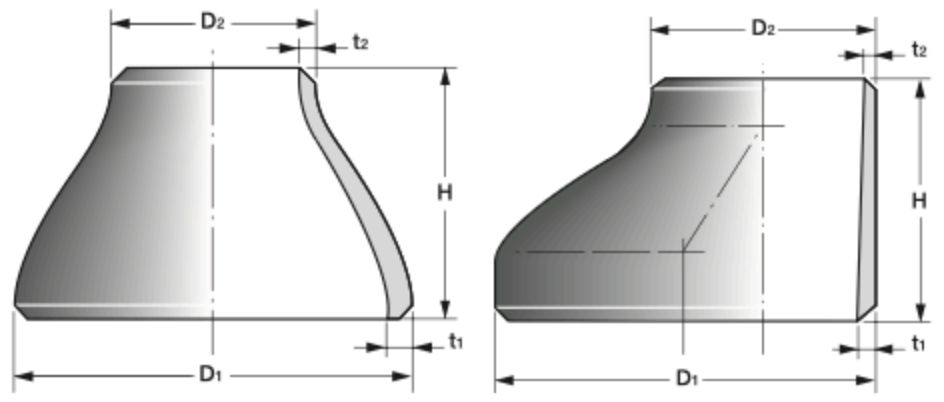


Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon

Concentric and Eccentric Reducers

ASME B 16.9

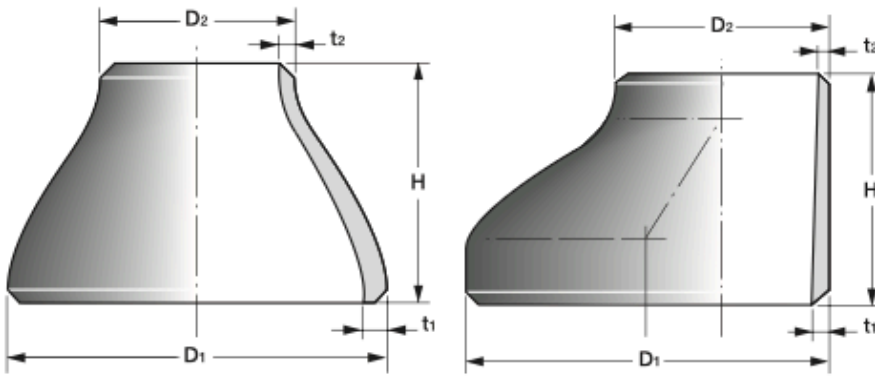


Boru Çapı NPS	Dış Çap OD	Uçtan uca End-to-end length	STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
			t1 Et Kalınlığı / W.T m												
inç	D mm	H mm	t2 Et Kalınlığı / W.T m												
			Ağırlık / Weight kg												

¾x½	27	38	2,87	3,91	7,82					2,41					5,56
	21		2,77	3,73	7,47					2,41					4,78
			0,07	0,10	0,19										
¾x¾	27	38	2,87	3,91						2,41					
	17		2,31	3,20					1,85						
			0,07	0,10											
1x¾	33	51	3,38	4,55	9,09					2,90					6,35
	27		2,87	3,91	7,82					2,41					5,56
			0,13	0,16	0,28										
1x½	33	51	3,38	4,55	9,09					2,90					6,35
	21		2,77	3,73	7,47					2,41					4,78
			0,13	0,16	0,28										
1¼x1	42	51	3,56	4,85	9,70					2,97					6,35
	33		3,38	4,55	9,09					2,90					6,35
			0,17	0,23	0,39										
1¼x¾	42	51	3,56	4,85	9,70					2,97					6,35
	27		2,87	3,91	7,82					2,41					5,56
			0,17	0,23	0,39										
1¼x½	42	51	3,56	4,85	9,70					2,97					6,35
	21		2,77	3,73	7,47					2,41					4,78
			0,17	0,23	0,39										
1½x1¼	48	64	3,68	5,08	10,16					3,18					7,13
	42		3,56	4,85	9,70					2,97					6,35
			0,26	0,35	0,61										
1½x1	48	64	3,68	5,08	10,16					3,18					7,13
	33		3,38	4,55	9,09					2,90					6,35
			0,26	0,35	0,61										
1½x¾	48	64	3,68	5,08	10,16					3,18					7,13
	27		2,87	3,91	7,82					2,41					5,56
			0,26	0,35	0,61										
1½x½	48	64	3,68	5,08	10,16					3,18					7,13
	21		2,77	3,73	7,47					2,41					4,78
			0,26	0,35	0,61										
2x1½	60	76	3,91	5,54	11,07					3,18					8,74
	48		3,68	5,08	10,16					3,18					7,13
			0,41	0,57	1,03										
2x1¼	60	76	3,91	5,54	11,07					3,18					8,74
	42		3,56	4,85	9,70					2,97					6,35
			0,41	0,57	1,03										

Bakınız
STD
Refer
to
STD

Bakınız
XS
Refer
to
XS



Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon

Concentric and Eccentric Reducers

ASME B 16.9

Boru Çapı NPS	Dış Çap OD	Uçtan uca End-to-end length	STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
			t1 Et Kalınlığı / W.T m												
inç	D mm	H mm	t2 Et Kalınlığı / W.T m												
			Ağırlık / Weight kg												

2x1	60	76	3,91	5,54	11,07											8,74
	33		3,38	4,55	9,09											6,35
			0,41	0,57	1,03											0,84
2x¾	60	76	3,91	5,54	11,07											8,74
	27		2,87	3,91	7,82										5,56	
			0,41	0,57	1,03										0,84	
2½x2	73	89	5,16	7,01	14,02											9,52
	60		3,91	5,54	11,07										8,74	
			0,77	1,01	1,81										1,33	
2½x1½	73	89	5,16	7,01	14,02											9,52
	48		3,68	5,08	10,16										7,13	
			0,77	1,01	1,81										1,33	
2½x1¼	73	89	5,16	7,01	14,02											9,52
	42		3,56	4,85	9,70										6,35	
			0,77	1,01	1,81										1,33	
2½x1	73	89	5,16	7,01	14,02											9,52
	33		3,38	4,55	9,09										6,35	
			0,77	1,01	1,81										1,33	
3x2½	89	89	5,49	7,62	15,24											11,13
	73		5,16	7,01	14,02										9,52	
			1,00	4,36	2,47										1,89	
3x2	89	89	5,49	7,62	15,24											11,13
	60		3,91	5,54	11,07										8,74	
			1,00	1,36	2,47										1,89	
3x1	89	89	5,49	7,62	15,24											11,13
	48		3,68	5,08	10,16										7,13	
			1,00	1,36	2,47										1,89	
3x1½	89	89	5,49	7,62	15,24											11,13
	48		3,68	5,08	10,16										7,13	
			1,00	1,36	2,47										1,89	
3x1¼	89	89	5,49	7,62	15,24											11,13
	42		3,56	4,85	9,70										6,35	
			1,00	1,36	2,47										1,89	
3½x3	102	102	5,74	8,08												4,78
	89		5,49	7,62											4,78	
			1,40	1,89												
3½x2½	102	102	5,74	8,08												4,78
	73		5,16	7,01											4,78	
			1,40	1,89												
3½x2	102	102	5,74	8,08												4,78
	60		3,91	5,54											3,18	
			1,40	1,89												

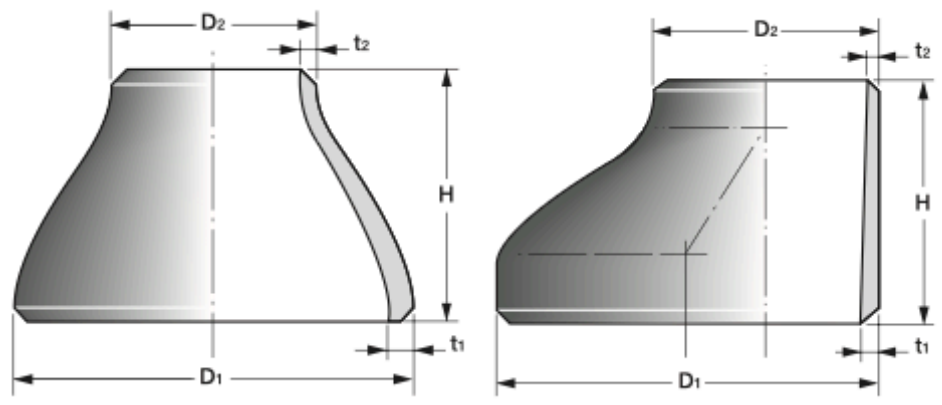
Bakınız
STD
Refer
to
STD

Bakınız
XS
Refer
to
XS

Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon

Concentric and Eccentric Reducers

ASME B 16.9

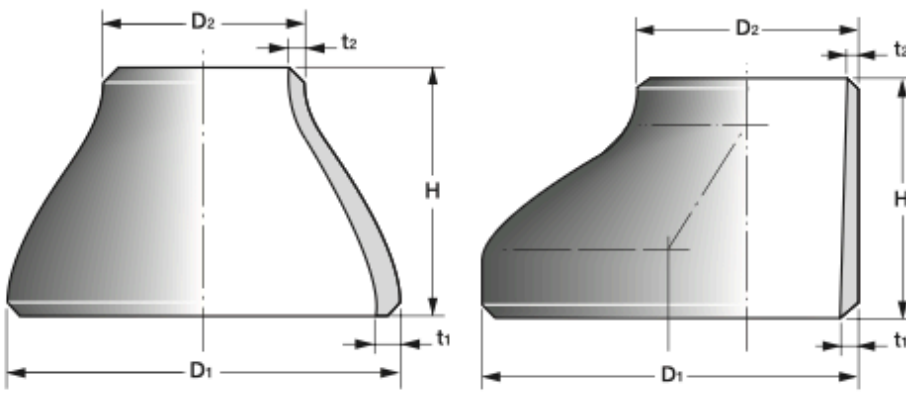


Boru Çapı NPS	Dış Çap OD	Uçtan uca End-to-end length	STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
			t1 Et Kalınlığı / W.T m												
inç	D mm	H mm	t2 Et Kalınlığı / W.T m												
			Ağırlık / Weight kg												
3 1/2 x 1 1/2	102	102	5,74	8,08						4,78					
	48		3,68	5,08						3,18					
			1,40	1,89											
3 1/2 x 1 1/4	102	102	5,74	8,08						4,78					
	42		3,56	4,85						2,97					
			1,40	1,89											
4 x 3 1/2	114	102	6,02	8,56						4,78					
	102		5,74	8,08						4,78					
			1,60	2,27											
4 x 3	114	102	6,02	8,56	17,12					4,78					13,50
	89		5,49	7,62	15,24					4,78					11,13
			1,60	2,27	4,18										
4 x 2 1/2	114	102	6,02	8,56	17,12					4,78					13,50
	73		5,16	7,01	14,02					4,78					9,52
			1,60	2,27	4,18										
4 x 2	114	102	6,02	8,56	17,12					4,78					13,50
	60		3,91	5,54	11,07					3,18					8,74
			1,60	2,27	4,18										
4 x 1 1/2	114	102	6,02	8,56	17,12					4,78	Bakınız STD	Bakınız XS			13,50
	48		3,68	5,08	10,16					3,18	Refer to STD	Refer to XS			7,13
			1,60	2,27	4,18										
5 x 4	141	127	6,55	9,52	19,05								12,70		15,87
	114		6,02	8,56	17,12								11,13		13,50
			2,80	3,93	7,31									5,68	
5 x 3 1/2	141	127	6,55	9,52											
	102		5,74	8,08											
			2,80	3,93											
5 x 3	141	127	6,55	9,52	19,05										15,87
	89		5,49	7,62	15,24										11,13
			2,80	3,93	7,31										
5 x 2 1/2	141	127	6,35	9,52	19,05										15,87
	73		5,16	7,01	14,02										9,52
			2,80	3,93	7,31										
5 x 2	141	127	6,55	9,52	19,05										15,87
	60		3,91	5,54	11,07										8,74
			2,80	3,93	7,31										
6 x 5	168	140	7,11	10,97	21,95								14,27		18,26
	141		6,55	9,52	19,05								12,70		15,87
			3,90	5,95	11,08									7,58	

Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon

Concentric and Eccentric Reducers

ASME B 16.9



Boru Çapı NPS	Dış Çap OD	Uçtan uca End-to-end length	STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160		
			t1 Et Kalınlığı / W.T m														
inç	D mm	H mm	t2 Et Kalınlığı / W.T m														
			Ağırlık / Weight kg														
6x4	168	140	711	10,97	21,95								14,27		18,26		
	114		6,02	8,56	17,12								11,13		13,50		
			3,90	5,95	11,08									7,58		9,40	
6x3 1/2	168	140	7,11	10,97													
	102		5,74	8,08													
			3,90	5,95													
6x3	168	140	7,11	10,97	21,95										18,26		
	89		5,49	7,62	15,24									11,13			
			3,90	5,95	11,08										9,40		
6x2 1/2	168	140	7,11	10,97	21,95										18,26		
	73		5,16	7,01	14,02									9,52			
			3,90	5,95	11,08										9,40		
8x6	219	152	8,18	12,70	22,23								18,26		23,01		
	168		7,11	10,97	21,95								14,27		18,26		
			6,50	9,86	18,00									13,70		16,90	
8x5	219	152	8,18	12,70	22,23								18,26		23,01		
	141		6,55	9,52	19,05								12,70		15,87		
			6,50	9,86	17,00									13,70		16,90	
8x4	219	152	8,18	12,70	22,23								18,26		23,01		
	114		6,02	8,56	17,12								11,13		13,50		
			6,50	9,86	16,43									13,70		16,90	
8x3 1/2	219	152	8,18	12,70													
	102		5,74	8,08													
			6,50	9,86													
10x8	273	178	9,27	12,70	25,40		6,35	7,80				12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57
	219		9,18	12,70	22,23		6,35	7,03				10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01
			10,70	14,50	29,00		7,50	9,00				14,50	17,00	20,40	23,60	27,50	30,60
10x6	273	178	9,27	12,70	25,40							15,09		21,44		28,57	
	168		7,11	10,97	21,95							10,97		14,27		18,26	
			10,70	14,50	29,00							17,00		23,60		30,60	
10x5	273	178	9,27	12,70	25,40							15,09		21,44		28,57	
	141		6,55	9,52	19,05							9,52		12,70		15,87	
			10,70	14,50	28,00							17,00		23,60		30,60	
10x4	273	178	9,27	12,70	25,40							15,09		21,44		28,57	
	114		6,02	8,56	17,12							8,56		11,13		13,50	
			10,70	14,50	28,00							17,00		23,60		30,60	
12x10	324	203	9,52	12,70	25,40		6,35	8,38				14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32
	273		9,27	12,70	25,40		6,35	7,80				12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57
			15,00	19,80	42,00		10,16	13,20				22,20	26,80	32,40	38,00	42,30	48,60

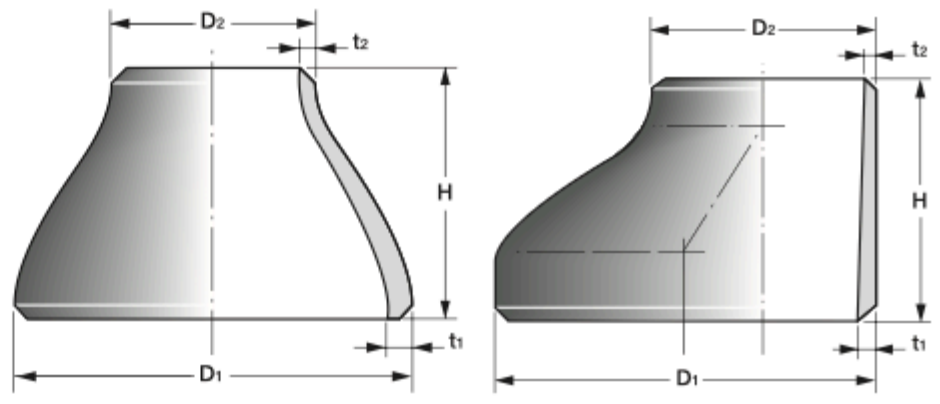
Bakınız XS
Refer to XS

Bakınız STD
Refer to STD

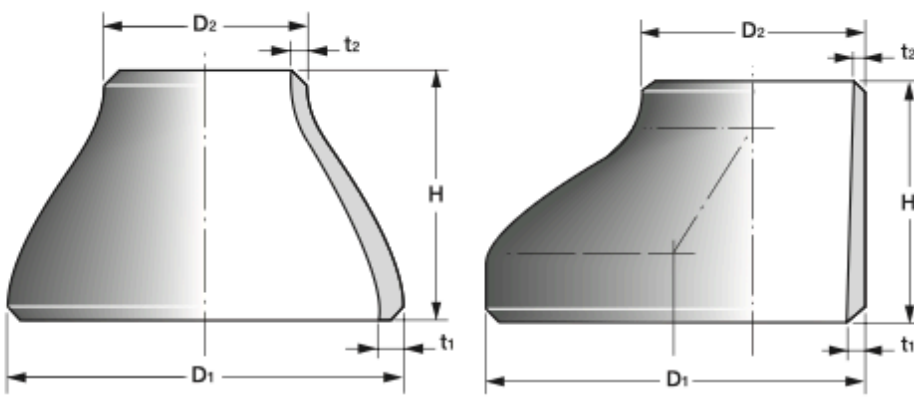
Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon

Concentric and Eccentric Reducers

ASME B 16.9



Boru Çapı NPS	Dış Çap OD	Uçtan uca End-to-end length	STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
			t1 Et Kalınlığı / W.T m												
İnç	D mm	H mm	t2 Et Kalınlığı / W.T m												
			Ağırlık / Weight kg												
12x8	324	203	9,52	12,70	25,40		6,35	8,38	10,31	14,21	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32
	219		8,18	12,70	22,23		6,35	7,03	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01
			15,00	19,80	40,00		10,16	13,20	16,30	22,20	26,80	32,40	38,00	42,30	48,60
12x6	324	203	9,52	12,70	25,40				10,31		17,48		25,40		33,32
	168		7,11	10,97	21,95				7,11		10,97		14,27		18,26
			15,00	19,80	39,00				16,30		26,80		38,00		48,60
12x5	324	203	9,52	12,70	25,40				10,31		17,48		25,40		33,32
	141		6,55	9,52	19,05				6,55		9,52		12,70		15,87
			15,00	19,80	38,00				16,30		26,80		38,00		48,60
14x12	356	330	9,52	12,70			7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
	273		9,52	12,70			6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32
			26,90	35,50			22,60	26,80	31,10	42,00	52,20	64,00	73,00	78,00	86,00
14x10	356	330	9,52	12,70			7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
	273		9,27	12,70			6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57
			26,90	35,50			22,60	26,80	31,10	42,00	52,20	64,00	73,00	78,00	86,00
14x8	356	330	9,52	12,70			7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
	219		8,18	12,70			6,35	7,03	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01
			26,90	35,50			22,60	26,80	31,10	42,00	52,20	64,00	73,00	78,00	86,00
14x6	356	356	9,52	12,70					11,13		19,05		27,79		35,71
	168		7,11	10,97					7,11		10,97		14,27		18,26
			26,90	35,50					31,10		52,20		73,00		86,00
16x14	406	356	9,52	12,70		6,35	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,90	36,53	40,49
	356		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
			33,00	44,00		28,00	27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00
16x12	406	356	9,52	12,70			7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
	324		9,52	12,70			6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32
			33,00	44,00			27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00
16x10	406	356	9,52	12,70			7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
	273		9,52	12,70			6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57
			33,00	44,00			27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00
16x8	406	356	9,52	12,70			7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
	219		8,18	12,70			6,35	7,03	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01
			33,00	44,00			27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00
18x16	457	381	9,52	12,70		6,35	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
	406		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
			40,00	53,00		34,00	33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00
18x14	457	381	9,52	12,70		6,35	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
	356		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
			40,00	53,00		34,00	33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00



Konsantrik ve Eksantrik Redüksiyon

Concentric and Eccentric Reducers

ASME B 16.9

Boru Çapı NPS	Dış Çap OD	Uçtan uca End-to-end length	STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
			t1 Et Kalınlığı / W.T m												
İnç	D mm	H mm	t2 Et Kalınlığı / W.T m												
			Ağırlık / Weight kg												
18x12	457	381	9,52	12,70			7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
	324		9,52	12,70			6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32
			40,00	53,00			33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00
18x10	457	381	9,52	12,70			7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
	273		9,27	12,70			6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57
			40,00	53,00			33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00
20x18	508	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01
	457		9,52	12,70		6,35	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
			59,00	79,00		50,00	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00
20x16	508	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01
	406		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
			59,00	79,00		50,00	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00
20x14	508	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01
	356		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
			59,00	79,00		50,00	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00
20x12	508	508	9,52	12,70			9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01
	324		9,52	12,70			6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32
			59,00	79,00			58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00
22x20	559	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97
	508		9,52	12,70		6,35	9,52	12,70		20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01
			65,00	87,00		57,00	61,00	92,00		150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00
22x18	559	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97
	457		9,52	12,70		6,35	7,92	11,13		19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
			65,00	87,00		57,00	61,00	92,00		150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00
22x16	559	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97
	406		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52		16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
			65,00	87,00		57,00	61,00	92,00		150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00
22x14	559	508	9,52	12,70		6,35	9,52	12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97
	356		9,52	12,70		6,35	7,92	9,52		15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
			65,00	87,00		57,00	61,00	92,00		150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00
24x22	610	508	9,52	12,70		6,35	9,52	14,27		24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54
	559		9,52	12,70		6,35	9,52	12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97
			72,00	95,00		63,00	72,00	107,00		180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00
24x20	610	508	9,52	12,70		6,35	9,52	14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54
	508		9,52	12,70		6,35	9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01
			72,00	95,00		63,00	72,00	107,00	129,00	180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00
24x18	610	508	9,52	12,70		6,35	9,52	14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54
	457		9,52	12,70		6,35	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
			72,00	95,00		63,00	72,00	107,00	129,00	180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00