5	36,3	31,5	27,3	22,1	17,3	14,2		40
42				29,9	34,8	34,3	34	31,2	27	21,8	17	13,9		42
44					32,7	32,2	32	30,9	26,8	21,5	16,7	13,6		44
46					29,7	30,4	30,2	29,6	26,5	21,1	16,4	13,4		46
48					25,1	28,8	28,5	27,9	26,3	20,8	16,1	13,1		48
50						27,3	27	26,4	25,8	20,4	15,7	12,8		50
52						24,3	25,6	25	24,4	20,1	15,4	12,6		52
54						20,6	24,4	23,7	23,1	19,7	15,1	12,3		54
56							23,2	22,5	21,9	19,3	14,8	12,1		56
58							20,4	21,5	20,9	19	14,5	11,8		58
60							17,4	20,5	19,9	18,6	14,2	11,6		60
64								16,6	18,1	17,8	13,6	11,1		64
68									15,4	16,4	13,1	10,7		68
70										15,6	12,8	10,5		70
74										13,1	12,3	10		74
78											11,9	9,6		78
82											9,5	9,3		82
86												8,9		86
89												6,9		89

\* + 4 m Adapter



	19,3*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
14	111	96,8											14
16	104	92,5	78,3										16
18	92,4	88,2	77,7	63,3									18
20	82,9	82,4	77,1	63,3	52	46,5							20
22	75,1	74,6	73,8	63,3	52	46,3	39,3						22
24	68,6	68,1	67,3	63,3	52	46,1	39,2	31,3					24
26	63	62,5	61,8	61	52	45,9	39,1	31,1	27,6				26
28		57,8	57	56,2	51	45,7	38,9	30,9	27,5	21,7			28
30		53,4	52,8	52,1	49,4	45,5	38,8	30,7	27,4	21,7	17,7		30
32		45,6	48,6	48,1	47,9	45,2	38,6	30,4	27,3	21,6	17,5	14,4	32
34			45	44,5	45	44,5	38,4	30,2	27,2	21,5	17,3	14,2	34
36			41,8	41,3	41,8	41,3	38,1	30	27	21,5	17,1	14	36
38			32,3	38,5	39	38,5	37,8	29,9	26,9	21,4	16,8	13,8	38
40				36	36,5	36	35,8	29,7	26,7	21,2	16,6	13,5	40
42				33,2	34,3	33,8	33,6	29,5	26,5	21,1	16,4	13,3	42
44				25,9	32,3	31,8	31,6	29,3	26,2	20,8	16,1	13,1	44
46					30,5	30	29,8	29,1	26	20,6	15,9	12,9	46
48					27,9	28,4	28,1	27,5	25,8	20,3	15,6	12,6	48
50						26,9	26,6	26	25,4	20,1	15,3	12,4	50
52						25,5	25,3	24,6	24	19,8	15,1	12,2	52
54						22,7	24	23,4	22,8	19,6	14,8	12	54
56							22,9	22,2	21,6	19,2	14,5	11,8	56
58							21,8	21,1	20,5	18,9	14,3	11,6	58
60							19,2	20,2	19,5	18,5	14	11,3	60
64								18,1	17,8	17,7	13,5	10,9	64
68									16,2	16,1	13	10,5	68
70									14,7	15,4	12,8	10,3	70
74										14,1	12,3	9,9	74
78										10,6	12	9,5	78
82											10,6	9,2	82
86												8,9	86
90												7,2	90

\* + 4 m Adapter



24m  
83°



24-90m



9,62x9,6m



180t





360°





**DIN**

75%

	24*													
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
15	102	89,2												15
16	98,8	87,2	72,5											16
18	91,6	83,2	71,8	59,3										18
20	82,1	79,2	71,1	59,3	49,8									20
22	74,4	73,9	70,4	59,3	49,8	43,9								22
24	67,9	67,4	66,6	59,3	49,8	43,7	37,2							24
26	62,4	61,9	61,1	58,7	49,8	43,4	36,9	29	26					26
28		57,2	56,4	55,7	49,7	43,2	36,7	28,8	25,8	21				28
30		52,9	52,3	51,6	48,6	42,9	36,5	28,7	25,7	21	16,6			30
32		48,7	48,1	47,6	47,4	42,7	36,3	28,5	25,6	20,9	16,4	14,1		32
34			44,5	44	44,6	42,5	36,1	28,3	25,5	20,8	16,3	13,9		34
36			41,4	40,8	41,4	40,9	35,9	28,1	25,4	20,7	16,2	13,7		36
38			36,4	38,1	38,6	38,1	35,7	27,9	25,3	20,6	16,1	13,5		38
40				35,6	36,2	35,6	35,4	27,8	25,1	20,5	16	13,3		40
42				33,4	33,9	33,4	33,2	27,6	25	20,5	15,9	13,1		42
44				29,2	32	31,4	31,2	27,4	24,9	20,3	15,7	12,8		44
46					30,2	29,7	29,4	27,2	24,7	20,1	15,5	12,6		46
48					28,6	28	27,8	27	24,6	19,9	15,3	12,4		48
50					24,7	26,6	26,3	25,7	24,5	19,7	15	12,2		50
52						25,2	25	24,3	23,7	19,6	14,8	12		52
54						24	23,7	23,1	22,5	19,4	14,6	11,8		54
56						20,2	22,6	21,9	21,3	19,1	14,4	11,5		56
58							21,5	20,9	20,2	18,9	14,1	11,3		58
60							20,6	19,9	19,3	18,5	13,9	11,1		60
64								18,1	17,5	17,4	13,4	10,7		64
68								13,8	16	15,8	13	10,4		68
70									15,3	15,1	12,8	10,2		70
74										13,9	12,3	9,9		74
78										11,7	12	9,5		78
82											11,5	9,2		82
86												9		86
90												8		90

\* + 4 m Adapter



	28,6*													
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
16	85,6	75,3												16
18	80,8	72,6	63,2											18
20	76,4	69,9	62,2	52,4	44,6									20
22	72,1	67	61,1	52,1	44,5	39,3								22
24	67,4	64,1	59,8	51,8	44,4	39	34,2							24
26	61,9	61,2	57,6	51,4	44,3	38,8	33,9	26,6						26
28		56,8	55,5	50	44,2	38,5	33,7	26,5	23,4					28
30		52,5	51,9	48,5	43,7	38,2	33,5	26,4	23,3	18,9				30
32		48,3	47,7	47,1	43	38	33,2	26,3	23,2	18,9	15,5	12,7		32
34			44,2	43,6	42,2	37,7	33	26,2	23,1	18,8	15,4	12,6		34
36			41	40,5	41,1	37,5	32,7	26,1	23	18,8	15,3	12,5		36
38			38,3	37,7	38,3	37,2	32,5	25,9	22,9	18,8	15,1	12,4		38
40				35,3	35,8	35,3	32,2	25,8	22,7	18,7	15	12,3		40
42				33,1	33,7	33,1	32	25,7	22,6	18,7	14,9	12,2		42
44				31,2	31,7	31,2	30,9	25,6	22,5	18,6	14,8	12,1		44
46					29,9	29,4	29,1	25,5	22,4	18,5	14,6	12		46
48					28,3	27,8	27,5	25,4	22,3	18,4	14,5	11,9		48
50					26,9	26,3	26,1	25,3	22,2	18,3	14,4	11,7		50
52							25	24,7	24,1	22	18,1	14,2	11,6	52
54							23,7	23,5	22,8	21,9	18	14,1	11,4	54
56							22,3	22,3	21,7	21,1	17,9	14	11,3	56
58								21,3	20,6	20	17,8	13,9	11,1	58
60								20,3	19,7	19	17,6	13,7	10,9	60
64									17,9	17,3	17,2	13,4	10,6	64
68									15,5	15,8	15,6	12,9	10,3	68
70										15,1	14,9	12,7	10,2	70
74										12,5	13,7	12,3	9,9	74
78											12,5	12	9,6	78
82												11,4	9,3	82
86												8,7	9	86
90													8,7	90

\* + 4 m Adapter



33,2m  
83°



24-90m



9,62x9,6m



180t





360°





**DIN**

75%

	33,2*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90
18	72,8	65,4	58,4										18
20	68,6	62,7	56,6	47,8									20
22	64,3	60	54,9	47,1	40,9								22
24	61	57,3	53,1	46,4	40,6	34,9							24
26	58,6	54,7	51,1	45,7	40,3	34,5	31						26
28	56,7	52,5	49	44,7	40	34,2	30,7	24,4	20,7				28
30		50,7	47	43,3	39,6	33,9	30,4	24,3	20,6	17,4			30
32		48	45,5	41,8	38,9	33,5	30,1	24,2	20,5	17,3	14,1		32
34		44,5	43,9	40,4	38,2	33,1	29,8	24,1	20,4	17,3	14	11,2	34
36			40,8	39,2	37,5	32,6	29,5	24	20,4	17,2	14	11,1	36
38			38	37,4	36,8	32,1	29,2	23,9	20,3	17,2	13,9	11,1	38
40			32,3	35	35,6	31,7	29	23,7	20,2	17,1	13,9	11	40
42				32,9	33,4	31,2	28,7	23,5	20,1	17	13,8	10,9	42
44				30,9	31,5	30,7	28,4	23,4	20,1	17	13,8	10,9	44
46				26,1	29,7	29,2	28,1	23,2	20	16,9	13,7	10,8	46
48					28,1	27,5	27,3	23	20	16,9	13,6	10,7	48
50					26,6	26,1	25,8	22,8	19,9	16,9	13,6	10,7	50
52					22,1	24,8	24,5	22,6	19,9	16,8	13,5	10,6	52
54						23,5	23,3	22,5	19,8	16,8	13,5	10,5	54
56						22,4	22,1	21,5	19,7	16,7	13,4	10,5	56
58						18,3	21,1	20,5	19,6	16,7	13,4	10,4	58
60							20,2	19,5	18,9	16,6	13,3	10,3	60
64							15,6	17,7	17,1	16,4	13,1	10,2	64
68								16,2	15,6	15,5	12,8	10	68
70								12,6	14,9	14,8	12,7	9,9	70
74									13,6	13,5	12,4	9,7	74
78										12,4	12,1	9,5	78
82										8,2	11,3	9,2	82
86											9,5	9	86
90												8,8	90
93												6,4	93

\* + 4 m Adapter



	37,9*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
18	63,8	57											18
20	60,1	54,7	48,6										20
22	56,7	52,3	47,1	40,8	35,2								22
24	53,4	50,1	45,6	39,9	34,6	30,2							24
26	51,2	47,9	44	38,9	34	29,9	26,9						26
28	49,1	45,7	42,4	37,9	33,4	29,6	26,6	20,9					28
30		44,2	40,8	36,8	32,8	29,2	26,2	20,8	18,5				30
32		42,9	39,4	35,6	32,2	28,9	25,9	20,7	18,3	15			32
34		41,5	38,1	34,5	31,6	28,5	25,5	20,5	18,2	15	12,2	9,9	34
36			37	33,5	30,9	28	25,2	20,4	18,1	15	12,2	9,9	36
38			35,9	32,5	30,3	27,6	24,8	20,2	18	14,9	12,2	9,8	38
40			35,1	31,6	29,7	27,1	24,5	20,1	17,8	14,9	12,1	9,7	40
42				30,7	29,1	26,6	24,1	20	17,7	14,9	12,1	9,7	42
44				30	28,6	26,2	23,8	19,8	17,6	14,8	12,1	9,6	44
46				28,8	28,1	25,7	23,4	19,7	17,5	14,8	12	9,6	46
48					27,7	25,2	23,1	19,6	17,3	14,8	12	9,5	48
50					26,3	24,8	22,7	19,4	17,2	14,7	12	9,5	50
52					25	24,3	22,4	19,3	17,1	14,7	11,9	9,4	52
54						23,2	22,1	19,1	17	14,7	11,9	9,4	54
56						22,1	21,7	19	16,8	14,6	11,8	9,3	56
58						20,6	20,8	18,9	16,7	14,6	11,8	9,2	58
60							19,8	18,7	16,6	14,6	11,8	9,2	60
64							18	17,4	16,3	14,5	11,7	9,1	64
68								15,9	15,3	14,4	11,6	9	68
70								14,4	14,6	14,4	11,6	8,9	70
74									13,4	13,3	11,5	8,8	74
78										12,1	11,4	8,7	78
82										9,5	11	8,6	82
86											10	8,5	86
90												8,4	90
94												6,4	94

\* + 4 m Adapter



42,5m  
83°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°



**DIN**

75%

	42,5*													
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90	
20	49,5	44,1	39,9										20	
22	46,8	42,4	38,4	33,5									22	
24	44,3	40,6	37	32,5	29,1								24	
26	42,1	38,9	35,5	31,5	28,5	25,2							26	
28	40,3	37,2	34,4	30,4	27,8	24,6	21,9	18,1					28	
30		35,8	33,2	29,5	27,2	24,1	21,6	17,9	15				30	
32		34,7	32,2	28,7	26,6	23,6	21,2	17,6	14,8	12,9			32	
34		33,5	31,1	27,8	26	23,1	20,9	17,4	14,7	12,8	10,2		34	
36			30,3	27,1	25,5	22,6	20,5	17,2	14,6	12,7	10,1	7,9	36	
38			29,4	26,3	24,9	22,1	20,2	16,9	14,4	12,6	10,1	7,9	38	
40			28,8	25,7	24,4	21,7	19,8	16,7	14,3	12,5	10,1	7,9	40	
42				25,1	23,9	21,2	19,5	16,5	14,2	12,4	10	7,9	42	
44				24,6	23,5	20,8	19,2	16,3	14	12,3	10	7,8	44	
46				24,2	23,1	20,4	18,8	16,1	13,9	12,2	10	7,8	46	
48					22,7	20,1	18,5	16	13,7	12,1	9,9	7,8	48	
50					22,3	19,8	18,2	15,8	13,6	12	9,9	7,8	50	
52					22,2	19,5	18	15,6	13,4	11,9	9,9	7,8	52	
54						19,2	17,7	15,4	13,3	11,8	9,8	7,7	54	
56						19,1	17,5	15,3	13,2	11,7	9,8	7,7	56	
58						18,9	17,2	15,1	13	11,6	9,8	7,7	58	
60							17,1	15	13	11,5	9,7	7,7	60	
64								16,9	14,7	12,8	11,3	9,7	7,6	64
68									14,5	12,7	11,2	9,6	7,6	68
70									14,4	12,6	11,1	9,6	7,6	70
74										12,4	10,9	9,5	7,5	74
78											10,8	9,4	7,5	78
82											10,5	9,4	7,4	82
86												9,3	7,4	86
90													7,3	90
94													7,2	94

\* + 4 m Adapter





	47,2*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90
20	40,2	35,5											20
22	38,2	34,2	31,2										22
24	36,6	32,9	30,2	25,9	23,7								24
26	35,1	31,8	29,2	25,1	23,2	20,7							26
28	33,9	30,7	28,3	24,3	22,7	20,3	17,9						28
30	32,6	29,7	27,4	23,6	22,2	19,9	17,6	14,3					30
32		28,8	26,5	23	21,7	19,4	17,3	14,1	11,9				32
34		28	25,6	22,4	21,2	19	17	13,8	11,7	9,6			34
36		27,5	25	21,8	20,7	18,6	16,7	13,6	11,6	9,5	8,2	6,3	36
38			24,3	21,2	20,3	18,2	16,4	13,4	11,4	9,4	8,2	6,3	38
40			23,7	20,7	19,8	17,8	16,1	13,2	11,3	9,3	8,1	6,2	40
42			23,2	20,3	19,4	17,5	15,8	13	11,1	9,2	8	6,2	42
44				19,8	19	17,1	15,5	12,8	11	9,1	7,9	6,2	44
46				19,4	18,7	16,7	15,3	12,6	10,8	9	7,8	6,2	46
48				19,2	18,3	16,4	15	12,5	10,7	8,9	7,8	6,2	48
50					18	16,2	14,7	12,3	10,6	8,8	7,7	6,1	50
52					17,8	15,9	14,4	12,1	10,4	8,8	7,6	6,1	52
54					17,6	15,6	14,2	11,9	10,3	8,7	7,6	6,1	54
56						15,4	14	11,8	10,2	8,6	7,5	6,1	56
58						15,3	13,7	11,6	10,1	8,5	7,5	6,1	58
60						15,1	13,6	11,5	10	8,4	7,4	6,1	60
64							13,3	11,2	9,8	8,3	7,3	6	64
68								11	9,6	8,2	7,2	6	68
70								10,9	9,5	8,1	7,2	6	70
74									9,3	8	7,1	6	74
78									9,1	7,9	7	5,9	78
82										7,9	6,9	5,9	82
86											6,9	5,9	86
90											6,5	5,8	90
94												5,8	94

\* + 4 m Adapter



51,8m  
83°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°





75%

	51,8*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
20	32,2	28,2											20
22	30,7	27,2	24,3										22
24	29,5	26,1	23,6	20,4									24
26	28,3	25,3	22,9	19,9	18,6								26
28	27,4	24,6	22,2	19,3	18,1	15,9							28
30	26,7	23,8	21,6	18,8	17,7	15,6	13,6	10,8					30
32		23,3	21	18,3	17,2	15,2	13,3	10,6	8,6				32
34		22,8	20,4	17,8	16,8	14,9	13,1	10,5	8,5	6,7			34
36		22,4	19,9	17,4	16,4	14,6	12,9	10,3	8,3	6,6	5,1		36
38			19,3	16,9	16	14,2	12,6	10,1	8,2	6,5	5	3,6	38
40			18,9	16,5	15,6	13,9	12,4	10	8,1	6,4	5	3,6	40
42			18,4	16,2	15,3	13,7	12,2	9,8	7,9	6,3	4,9	3,5	42
44				15,8	15	13,4	11,9	9,6	7,8	6,2	4,8	3,5	44
46				15,5	14,7	13,1	11,7	9,5	7,7	6,1	4,8	3,5	46
48				15,3	14,4	12,8	11,5	9,3	7,5	6	4,7	3,5	48
50					14,1	12,6	11,3	9,2	7,4	6	4,7	3,5	50
52					14	12,4	11,1	9	7,3	5,9	4,6	3,4	52
54					13,9	12,2	10,9	8,8	7,1	5,8	4,5	3,4	54
56						12	10,8	8,8	7	5,7	4,5	3,4	56
58						11,8	10,6	8,7	6,9	5,6	4,4	3,4	58
60						11,7	10,5	8,6	6,8	5,5	4,4	3,4	60
64							10,3	8,4	6,6	5,4	4,3	3,3	64
68								8,3	6,5	5,4	4,2	3,3	68
70								8,3	6,4	5,3	4,2	3,3	70
74									6,3	5,3	4,1	3,2	74
78									6,2	5,2	4	3,2	78
82										5,1	4	3,1	82
86											3,9	3,1	86
90											3,9	3	90
94												3	94

\* + 4 m Adapter



	14,7*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
22	75,8	75,2											22
24	69,2	68,7	67,8										24
26	63,6	63,1	62,2										26
28	58,8	58,3	57,4	56,6									28
30		54,1	53,3	52,5	51,4								30
32		50,5	49,6	48,8	49,4	47,4							32
34		47,3	46,4	45,6	46,1	45,4							34
36			43,6	42,7	43,3	42,5	38,5						36
38			41	40,2	40,7	40	38,5	31					38
40			38,8	37,9	38,4	37,7	37,3	30,8					40
42				35,8	36,3	35,6	35,2	30,6	27,8				42
44				33,9	34,4	33,7	33,3	30,5	27,5	22,3			44
46				32,1	32,6	31,9	31,6	30,3	27,2	22	17,2		46
48					30,8	30,3	30	29,2	26,9	21,7	16,8		48
50					29,3	28,7	28,5	27,7	26,6	21,4	16,5	13,4	50
54						26	25,7	25	24,3	20,7	15,7	12,8	54
58							23,4	22,7	22	20,1	14,9	12,3	58
62							21,4	20,6	20	19,5	14,2	11,7	62
66								18,9	18,2	18,1	13,7	11,2	66
70									16,7	16,6	13,2	10,8	70
74									15,4	15,2	12,7	10,4	74
78										14	12,3	9,9	78
82											12	9,6	82
86											11,3	9,3	86
90												9,1	90

\* + 4 m Adapter



19,3m  
73°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°





75%

	19,3*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90
22	74,1												22
24	67,6	67											24
26	62,1	61,6	60,7										26
28	57,4	56,9	56										28
30	53,4	52,8	51,9	51,1									30
32		49,2	48,4	47,5	48,1								32
34		46,1	45,2	44,4	44,9	44,2							34
36		43,3	42,4	41,6	42,1	41,4							36
38			39,9	39,1	39,6	38,9	36,3						38
40			37,7	36,8	37,4	36,6	36,3	29,7					40
42			35,7	34,8	35,3	34,6	34,2	29,4	27,3				42
44				32,9	33,4	32,7	32,4	29,1	27				44
46				31,3	31,7	31	30,7	28,9	26,8	21,3			46
48				29,6	30	29,4	29,1	28,3	26,6	21	16,2		48
50					28,5	27,9	27,6	26,8	26	20,8	15,9	12,9	50
54						25,2	24,9	24,3	23,5	20,4	15,4	12,4	54
58						22,9	22,6	21,9	21,3	20	14,9	12	58
62							20,7	20	19,3	19,2	14,3	11,5	62
66								18,3	17,6	17,5	13,8	11	66
70								16,8	16,1	16	13,3	10,7	70
74									14,8	14,6	12,8	10,3	74
78										13,5	12,4	10	78
82										12,4	12	9,6	82
86											11,2	9,4	86
90												9,2	90
94												9	94

\* + 4 m Adapter



	24*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
24	66,2												24
26	60,8	60,3											26
28	56,2	55,6	54,8										28
30	52,2	51,6	50,8										30
32		48,1	47,2	46,4									32
34		45	44,2	43,3	43,9								34
36		42,3	41,4	40,6	41,1	39,8							36
38			38,9	38,1	38,7	37,9							38
40			36,7	35,9	36,4	35,7	34,4						40
42			34,8	33,9	34,4	33,7	33,3	27,9					42
44				32,1	32,6	31,8	31,5	27,6	24				44
46				30,4	30,9	30,2	29,8	27,4	23,8				46
48				28,8	29,3	28,7	28,3	27,2	23,7	20			48
50					27,8	27,2	26,9	26,1	23,5	19,9	15,6		50
54					25,1	24,5	24,3	23,6	22,7	19,6	15,2	12,3	54
58						22,3	22	21,3	20,6	19,4	14,8	11,9	58
62							20,1	19,4	18,7	18,6	14,3	11,4	62
66							18,5	17,7	17	16,9	13,9	11	66
70								16,3	15,6	15,4	13,4	10,6	70
74									14,3	14,1	13	10,3	74
78									13,1	12,9	12,5	10	78
82										11,8	11,7	9,7	82
86											10,7	9,4	86
90											9,9	9,2	90
94												8,7	94

\* + 4 m Adapter



28,6m  
73°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°





75%

	28,6*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
26	56,4												26
28	52,6	51,7											28
30	49,6	48,5	46,2										30
32	47,7	46	43,8	42,5									32
34		43,5	41,5	40,5									34
36		41,5	39,7	38,5	38,4								36
38		39,1	38	36,5	36,8	34,9							38
40			36	35	35,1	33,5							40
42			34,1	33,2	33,5	32,2	30,2						42
44			32,3	31,4	31,9	30,8	29,2	24,5					44
46				29,8	30,3	29,4	28,3	24,1	22,3				46
48				28,2	28,7	28	27,3	23,7	21,9				48
50				26,8	27,2	26,6	26,3	23,2	21,5	18,4			50
54					24,6	24	23,7	22,4	20,6	18,2	14,5		54
58						21,8	21,5	20,8	19,8	17,9	14,3	11,6	58
62						19,9	19,6	18,9	18,2	17,7	14,1	11,2	62
66							18	17,3	16,6	16,4	13,8	10,8	66
70								15,8	15,1	15	13,5	10,5	70
74								14,6	13,8	13,6	13	10,2	74
78									12,7	12,4	12,3	9,9	78
82										11,4	11,3	9,7	82
86										10,4	10,3	9,4	86
90											9,4	9,1	90
94												8,3	94
98												7,6	98

\* + 4 m Adapter



	33,2*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90
28	47,1	45,4											28
30	44,2	42,9											30
32	42	40,5	38,6										32
34	39,8	38,2	36,8	35									34
36		36,5	35	33,5									36
38		34,8	33,3	31,9	32								38
40		34	32	30,5	30,7	29,3							40
42			30,8	29	29,3	28,2							42
44			30,2	28	28,1	27,1	26,1						44
46			29,5	26,9	26,9	25,9	25,2	21,7					46
48				26,2	26	24,9	24,2	21,2	19,3				48
50				25,5	25,2	23,8	23,3	20,6	18,8				50
54					23,6	22,4	21,5	19,5	17,9	15,7	13,4		54
58					22	20,9	20,2	18,4	17	15,3	13,3	10,6	58
62						19,5	19	17,3	16,1	14,9	13,3	10,5	62
66							17,6	16,3	15,2	14,4	13,2	10,4	66
70							16,3	15,5	14,3	13,7	13,1	10,3	70
74								14,2	13,4	12,9	12,4	10,1	74
78									12,3	12,1	11,7	9,9	78
82									11,3	11	10,9	9,6	82
86										10,1	9,9	9,4	86
90											9,1	8,7	90
94											8,4	7,9	94
98												7,3	98

\* + 4 m Adapter



37,9m  
73°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°





75%

	37,9*															
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90				
30	39,3	38,5												30		
32	37	36,2												32		
34	34,7	34	32,4											34		
36	33,3	32,2	30,7	29,7										36		
38		30,5	29	28,3										38		
40		29,4	27,8	26,9	27,2									40		
42		28,2	26,5	25,5	26	25								42		
44			25,5	24,4	24,8	23,9								44		
46			24,6	23,3	23,6	22,9	21,7							46		
48			24,2	22,3	22,7	21,9	20,9	18,5						48		
50				21,4	21,8	20,8	20,1	17,9	15,8					50		
54				20,6	20,2	19,3	18,4	16,9	15,1	13,7				54		
58					19,3	17,8	17,1	15,9	14,4	13,2	11,2			58		
62						16,8	15,9	14,8	13,8	12,7	11,1	8,8		62		
66							16,3	14,8	13,8	12,9	12,2	11	8,7	66		
70								14,4	12,7	12	11,5	10,9	8,5	70		
74									12,3	11	10,7	10,4	8,4	74		
78										11,9	10,5	9,9	9,7	78		
82											10,2	9,3	9	7,7	82	
86												9	8,3	7,3	86	
90													8,7	8	6,9	90
94														7,8	6,7	94
98															6,6	98
102															6,1	102

\* + 4 m Adapter





	42,5*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90
32	30,6	29,8											32
34	28,6	28											34
36	27,3	26,5	25,2										36
38		24,9	23,9	22,4									38
40		23,7	22,7	21,3									40
42		22,6	21,5	20,2	20,7								42
44			20,6	19,2	19,7	18,9							44
46			19,8	18,2	18,8	18							46
48			19,4	17,5	17,9	17,2	16,9						48
50				16,8	17,1	16,3	16,1	15					50
54				15,8	15,9	14,8	14,6	13,7	12,2				54
58					14,9	13,8	13,3	12,4	11,2	10,4	8,8		58
62						12,7	12,3	11,2	10,3	9,7	8,4	6,7	62
66						12,4	11,4	10,4	9,4	8,9	8	6,5	66
70							10,9	9,6	8,7	8,2	7,7	6,4	70
74								9	8	7,6	7,2	6,2	74
78								8,8	7,4	6,9	6,7	5,9	78
82									7,2	6,3	6,1	5,5	82
86										6,1	5,6	5	86
90										5,9	5,3	4,6	90
94											5,1	4,2	94
98												4,1	98
102												4	102

\* + 4 m Adapter



47,2m  
73°



24-84m



9,62x9,6m



180t



360°



**DIN**

75%

	47,2*											
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
34	24,1	22,7										34
36	22,8	21,4										36
38	21,5	20,1	19,1									38
40		19,2	18,1	17,3								40
42		18,3	17,1	16,4								42
44		17,7	16,4	15,5	16							44
46			15,7	14,6	15,2	14,4						46
48			15,2	14	14,5	13,7	13,3					48
50			14,6	13,4	13,7	13	12,7					50
54				12,3	12,7	11,7	11,5	10,5	9,3			54
58					11,7	10,7	10,3	9,4	8,4	7,7		58
62					11,2	9,9	9,5	8,4	7,6	7	5,7	62
66						9,3	8,7	7,7	6,7	6,3	5,4	66
70							8,1	7	6,1	5,6	5,1	70
74							7,9	6,4	5,6	5,1	4,8	74
78								6,2	5	4,6	4,3	78
82									4,7	4,1	3,9	82
86									4,5	3,8	3,4	86
90										3,6	3,1	90
94											2,9	94
98											2,8	98

\* + 4 m Adapter

51,8m  
73°

24-72m



9,62x9,6m



180t



360°



75%

	51,8*									
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
36	18,7	17,8								36
38	17,6	16,9								38
40	16,9	16	14,8							40
42		15,1	14,1	13,2						42
44		14,4	13,4	12,5						44
46		13,8	12,7	11,8	12,2					46
48			12,1	11,2	11,6	10,7				48
50			11,6	10,6	11	10,2	9,5			50
54				9,6	10	9,1	8,7	7,3		54
58				9	9,2	8,2	7,8	6,6	5,5	58
62					8,6	7,5	7,1	6	4,9	62
66						6,9	6,5	5,4	4,4	66
70						6,6	5,9	4,9	3,9	70
74							5,6	4,4	3,5	74
78								4	3,1	78
82								3,8	2,7	82
86									2,5	86

\* + 4 m Adapter



14,7m  
65°



24-90m



9,62x9,6m





180t



360°





75%

	14,7*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
26	61,6												26
28	57	56,4											28
30	53	52,4											30
32		48,8	47,9										32
34		45,7	44,8										34
36		43	42	41,2									36
38			39,6	38,7	39,2								38
40			37,3	36,5	36,9								40
42			35,3	34,4	34,9	34,2							42
44				32,6	33,1	32,3							44
46				30,9	31,4	30,6	30,3						46
48				29,3	29,7	29,1	28,8	27,9					48
50					28,2	27,6	27,3	26,5					50
54					25,5	24,9	24,6	23,9	23,1				54
58						22,7	22,4	21,7	21	20,2			58
62							20,4	19,7	19	18,9	14,7	12,2	62
66							18,8	18	17,3	17,2	14,1	11,7	66
70								16,5	15,9	15,7	13,5	11,2	70
74									14,6	14,4	13	10,8	74
78										13,2	12,5	10,3	78
82										12,1	12	9,9	82
86											11	9,6	86
90												9,3	90
94												8,9	94

\* + 4 m Adapter



	19,3*														
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90		
28	55												28		
30	51,1	50,5											30		
32	47,7	47,1											32		
34		44	43,1										34		
36		41,4	40,4										36		
38		39	38	37,1									38		
40			35,9	35									40		
42			33,9	33	33,5								42		
44			32,2	31,3	31,7	30,9							44		
46				29,6	30,1	29,3							46		
48				28,1	28,5	27,8	27,5						48		
50				26,6	27	26,4	26,1						50		
54					24,5	23,8	23,6	22,8					54		
58						21,7	21,4	20,7	19,9	19,6			58		
62							19,8	19,5	18,8	18	17,9	14,9	62		
66								17,9	17,1	16,4	16,2	14,3	11,5	66	
70									15,7	15	14,8	13,7	11	70	
74									14,5	13,7	13,5	13,2	10,6	74	
78										12,5	12,3	12,2	10,2	78	
82											11,3	11,1	9,9	82	
86												10,3	10,2	9,6	86
90													9,3	8,9	90
94														8,2	94

\* + 4 m Adapter



24m  
65°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°





**DIN**

75%

	24*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
30	49,5												30
32	46,1	45,5											32
34	43,2	42,6											34
36		39,9	39										36
38		37,6	36,7										38
40		35,5	34,6	33,7									40
42			32,7	31,8									42
44			31	30,1	30,6								44
46			29,3	28,5	29	28,2							46
48				27	27,5	26,7							48
50				25,6	26	25,4	25						50
54					23,5	22,9	22,6	21,8					54
58					21,4	20,8	20,5	19,7	18,9				58
62						19	18,7	17,9	17,1	16,9			62
66							17,1	16,3	15,5	15,3	14,4		66
70							15,8	15	14,1	14	13,8	11,1	70
74								13,7	12,9	12,7	12,5	10,7	74
78									11,7	11,5	11,4	10,3	78
82									10,8	10,5	10,4	10	82
86										9,6	9,4	9	86
90											8,6	8,2	90
94											7,9	7,5	94
98												6,8	98

\* + 4 m Adapter



	28,6*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
32	43,3												32
34	40,7	40,2											34
36	38,8	38											36
38		35,8	34,2										38
40		34,3	32,6										40
42		32,7	31	30,4									42
44			29,8	29									44
46			28,5	27,5	28,1								46
48			27	26,2	26,7								48
50				24,8	25,3	24,5							50
54				22,4	22,8	22,1	21,8						54
58					20,7	20,1	19,8	19					58
62						18,3	18	17,2	16,3				62
66						16,8	16,5	15,7	14,8	14,6			66
70							15,1	14,2	13,4	13,2	13,1		70
74								13	12,2	12	11,8	10,8	74
78									11,9	11,1	10,9	10,7	78
82										10,1	9,9	9,7	82
86											9	8,8	86
90												8	90
94												7,3	94
98													98
102													102

\* + 4 m Adapter



33,2m  
65°



24-90m



9,62x9,6m



180t



360°



**DIN**

75%

	33,2*															
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		90			
36	33,6												36			
38	31,7	31,2											38			
40		29,7	28,4										40			
42		28,1	27,1										42			
44		27,2	25,9	25,1									44			
46			24,8	23,9									46			
48			24	22,9	22,9								48			
50			23,2	21,9	21,9								50			
54				20,3	20,2	19,4							54			
58					18,7	17,9	17,6	16,7					58			
62					18	16,6	16,2	15,3	14,6				62			
66						15,8	15,1	14,1	13,4	13			66			
70							14,3	13,1	12,3	11,9	11,7		70			
74								13,4	12,3	11,4	10,9	10,8	10,3	74		
78									11,4	10,5	10,2	9,9	9,5	78		
82										9,6	9,4	9,2	8,8	82		
86											8,8	8,5	8,3	86		
90												7,7	7,6	7,1	90	
94													6,9	6,4	94	
98														6,2	5,8	98
102															5,2	102

\* + 4 m Adapter



37,9m  
65°

24-90m



9,62x9,6m



180t



360°



75%

	37,9*												
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
38	28												38
40	26,6	26											40
42		24,5											42
44		23,4	21,9										44
46		22,2	20,7	20,3									46
48			19,8	19,2									48
50			19	18,2	19								50
54				16,7	17,2	16,7							54
58				15,6	15,9	15,1	15,2						58
62					14,8	13,9	13,7	13					62
66						12,9	12,6	11,7	11,2				66
70						12,2	11,6	10,7	10,1	9,9			70
74							11	9,8	9,1	8,9	8,9		74
78								9,2	8,3	8	8	6,6	78
82								8,8	7,7	7,3	7,1	6,1	82
86									7,3	6,6	6,5	5,6	86
90										6,3	5,9	5,1	90
94										5,9	5,5	4,7	94
98											5,2	4,4	98
102												4,2	102
106												4	106

\* + 4 m Adapter



42,5m  
65°



30-84m



9,62x9,6m



180t





360°





**DIN**

75%

	42,5*										
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
42	20,1										42
44	19										44
46	18	17,1									46
48	17,3	16,3									48
50		15,5	14,7								50
54		14,3	13,3	13,9							54
58			12,2	12,6	12						58
62				11,7	10,8	10,7					62
66				11	9,9	9,6	8,8				66
70					9,3	8,8	7,8	7,2			70
74						8,2	7,2	6,3	6,1		74
78						7,8	6,5	5,7	5,3	5,3	78
82							6,2	5,1	4,8	4,6	82
86								4,7	4,2	4,1	86
90								4,5	3,8	3,6	90
94									3,6	3,2	94
98										3	98
102										2,7	102



\* + 4 m Adapter



	47,2*								
	30	36	42	48	54	60	66	72	
44	15,4								44
46	14,6								46
48	13,8	12,8							48
50	13,1	12,2							50
54		11,1	10,2						54
58			9,2	9,7					58
62			8,5	8,9	8	7,8			62
66				8,2	7,3	7	6,1		66
70					6,6	6,3	5,3	4,6	70
74					6,2	5,7	4,7	3,9	74
78						5,3	4,2	3,3	78
82							3,8	2,9	82
86							3,5	2,5	86
90								2,2	90

\* + 4 m Adapter



	51,8*						
	30	36	42	48	54	60	
48	11,1						48
50	10,5	9,5					50
54		8,5	7,7				54
58		7,7	6,8	7,3			58
62			6,1	6,5	5,7		62
66				5,9	5	4,8	66
70				5,5	4,5	4,2	70
74					4	3,7	74
78						3,2	78
82						3	82

\* + 4 m Adapter



33,2m  
83° / SSL 60°



30-90m



9,62x9,6m





180t



360°





DIN  
75%

	33,2*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
17	91,6											17
18	88,7											18
20	82,5	81,3										20
22	74,6	73,8	73,1	61,8								22
24	68,1	67,3	66,5	59,5	53,6							24
26	62,5	61,7	61	57,2	52,8	41,3						26
28	57,7	56,9	56,2	54,9	52	40,4	33,5					28
30	53,6	52,8	52	52,6	51,1	39,6	32,6	27,8	22,1			30
32	50	49,2	48,4	49,1	48,3	38,8	31,7	27,4	21,8	17,8		32
34	45,1	46	45,2	45,9	45,1	37,9	30,9	27,1	21,5	17,5	14,5	34
36		43,1	42,3	43	42,3	37,1	30	26,7	21,1	17,3	14,2	36
38		40,6	39,8	40,4	39,7	36,2	29,1	26,4	20,8	17	14	38
40		31,8	37,5	38,1	37,4	35,4	28,4	26	20,5	16,8	13,7	40
42			35,4	36	35,3	34,6	27,8	25,6	20,2	16,5	13,5	42
44			33,6	34,1	33,4	33,1	27,2	25,1	19,9	16,3	13,3	44
46			25,4	32,4	31,7	31,4	26,6	24,7	19,5	16	13	46
48				30,8	30,1	29,8	25,9	24,2	19,1	15,7	12,8	48
50				28,5	28,7	28,3	25,3	23,7	18,6	15,3	12,5	50
54					26,1	25,7	24,5	22,7	17,8	14,5	12	54
58					17,8	23,5	22,7	21,9	17	13,8	11,4	58
62						20	20,8	20	16,4	13,1	10,8	62
66							19	18,3	15,9	12,6	10,3	66
70							12,3	16,8	15,3	12,1	10	70
74								13,2	15	11,6	9,6	74
78									13,3	10,2	9,3	78
82										10,9	9	82
86										9,5	8,8	86
90											8,5	90
93											6,4	93

\* + 4 m Adapter



	37,9*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
18	82,4											18
20	77,4	75,7										20
22	72,4	71,3	68,2									22
24	67,5	66,7	64,6	59,2								24
26	62	61,2	60,5	57,1	49,1	38,8						26
28	57,2	56,5	55,7	55	48,4	38,2	31,9					28
30	53,1	52,3	51,6	52,3	47,6	37,5	31,3	26,1				30
32	49,5	48,7	48	48,7	46,9	36,9	30,6	26	21,1			32
34	46,4	45,5	44,8	45,5	44,7	36,2	30	25,8	20,8	16,8		34
36		42,7	41,9	42,6	41,9	35,6	29,4	25,7	20,6	16,6	13,6	36
38		40,2	39,4	40,1	39,3	34,9	28,7	25,5	20,4	16,5	13,4	38
40		36	37,1	37,8	37	34,3	28,1	25,3	20,1	16,3	13,3	40
42			35,1	35,7	35	33,6	27,5	25,2	19,9	16,1	13,1	42
44			33,2	33,8	33,1	32,8	26,9	24,8	19,6	15,9	13	44
46			28,7	32,1	31,4	31	26,3	24,3	19,3	15,8	12,8	46
48				30,5	29,8	29,5	25,8	23,9	18,9	15,5	12,6	48
50				29,1	28,4	28	25,2	23,4	18,5	15,2	12,5	50
54					25,8	25,5	24,3	22,5	17,7	14,5	11,9	54
58					20,1	23,3	22,4	21,6	16,9	13,8	11,3	58
62						21,1	20,5	19,7	16,3	13,1	10,8	62
66							18,8	18	15,8	12,6	10,2	66
70							13,8	16,5	15,3	12,1	9,8	70
74								14,1	14,9	11,6	9,4	74
78									13,7	11,2	9	78
82									9,3	10,9	8,7	82
86										10,3	8,5	86
90											8,4	90
94											6,4	94

\* + 4 m Adapter



42,5m



30-90m



9,62x9,6m



180t



360°



**DIN**



75%

83° / SSL 60°

	42,5*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
19	76,8											19
20	74,5											20
22	70	66,9										22
24	65,4	63	59,2									24
26	61,5	59,1	56,4	53,2	44,6							26
28	56,8	55,7	53,5	51,1	43,7	36,3						28
30	52,7	51,9	50,7	49	42,8	35,7	29					30
32	49,1	48,3	47,6	46,9	41,9	35,1	28,6	25,3				32
34	45,9	45,1	44,4	44,9	41	34,5	28,1	25,1	19,8	16,1		34
36		42,3	41,6	42,2	39,9	33,8	27,7	24,9	19,7	16	13	36
38		39,8	39	39,7	38,8	33,2	27,3	24,7	19,5	15,8	12,9	38
40		37,6	36,8	37,4	36,7	32,6	26,8	24,6	19,4	15,7	12,8	40
42			34,7	35,4	34,6	31,9	26,4	24,4	19,2	15,6	12,7	42
44			32,9	33,5	32,8	31,3	26	24,1	19,1	15,5	12,6	44
46			31,2	31,8	31,1	30,7	25,6	23,8	18,9	15,4	12,5	46
48				30,2	29,5	29,2	25,1	23,4	18,6	15,2	12,3	48
50				28,8	28,1	27,7	24,7	23	18,3	15	12,2	50
54					25,5	25,2	23,9	22,2	17,5	14,4	11,8	54
58					22	23	22,2	21,4	16,8	13,7	11,3	58
62						21,1	20,3	19,5	16,1	13,1	10,8	62
66							18,6	17,8	15,7	12,5	10,2	66
70							15,3	16,3	15,2	12,1	9,8	70
74								14,9	14,7	11,6	9,4	74
78									13,7	11,2	9	78
82									10,5	10,9	8,6	82
86										10,6	8,4	86
90											8,2	90
94											7,2	94

\* + 4 m Adapter



	47,2*												
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
20	62,6											20	
22	58	55,1										22	
24	53,4	51,6	50									24	
26	49,8	48,1	47	45,9								26	
28	46,9	44,8	44	43,5	39,6							28	
30	44	42,6	41	41,1	38	31,4						30	
32	42,2	40,4	38,9	38,8	36,4	30,6	26,8	21,9				32	
34	40,5	38,1	36,8	36,5	34,9	29,8	26,2	21,6	18,2			34	
36	39,6	36,9	35	35	33,4	29	25,6	21,4	18,1	14,4		36	
38		35,7	33,1	33,4	31,9	28,2	25	21,1	18	14,3	11,5	38	
40		34,6	32,1	31,8	30,5	27,5	24,4	20,9	17,9	14,3	11,4	40	
42		30,3	31,1	30,3	29,2	26,7	23,8	20,6	17,8	14,2	11,3	42	
44			30,1	29,4	27,9	25,9	23,2	20,3	17,7	14,1	11,2	44	
46			29,2	28,6	26,5	25,1	22,7	20	17,6	14	11,2	46	
48			24,4	27,8	25,8	24,4	22,1	19,6	17,4	13,9	11,1	48	
50				27	25,1	23,6	21,6	19,2	17,2	13,9	11	50	
54				20,9	23,7	22,4	20,5	18,4	16,7	13,5	10,8	54	
58					22,7	21,2	19,5	17,5	16,1	13,1	10,5	58	
62						20,2	18,5	16,7	15,6	12,7	10,2	62	
66							14,8	17,5	15,8	14,9	12,4	66	
70								16,4	15	14,2	11,9	70	
74									14,6	13,4	11,5	74	
78									9,5	13	11,1	78	
82										11,4	10,8	82	
86											10,6	86	
90											6,5	8	90
94												7,8	94

\* + 4 m Adapter



51,8m



30-90m



9,62x9,6m



180t





360°



DIN  
75%



83° / SSL 60°

	51,8*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
22	47,7											22
24	44	42,1										24
26	40,7	39,2	38									26
28	38,4	36,4	35,5	35,1	32							28
30	36,1	34,5	33,1	33,2	30,6	27,5						30
32	34,6	32,8	31,4	31,2	29,2	26,7	23					32
34	33,1	31	29,6	29,2	27,9	25,8	22,4	19,3				34
36	32,1	29,9	28,1	28	26,5	24,9	21,7	18,9	15,9			36
38		28,8	26,7	26,7	25,2	24,1	21	18,5	15,7	12,9		38
40		27,8	25,7	25,5	24,2	23,2	20,3	18,1	15,5	12,8	10,2	40
42		26,8	24,8	24,3	23,1	22,3	19,6	17,6	15,3	12,6	10,1	42
44			24	23,5	22,1	21,4	19	17,2	15	12,5	10	44
46			23,1	22,8	21,1	20,5	18,3	16,8	14,8	12,4	9,9	46
48			22,7	22,1	20,4	19,6	17,6	16,2	14,5	12,3	9,8	48
50				21,4	19,7	18,8	17	15,7	14,3	12,2	9,7	50
54				20,7	18,6	17,6	15,7	14,6	13,4	11,8	9,4	54
58					17,8	16,6	14,8	13,5	12,6	11,4	9,2	58
62						15,7	13,9	12,6	11,8	10,9	8,8	62
66						15,2	13,1	11,9	11,1	10,4	8,5	66
70							12,7	11,1	10,4	9,8	8,2	70
74								10,7	9,8	9,3	7,9	74
78								10,4	9,3	8,7	7,6	78
82									9,1	8,2	7,3	82
86										8	7	86
90										7,8	6,8	90
94											6,7	94

\* + 4 m Adapter





	33,2*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
28	51,6											28
30	47,9											30
32	44,6	43,7										32
34	41,7	40,8	39,9									34
36	39,1	38,2	37,3									36
38	36,8	35,9	35	35,6								38
40	34,8	33,8	33	33,5	32,7							40
42		31,9	31,1	31,6	30,8	30,5						42
44		30,3	29,4	29,9	29,1	28,8						44
46		28,8	27,8	28,4	27,6	27,2	25,5					46
48			26,4	27	26,2	25,8	25	20,4				48
50			25,1	25,6	24,9	24,5	23,7	20,2	16,3			50
54				23,3	22,5	22,2	21,3	19,8	16,1	14,4		54
58				21,4	20,6	20,2	19,3	18,5	15,8	13,9	11,2	58
62					18,9	18,5	17,6	16,7	15,6	13,4	10,8	62
66						17	16,1	15,2	15,1	12,9	10,4	66
70						15,7	14,8	13,9	13,7	12,5	10	70
74							13,6	12,7	12,5	12,2	9,6	74
78								11,7	11,4	11,3	9,2	78
82								10,8	10,5	10,3	8,8	82
86									9,6	9,5	8,5	86
90										8,7	8,2	90
94											7,6	94
98											6,9	98

\* + 4 m Adapter



37,9m  
73° / SSL 30°



30-90m



9,62x9,6m



180t





360°





**DIN**

75%

	37,9*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
30	46,9											30
32	43,6											32
34	40,8	39,9										34
36	38,2	37,3	36,5									36
38	36	35,1	34,2									38
40	33,9	33	32,2	32,7								40
42	32,2	31,2	30,3	30,9	30,1							42
44		29,5	28,6	29,2	28,4	28						44
46		28	27,1	27,7	26,9	26,5						46
48		26,7	25,7	26,3	25,5	25,1	22,6					48
50			24,5	25	24,2	23,8	22,3	18,2				50
54			22,3	22,7	21,9	21,5	20,7	17,9	15			54
58				20,8	20	19,6	18,7	17,6	14,9	12,8	10,1	58
62					18,3	17,9	17	16,2	14,8	12,5	9,9	62
66					16,9	16,4	15,6	14,7	14,5	12,2	9,6	66
70						15,2	14,2	13,4	13,2	11,9	9,4	70
74							13,1	12,2	12	11,6	9,2	74
78							12,1	11,2	11	10,8	8,9	78
82								10,3	10	9,9	8,7	82
86									9,2	9	8,4	86
90									8,4	8,3	7,8	90
94										7,6	7,1	94
98											6,5	98



\* + 4 m Adapter



	42,5*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
32	42,7											32
34	39,9											34
36	37,4	36,5										36
38	35,2	34,3	33,4									38
40	33,2	32,2	31,4	32								40
42	31,4	30,4	29,6	30,2								42
44		28,8	27,9	28,5	27,7							44
46		27,3	26,4	27	26,2	24,8						46
48		26	25,1	25,6	24,8	24,3	19,6					48
50			23,8	24,4	23,5	23,2	19,4					50
54			21,6	22,1	21,3	20,9	18,8	16,1	13,9			54
58				20,2	19,4	19	18,2	15,8	13,7	10,8		58
62					17,7	17,4	16,5	15,5	13,6	10,7	8,2	62
66					16,3	15,9	15	14,2	13,4	10,7	8,1	66
70						14,7	13,8	12,9	12,7	10,6	8,1	70
74							12,6	11,7	11,6	10,5	8	74
78							11,6	10,7	10,5	10,4	7,9	78
82								9,8	9,6	9,4	7,9	82
86									8,8	8,6	7,8	86
90									8	7,8	7,4	90
94										7,2	6,7	94
98											6,1	98
102											5,6	102



\* + 4 m Adapter

 47,2m 73° / SSL 30°	 30-90m	 9,62x9,6m	 180t	 360°	 75%
---	---	--	---	---	---

	47,2*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
34	39,1											34
36	36,6	35,4										36
38	34,4	33,5										38
40	32,4	31,5	30,6									40
42	30,7	29,7	28,9	28,8								42
44	29,1	28,1	27,2	27,8								44
46		26,6	25,8	26,4	24,1							46
48		25,3	24,4	25	23,5	20,4						48
50		24,1	23,2	23,8	22,9	20	17					50
54			21	21,6	20,7	19,3	16,6	14,1				54
58				19,7	18,8	18,5	16,2	13,8	11,2			58
62				18,1	17,2	16,8	15,8	13,4	11	8,8	6,7	62
66					15,8	15,4	14,5	13,1	10,9	8,7	6,7	66
70						14,2	13,3	12,4	10,7	8,7	6,7	70
74						13,1	12,1	11,3	10,5	8,6	6,7	74
78							11,2	10,3	10,1	8,5	6,7	78
82								9,4	9,2	8,4	6,7	82
86								8,6	8,4	8,2	6,7	86
90									7,6	7,4	6,7	90
94										6,8	6,3	94
98										6,2	5,7	98
102											5,2	102

\* + 4 m Adapter

 51,8m 73° / SSL 30°	 30-90m	 9,62x9,6m	 180t	 360°	 75%
---	---	--	---	---	---

	51,8*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
36	33,2											36
38	31,3	30										38
40	29,7	28,6										40
42	28,2	27,1	25,2									42
44	27	25,9	24,3	22,6								44
46	25,8	24,7	23,4	22,1	19,3							46
48		23,8	22,6	21,6	18,9							48
50		22,9	21,8	21	18,5	16,3						50
54			20,2	19,9	17,6	15,6	13,3					54
58			18,4	18,7	16,9	14,9	12,7	10,9	8,8			58
62				17,4	16,2	14,4	12,2	10,4	8,6	6,8		62
66					15,4	14	11,7	9,9	8,4	6,7	4,7	66
70					14,2	13,5	11,4	9,5	8,1	6,6	4,7	70
74						12,7	11	9,2	7,9	6,5	4,7	74
78								10,7	8,9	7,6	6,4	78
82								10	8,7	7,4	6,2	82
86									8,3	7,1	6,1	86
90										7	6	90
94										6,7	5,9	94
98											5,9	98
102												102
106												106

\* + 4 m Adapter



33,2m



30-90m



9,62x9,6m



180t



360°



**DIN**

75%

65° / SSL 30°

	33,2*												
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
36	35,4											36	
38	33,3											38	
40	31,4	30,4										40	
42	29,7	28,7										42	
44	28,1	27,1	26,2									44	
46		25,7	24,8									46	
48		24,4	23,5	24								48	
50		23,3	22,3	22,8								50	
54			20,2	20,7	19,9	19,5						54	
58				18,9	18	17,6	16,8					58	
62				17,3	16,5	16,1	15,2	14,3				62	
66					15,1	14,7	13,8	12,9	12,7			66	
70						13,5	12,6	11,7	11,5	11,3		70	
74						12,5	11,5	10,6	10,4	10,2	9,2	74	
78								10,6	9,7	9,4	9,3	8,8	78
82									8,8	8,6	8,4	8	82
86									8	7,8	7,6	7,2	86
90										7,1	6,9	6,5	90
94											6,2	5,8	94
98											5,6	5,2	98
102												4,7	102

\* + 4 m Adapter



37,9m

65° / SSL 30°



30-90m



9,62x9,6m



180t



360°



DIN

75%

	37,9*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
40	30,3											40
42	28,6	27,6										42
44	27,1	26,1										44
46	25,7	24,7	23,8									46
48		23,5	22,6									48
50		22,3	21,4	21,9								50
54			19,4	19,8	19							54
58			17,6	18,1	17,2	16,8						58
62				16,6	15,7	15,3	14,4					62
66					14,4	14	13,1	12,1				66
70					13,2	12,8	11,9	11	10,8			70
74						11,7	10,8	9,9	9,7	9,5	7,7	74
78							9,9	9	8,8	8,6	7,6	78
82							9,1	8,1	7,9	7,7	7,3	82
86								7,4	7,2	7	6,5	86
90									6,5	6,3	5,8	90
94									5,8	5,6	5,2	94
98										5,1	4,6	98
102											4,1	102
106											3,6	106

\* + 4 m Adapter



42,5m

65° / SSL 30°



30-90m



9,62x9,6m



180t



360°



**DIN**



75%

	42,5*														
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90				
42	27,6											42			
44	26,1											44			
46	24,8	23,8										46			
48	23,6	22,6	21,6									48			
50		21,4	20,5									50			
54		19,5	18,5	19								54			
58			16,8	17,3	16,4							58			
62				15,8	14,9	14,5						62			
66				14,5	13,6	13,2	12,3	11,4				66			
70					12,5	12,1	11,2	10,3	10,1			70			
74						11,1	10,2	9,2	9,1	8,4		74			
78							10,2	9,2	8,3	8,1	7,9	6,1	78		
82								8,4	7,5	7,3	7,1	6,1	82		
86									6,8	6,6	6,4	5,9	86		
90										6,2	5,9	5,7	5,3	90	
94											5,3	5,1	4,6	94	
98												4,5	4,1	98	
102													4	3,6	102
106														3,1	106

\* + 4 m Adapter





	47,2*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
44	25,2											44
46	23,9											46
48	22,7	21,7										48
50	21,6	20,6										50
54		18,6	17,7	18,2								54
58			16	16,5	15,6							58
62			14,6	15,1	14,2	13,8						62
66				13,8	12,9	12,5	11,6					66
70					11,8	11,4	10,5	9,6				70
74					10,8	10,4	9,5	8,6	8,3			74
78						9,5	8,6	7,7	7,5	6,3		78
82							7,8	6,9	6,7	6,2	4,4	82
86							7,1	6,2	6	5,8	4,4	86
90								5,6	5,3	5,1	4,4	90
94									4,7	4,5	4,1	94
98									4,2	4	3,5	98
102										3,5	3,1	102
106											2,6	106
110											2,2	110

\* + 4 m Adapter



51,8m



30-90m



9,62x9,6m



180t



360°



75%

65° / SSL 30°

	51,8*											
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
46	21,8											46
48	20,7											48
50	19,7	18,8										50
54		17,1	16,5									54
58		15,9	15	15,6								58
62			13,8	14,2	13,6							62
66				13,2	12,4	12						66
70				12,2	11,3	10,9	10					70
74					10,3	9,9	9	7,9				74
78						9,1	8,2	7,2	5,9	4,4		78
82						8,3	7,4	6,4	5,7	4,4	2,7	82
86							6,7	5,7	5,5	4,3	2,7	86
90								5,1	4,9	4,2	2,7	90
94								4,6	4,3	4,1	2,7	94
98									3,8	3,6	2,7	98
102										3,1	2,7	102
106										2,7	2,2	106

\* + 4 m Adapter