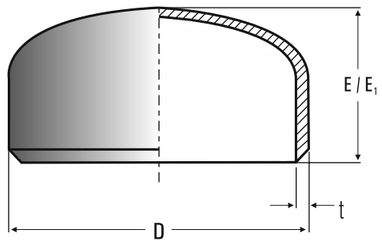
KEP

CAP

ASME B 16.9

MSS-SP 75



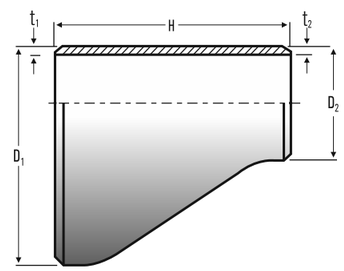
NPS	D	E	W.T. for E	E1	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
					t (mm)																
inch	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
1/2"	21	25	3,73	25	2,77	3,73	7,47	-	-	2,41	2,77	-	3,73	-	-	-	4,78	1,65	2,11	2,77	3,73
					0,03	0,05	-	-	-	-	0,03	-	0,05	-	-	-	-	0,04	0,04	0,05	0,06
3/4"	***27***	***25***	***3,91***	***25***	2,87	3,91	7,82	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	5,56	1,65	2,11	2,87	3,91
					0,06	0,10	-	-	-	-	0,06	-	0,10	-	-	-	-	0,05	0,06	0,06	0,07
1"	33	38	4,55	38	3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
					0,10	0,13	0,20	-	-	-	0,10	-	0,13	-	-	-	0,15	0,08	0,09	0,13	0,14
1 1/4"	***42***	***38***	***4,85***	***38***	3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
					0,14	0,20	0,28	-	-	-	0,14	-	0,20	-	-	-	0,23	0,09	0,13	0,17	0,18
1 1/2"	48	38	5,08	38	3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
					0,20	0,23	0,36	-	-	-	0,20	-	0,23	-	-	-	0,30	0,10	0,14	0,23	0,25
2"	***60***	***38***	***5,54***	***44***	3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
					0,30	0,30	0,59	-	-	-	0,30	-	0,30	-	-	-	0,55	0,16	0,20	0,27	0,35
2 1/2"	73	38	7,01	51	5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
					0,50	0,50	1,00	-	-	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,90	0,25	0,30	0,45	0,50
3	***89***	***51***	***7,62***	***64***	5,49	7,62	15,24	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
					0,70	0,90	1,78	-	-	-	0,70	-	0,90	-	-	-	1,40	0,40	0,45	0,70	0,85
3 1/2"	102	64	8,08	76	5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
					1,40	1,70	-	-	-	-	1,40	-	1,70	-	-	-	-	0,55	0,60	1,05	1,15
4"	***114***	***64***	***8,56***	***76***	6,02	8,56	17,12	-	-	4,78	6,02	-	8,56	-	11,13	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
					1,60	2,00	3,17	-	-	-	1,60	-	2,00	-	2,31	-	2,75	0,60	0,65	1,20	1,60
5"	141	76	9,53	89	6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	12,70	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,52
					2,30	3,00	5,50	-	-	-	2,30	-	3,00	-	3,89	-	5,00	0,90	1,05	1,90	2,60
6"	***168***	***89***	***10,97***	***102***	7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
					3,60	4,00	8,10	-	-	-	3,60	-	4,00	-	6,02	-	7,50	1,25	1,40	3,20	4,50
8"	219	102	12,7	127	8,18	12,70	22,23	-	6,35	7,03	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	2,77	3,80	8,18	12,70
					5,50	8,40	19,50	-	4,50	5,00	5,50	7,00	8,40	11,00	15,50	18,50	20,00	2,10	2,50	5,70	7,40
10"	***273***	***127***	***12,7***	***152***	9,27	12,70	25,40	-	6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
					10,00	13,60	29,30	-	7,00	7,63	10,00	13,60	16,20	21,00	24,00	27,00	30,00	4,30	4,90	9,20	12,40
12"	324	152	12,7	178	9,52	12,70	25,40	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
					15,00	22,00	41,00	-	9,00	13,00	19,00	22,00	26,90	32,50	41,00	42,00	44,50	6,40	7,00	13,00	16,60
14"	***356***	***165***	***12,7***	***191***	9,52	12,70	-	6,35	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	3,96	4,78	11,13	19,05
					17,00	27,00	-	14,00	15,50	17,00	23,00	32,00	34,70	42,00	47,00	52,00	60,00	7,80	8,50	16,50	-
16"	406	178	12,7	203	9,52	12,70	-	6,35	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	4,19	4,78	12,70	21,44
					23,00	30,00	-	18,00	20,00	23,00	30,00	37,00	43,50	54,00	64,00	73,00	79,00	13,50	14,50	22,00	-
18"	***457***	***203***	***12,7***	***229***	9,52	12,70	-	6,35	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24	4,19	4,78	14,27	23,83
					29,00	32,00	-	22,00	25,00	30,30	39,00	66,00	72,50	75,00	88,00	93,00	104,00	17,20	18,00	27,00	-
20"	508	229	12,7	254	9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01	4,78	5,54	15,09	26,18
					36,00	49,00	-	31,00	36,00	49,00	66,70	94,50	98,50	100,00	105,00	153,00	170,00	25,00	27,50	34,00	-
22"	***559***	***254***	***12,7***	***254***	9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	17,48	22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	4,78	5,54	17,48	28,58
					42,00	51,00	-	35,50	42,00	59,00	-	107,00	120,00	135,00	150,00	198,00	220,00	-	-	-	-
24"	610	267	12,7	305	9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54	5,54	6,35	17,48	30,96
					52,00	60,00	-	40,00	52,00	74,50	93,00	120,00	150,00	180,00	200,00	250,00	285,00	34,00	35,00	45,00	-
26"	***660***	***267***			9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					46,50	66,00	-	42,00	66,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28"	711	267			9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					56,00	75,00	-	47,00	75,00	93,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30"	***762***	***267***			9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					62,00	83,00	-	51,00	83,00	103,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32"	813	267			9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	17,48	-	-	-	-	-	-	-	-	17,48	-
					68,00	93,00	-	57,00	93,00	117,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34"	***864***	***267***			9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	17,48	-	-	-	-	-	-	-	-	17,48	-
					73,00	97,00	-	60,00	97,00	121,00	133,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36"	914	267			9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	19,05	-	-	-	-	-	-	-	-	19,05	-
					79,50	107,00	-	66,00	107,00	134,00	147,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38"	***965***	***305***			9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					86,00	125,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40"	1016	305			9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					95,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42"	***1067***	***305***			9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					104,50	136,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44"	1118	343			9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					120,00	168,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46"	***1168***	***343***			9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48"	1219	343			9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					159,00	215,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

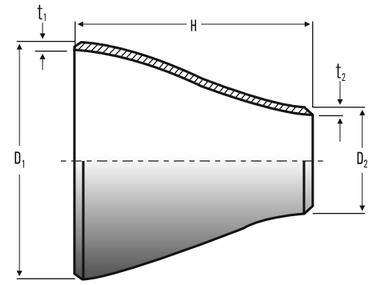
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





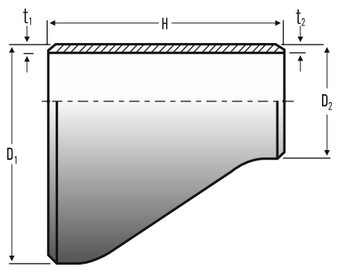
NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t_1 (mm)																
			t_2 (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
3/4" x 1/2"	27	38	2,87	3,91	7,82	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	5,56	1,65	2,11	2,87	3,91
	21		2,77	3,73	7,47	-	-	2,41	2,77	-	3,73	-	-	-	4,78	1,65	2,11	2,77	3,73
			0,07	0,10	0,19	-	-	-	0,07	-	0,10	-	-	-	0,14	0,08	0,10	0,13	0,18
3/4" x 3/8"	**27**	***38***	2,87	3,91	-	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	-	1,65	2,11	2,87	3,91
	17		2,31	3,20	-	-	-	1,85	2,31	-	3,20	-	-	-	-	1,65	1,65	2,31	3,20
			0,07	0,10	-	-	-	-	0,07	-	0,10	-	-	-	-	0,80	0,09	0,12	0,17
1" x 3/4"	33	51	3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
	27		2,87	3,91	7,82	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	5,56	1,65	2,11	2,87	3,91
			0,13	0,16	0,28	-	-	-	0,13	-	0,16	-	-	-	0,21	0,08	0,13	0,16	0,21
1" x 1/2"	**33**	***51***	3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
	21		2,77	3,73	7,47	-	-	2,41	2,77	-	3,73	-	-	-	4,78	1,65	2,11	2,77	3,73
			0,13	0,16	0,28	-	-	-	0,13	-	0,16	-	-	-	0,21	0,07	0,12	0,15	0,19
1 1/4" x 1"	42	51	3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
	33		3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
			0,17	0,23	0,39	-	-	-	0,17	-	0,23	-	-	-	0,29	0,10	0,18	0,22	0,27
1 1/4" x 3/4"	**42**	***51***	3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
	27		2,87	3,91	7,82	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	5,56	1,65	2,11	2,87	3,91
			0,17	0,23	0,39	-	-	-	0,17	-	0,23	-	-	-	0,29	0,10	0,17	0,21	0,25
1 1/4" x 1/2"	42	51	3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
	21		2,77	3,73	7,47	-	-	2,41	2,77	-	3,73	-	-	-	4,78	1,65	2,11	2,77	3,73
			0,17	0,23	0,39	-	-	-	0,17	-	0,23	-	-	-	0,29	0,09	0,16	0,20	0,23
1 1/2" x 1 1/4"	**48**	***64***	3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
	42		3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
			0,26	0,35	0,61	-	-	-	0,26	-	0,35	-	-	-	0,46	0,12	0,21	0,28	0,36
1 1/2" x 1"	48	64	3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
	33		3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
			0,26	0,35	0,61	-	-	-	0,26	-	0,35	-	-	-	0,46	0,11	0,20	0,26	0,33
1 1/2" x 3/4"	**48**	***64***	3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
	27		2,87	3,91	7,82	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	5,56	1,65	2,11	2,87	3,91
			0,26	0,35	0,61	-	-	-	0,26	-	0,35	-	-	-	0,46	0,11	0,18	0,24	0,32
1 1/2" x 1/2"	48	64	3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
	21		2,77	3,73	7,47	-	-	2,41	2,77	-	3,73	-	-	-	4,78	1,65	2,11	2,77	3,73
			0,26	0,35	0,61	-	-	-	0,26	-	0,35	-	-	-	0,46	0,10	0,17	0,22	0,31
2" x 1 1/2"	**60**	***76***	3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
	48		3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
			0,41	0,57	1,03	-	-	-	0,41	-	0,57	-	-	-	0,84	0,19	0,31	0,45	0,59
2" x 1 1/4"	60	76	3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
	42		3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
			0,41	0,57	1,03	-	-	-	0,41	-	0,57	-	-	-	0,84	0,18	0,30	0,43	0,57
2" x 1"	**60**	***76***	3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
	33		3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
			0,41	0,57	1,03	-	-	-	0,41	-	0,57	-	-	-	0,84	0,17	0,28	0,40	0,53
2" x 3/4"	60	76	3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
	27		2,87	3,91	7,82	-	-	2,41	2,87	-	3,91	-	-	-	5,56	1,65	2,11	2,87	3,91
			0,41	0,57	1,03	-	-	-	0,41	-	0,57	-	-	-	0,84	0,15	0,25	0,36	0,50
2 1/2" x 2	**73**	***89***	5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
	60		3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
			0,77	1,01	1,81	-	-	-	0,77	-	1,01	-	-	-	1,33	0,32	0,47	0,80	1,05
2 1/2" x 1 1/2"	73	89	5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
	48		3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
			0,77	1,01	1,81	-	-	-	0,77	-	1,01	-	-	-	1,33	0,30	0,44	0,76	0,94
2 1/2" x 1 1/4"	**73**	***89***	5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
	42		3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
			0,77	1,01	1,81	-	-	-	0,77	-	1,01	-	-	-	1,33	0,29	0,43	0,73	0,90
2 1/2" x 1"	73	89	5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
	33		3,38	4,55	9,09	-	-	2,90	3,38	-	4,55	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,38	4,55
			0,77	1,01	1,81	-	-	-	0,77	-	1,01	-	-	-	1,33	0,25	0,38	0,64	0,87

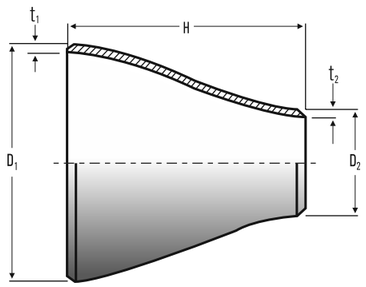
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





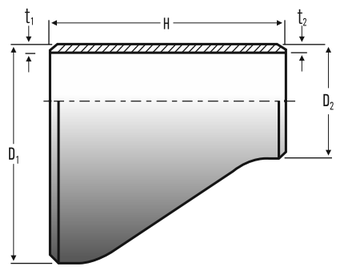
NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t_1 (mm)																
			t_2 (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
3" x 2 1/2"	89	*89*	5,49	7,62	15,24	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
	73		5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
			1,00	4,36	2,47	-	-	-	1,00	-	4,36	-	-	-	1,89	0,41	0,59	1,10	1,49
3" x 2"	89	89	5,49	7,62	15,24	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
	60		3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
			1,00	1,36	2,47	-	-	-	1,00	-	1,36	-	-	-	1,89	0,38	0,55	1,00	1,29
3" x1 1/2"	89	*89*	5,49	7,62	15,24	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
	48		3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
			1,00	1,36	2,47	-	-	-	1,00	-	1,36	-	-	-	1,89	0,35	0,51	0,94	1,20
3" x 1 1/4"	89	89	5,49	7,62	15,24	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
	42		3,56	4,85	9,70	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	6,35	1,65	2,77	3,56	4,85
			1,00	1,36	2,47	-	-	-	1,00	-	1,36	-	-	-	1,89	0,32	0,47	0,85	1,15
3 1/2" x 3"	102	*102*	5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
	89		5,49	7,62	-	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	-	2,11	3,05	5,49	7,62
			1,40	1,89	-	-	-	-	1,40	-	1,89	-	-	-	-	0,54	0,80	1,50	2,00
3 1/2" x 2 1/2"	102	102	5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
	73		5,16	7,01	-	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	-	2,11	3,05	5,16	7,01
			1,40	1,89	-	-	-	-	1,40	-	1,89	-	-	-	-	0,52	0,77	1,46	1,90
3 1/2" x 2"	102	*102*	5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
	60		3,91	5,54	-	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	-	1,65	2,77	3,91	5,54
			1,40	1,89	-	-	-	-	1,40	-	1,89	-	-	-	-	0,48	0,71	1,35	1,75
3 1/2" x 1 1/2"	102	102	5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
	48		3,68	5,08	-	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	-	1,65	2,77	3,68	5,08
			1,40	1,89	-	-	-	-	1,40	-	1,89	-	-	-	-	0,45	0,66	1,25	1,65
3 1/2" x 1 1/4"	102	*102*	5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
	42		3,56	4,85	-	-	-	2,97	3,56	-	4,85	-	-	-	-	1,65	2,77	3,56	4,85
			1,40	1,89	-	-	-	-	1,40	-	1,89	-	-	-	-	0,42	0,62	1,20	1,60
4" x 3 1/2"	114	102	6,02	8,56	-	-	-	4,78	6,02	-	8,56	-	-	-	-	2,11	3,05	6,02	8,56
	102		5,74	8,08	-	-	-	4,78	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
			1,60	2,27	-	-	-	-	1,60	-	2,27	-	-	-	-	0,63	0,90	1,80	2,40
4" x 3"	114	*102*	6,02	8,56	17,12	-	-	4,78	6,02	-	8,56	-	-	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
	89		5,49	7,62	15,24	-	-	4,78	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
			1,60	2,27	4,18	-	-	-	1,60	-	2,27	-	-	-	3,41	0,61	0,87	1,75	2,30
4" x 2 1/2"	114	102	6,02	8,56	17,12	-	-	4,78	6,02	-	8,56	-	-	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
	73		5,16	7,01	14,02	-	-	4,78	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
			1,60	2,27	4,18	-	-	-	1,60	-	2,27	-	-	-	3,41	0,58	0,83	1,65	2,20
4" x 2"	114	*102*	6,02	8,56	17,12	-	-	4,78	6,02	-	8,56	-	-	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
	60		3,91	5,54	11,07	-	-	3,18	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
			1,60	2,27	4,18	-	-	-	1,60	-	2,27	-	-	-	3,41	0,55	0,78	1,60	1,95
4" x 1 1/2"	114	102	6,02	8,56	17,12	-	-	4,78	6,02	-	8,56	-	-	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
	48		3,68	5,08	10,16	-	-	3,18	3,68	-	5,08	-	-	-	7,13	1,65	2,77	3,68	5,08
			1,60	2,27	4,18	-	-	-	1,60	-	2,27	-	-	-	3,41	0,48	0,68	1,35	1,90
5" x 4"	141	*127*	6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	12,70	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
	114		6,02	8,56	17,12	-	-	-	6,02	-	8,56	-	11,13	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
			2,80	3,93	7,31	-	-	-	2,80	-	3,93	-	5,68	-	6,26	1,25	1,50	3,00	4,10
5" x 3 1/2"	141	127	6,55	9,52	-	-	-	-	6,55	-	9,52	-	-	-	-	2,77	3,40	6,55	9,53
	102		5,74	8,08	-	-	-	-	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
			2,80	3,93	-	-	-	-	2,80	-	3,93	-	-	-	-	1,23	1,48	2,90	4,00
5" x 3"	141	*127*	6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	-	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
	89		5,49	7,62	15,24	-	-	-	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
			2,80	3,93	7,31	-	-	-	2,80	-	3,93	-	-	-	6,26	1,20	1,45	2,80	3,90
5" x 2 1/2"	141	127	6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	-	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
	73		5,16	7,01	14,02	-	-	-	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
			2,80	3,93	7,31	-	-	-	2,80	-	3,93	-	-	-	6,26	1,15	1,40	2,70	3,60
5" x 2"	141	*127*	6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	-	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
	60		3,91	5,54	11,07	-	-	-	3,91	-	5,54	-	-	-	8,74	1,65	2,77	3,91	5,54
			2,80	3,93	7,31	-	-	-	2,80	-	3,93	-	-	-	6,26	1,10	1,30	2,50	3,30

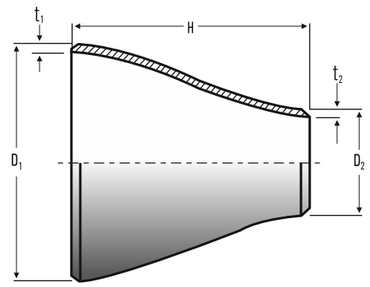
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





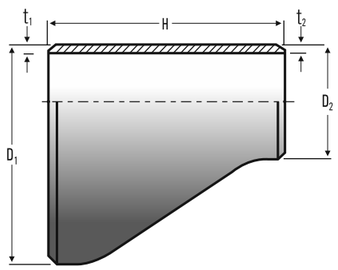
NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t_1 (mm)																
			t_2 (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
6" x 5"	168	140	7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
	141		6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	12,70	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
			3,90	5,95	11,08	-	-	-	3,90	-	5,95	-	7,58	-	9,40	1,60	2,00	4,30	6,20
6" x 4"	168	*140*	7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
	114		6,02	8,56	17,12	-	-	-	6,02	-	8,56	-	11,13	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
			3,90	5,95	11,08	-	-	-	3,90	-	5,95	-	7,58	-	9,40	1,55	1,95	4,10	5,95
6" x 3 1/2"	168	140	7,11	10,97	-	-	-	-	7,11	-	10,97	-	-	-	-	2,77	3,40	7,11	10,97
	102		5,74	8,08	-	-	-	-	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
			3,90	5,95	-	-	-	-	3,90	-	5,95	-	-	-	-	1,55	1,90	4,05	5,75
6" x 3"	168	*140*	7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	-	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
	89		5,49	7,62	15,24	-	-	-	5,49	-	7,62	-	-	-	11,13	2,11	3,05	5,49	7,62
			3,90	5,95	11,08	-	-	-	3,90	-	5,95	-	-	-	9,40	1,50	1,80	4,00	5,50
6" x 2 1/2"	168	140	7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	-	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
	73		5,16	7,01	14,02	-	-	-	5,16	-	7,01	-	-	-	9,52	2,11	3,05	5,16	7,01
			3,90	5,95	11,08	-	-	-	3,90	-	5,95	-	-	-	9,40	1,45	1,55	3,80	4,90
8" x 6"	219	*152*	8,18	12,70	22,23	-	-	-	8,18	-	12,70	-	18,26	-	23,01	2,77	3,80	8,18	12,70
	168		7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
			6,50	9,86	18,00	-	-	-	6,50	-	9,86	-	13,70	-	16,90	2,30	3,20	6,90	10,10
8" x 5"	219	152	8,18	12,70	22,23	-	-	-	8,18	-	12,70	-	18,26	-	23,01	2,77	3,80	8,18	12,70
	141		6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	12,70	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
			6,50	9,86	17,00	-	-	-	6,50	-	9,86	-	13,70	-	16,90	2,20	3,10	6,70	9,70
8" x 4"	219	*152*	8,18	12,70	22,23	-	-	-	8,18	-	12,70	-	18,26	-	23,01	2,77	3,80	8,18	12,70
	114		6,02	8,56	17,12	-	-	-	6,02	-	8,56	-	11,13	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
			6,50	9,86	16,43	-	-	-	6,50	-	9,86	-	13,70	-	16,90	2,15	3,00	6,50	9,20
8" x 3 1/2"	219	152	8,18	12,70	-	-	-	-	8,18	-	12,70	-	-	-	-	2,77	3,76	8,18	12,70
	102		5,74	8,08	-	-	-	-	5,74	-	8,08	-	-	-	-	2,11	3,05	5,74	8,08
			6,50	9,86	-	-	-	-	6,50	-	9,86	-	-	-	-	2,10	2,95	6,40	8,00
10" x 8"	273	*178*	9,27	12,70	25,40	-	6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
	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	2,77	3,80	8,18	12,70
			10,70	14,50	29,00	-	7,50	9,00	10,70	14,50	17,00	20,40	23,60	27,50	30,60	4,20	5,20	11,50	15,60
10" x 6"	273	178	9,27	12,70	25,40	-	-	-	9,27	-	15,09	-	21,44	-	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
	168		7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
			10,70	14,50	29,00	-	-	-	10,70	-	17,00	-	23,60	-	30,60	4,00	5,00	11,10	14,80
10" x 5"	273	*178*	9,27	12,70	25,40	-	-	-	9,27	-	15,09	-	21,44	-	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
	141		6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	12,70	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
			10,70	14,50	28,00	-	-	-	10,70	-	17,00	-	23,60	-	30,60	3,90	4,90	10,80	14,20
10" x 4"	273	178	9,27	12,70	25,40	-	-	-	9,27	-	15,09	-	21,44	-	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
	114		6,02	8,56	17,12	-	-	-	6,02	-	8,56	-	11,13	-	13,50	2,11	3,05	6,02	8,56
			10,70	14,50	28,00	-	-	-	10,70	-	17,00	-	23,60	-	30,60	3,80	4,70	10,50	12,50
12" x 10"	324	*203*	9,52	12,70	25,40	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
	273		9,27	12,70	25,40	-	6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
			15,00	19,80	42,00	-	10,16	13,20	16,30	22,20	26,80	32,40	38,00	42,30	48,60	6,80	8,00	16,60	21,60
12" x 8"	324	203	9,52	12,70	25,40	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
	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	2,77	3,76	8,18	12,70
			15,00	19,80	40,00	-	10,16	13,20	16,30	22,20	26,80	32,40	38,00	42,30	48,60	6,50	7,70	16,00	20,90
12" x 6"	324	*203*	9,52	12,70	25,40	-	-	-	10,31	-	17,48	-	25,40	-	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
	168		7,11	10,97	21,95	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
			15,00	19,80	39,00	-	-	-	16,30	-	26,80	-	38,00	-	48,60	6,30	7,40	15,50	20,10
12" x 5"	324	203	9,52	12,70	25,40	-	-	-	10,31	-	17,48	-	25,40	-	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
	141		6,55	9,52	19,05	-	-	-	6,55	-	9,52	-	12,70	-	15,87	2,77	3,40	6,55	9,53
			15,00	19,80	38,00	-	-	-	16,30	-	26,80	-	38,00	-	48,60	6,20	7,30	15,20	19,40
14" x 12"	356	*330*	9,52	12,70	-	-	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	3,96	4,78	11,13	19,05
	324		9,52	12,70	-	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
			26,90	35,50	-	-	22,60	26,80	31,10	42,00	52,20	64,00	73,00	78,00	86,00	12,50	15,30	30,50	-
14" x 10"	356	330	9,52	12,70	-	-	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	3,96	4,78	11,13	19,05
	273		9,27	12,70	-	-	6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
			26,90	35,50	-	-	22,60	26,80	31,10	42,00	52,20	64,00	73,00	78,00	86,00	11,80	14,40	28,80	-

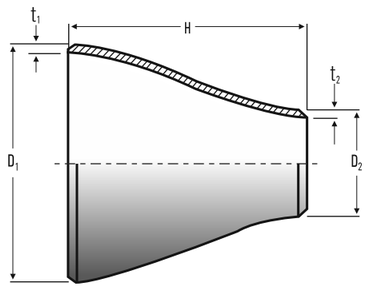
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





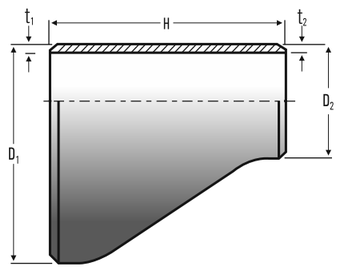
NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t₁ (mm)																
			t₂ (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
14" x 8"	356	*330*	9,52	12,70	-	-	7,92	9,52	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	3,96	4,78	11,13	19,05
	219		8,18	12,70	-	-	6,35	7,03	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	2,77	3,76	8,18	12,70
			26,90	35,50	-	-	22,60	26,80	31,10	42,00	52,20	64,00	73,00	78,00	86,00	11,40	13,90	27,70	-
14" x 6"	356	330	9,52	12,70	-	-	-	-	11,13	-	19,05	-	27,29	-	35,71	3,96	4,78	11,13	19,05
	168		7,11	10,97	-	-	-	-	7,11	-	10,97	-	14,27	-	18,26	2,77	3,40	7,11	10,97
			26,90	35,50	-	-	-	-	31,10	-	52,20	-	73,00	-	86,00	10,70	13,10	26,30	-
16" x 14"	406	*356*	9,52	12,70	-	6,35	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	4,19	4,78	12,70	21,44
	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	3,96	4,78	11,13	19,05
			33,00	44,00	-	28,00	27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00	16,50	18,80	37,60	-
16" x 12"	406	356	9,52	12,70	-	-	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	4,19	4,78	12,70	21,44
	324		9,52	12,70	-	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
			33,00	44,00	-	-	27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00	16,10	18,30	36,70	-
16" x 10"	406	*356*	9,52	12,70	-	-	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	4,19	4,78	12,70	21,44
	273		9,27	12,70	-	-	6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
			33,00	44,00	-	-	27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00	15,60	17,70	35,40	-
16" x 8"	406	356	9,52	12,70	-	-	7,92	9,52	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	4,19	4,78	12,70	21,44
	219		8,18	12,70	-	-	6,35	7,03	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	2,77	3,80	8,18	12,70
			33,00	44,00	-	-	27,90	33,10	43,80	57,00	72,20	83,00	97,00	112,00	121,00	14,60	16,70	33,30	-
18" x 16"	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	4,19	4,78	14,27	23,83
	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	4,19	4,78	12,70	21,44
			40,00	53,00	-	34,00	33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00	19,80	22,50	44,90	-
18" x 14"	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	4,19	4,78	14,27	23,83
	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	3,96	4,78	11,13	19,05
			40,00	53,00	-	34,00	33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00	19,20	21,90	43,70	-
18" x 12"	457	*381*	9,52	12,70	-	-	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24	4,19	4,78	14,27	23,83
	324		9,52	12,70	-	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
			40,00	53,00	-	-	33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00	18,90	21,40	42,90	-
18" x 10"	457	381	9,52	12,70	-	-	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24	4,19	4,78	14,27	23,83
	273		9,27	12,70	-	-	6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	3,40	4,19	9,27	15,09
			40,00	53,00	-	-	33,30	48,00	59,00	79,00	96,70	116,00	136,00	145,00	159,00	18,50	21,00	42,00	-
20" x 18"	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	4,78	5,54	15,09	26,18
	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	4,19	4,78	14,27	23,83
			59,00	79,00	-	50,00	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00	30,00	33,00	-	-
20" x 16"	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	4,78	5,54	15,09	26,18
	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	4,19	4,78	12,70	21,44
			59,00	79,00	-	50,00	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00	29,00	32,00	65,00	-
20" x 14"	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	4,78	5,54	15,09	26,18
	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	3,96	4,78	11,13	19,05
			59,00	79,00	-	50,00	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00	28,00	31,00	-	-
20" x 12"	508	508	9,52	12,70	-	-	9,52	12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01	4,78	5,54	15,09	26,18
	324		9,52	12,70	-	-	6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	3,96	4,57	10,31	17,48
			59,00	79,00	-	-	58,00	79,00	93,00	126,00	158,00	163,00	178,00	305,00	340,00	27,00	30,00	-	-
22" x 20"	559	*508*	9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	17,48	22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	4,78	5,54	17,48	28,58
	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	4,78	5,54	15,09	26,18
			65,00	87,00	-	57,00	61,00	92,00	-	150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00	-	-	-	-
22" x 18"	559	508	9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	17,48	22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	4,78	5,54	17,48	28,58
	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	4,19	4,78	14,27	23,83
			65,00	87,00	-	57,00	61,00	92,00	-	150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00	-	-	-	-
22" x 16"	559	*508*	9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	17,48	22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	4,78	5,54	17,48	28,58
	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	4,19	4,78	12,70	21,44
			65,00	87,00	-	57,00	61,00	92,00	-	150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00	-	-	-	-
22" x 14"	559	508	9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	17,48	22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	4,78	5,54	17,48	28,58
	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	3,96	4,78	11,13	19,05
			65,00	87,00	-	57,00	61,00	92,00	-	150,00	188,00	201,00	233,00	415,00	460,00	-	-	-	-
24" x 22"	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	5,54	6,35	17,48	30,96
	559		9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	17,48	22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	4,78	5,54	17,48	28,58
			72,00	95,00	-	63,00	72,00	107,00	-	180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00	43,00	49,00	-	-

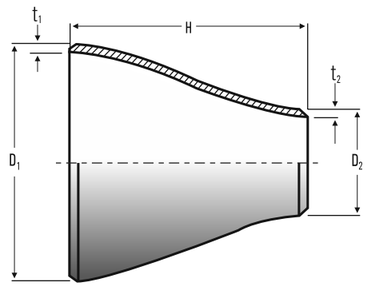
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





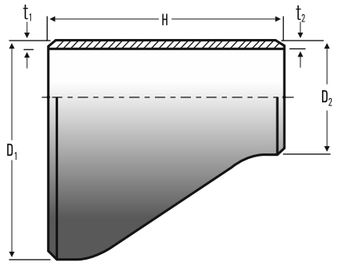
NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t₂ (mm)																
			t₂ (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
24" x 20"	610	508	9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54	5,54	6,35	17,48	30,96
	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	4,78	5,54	15,09	26,18
			72,00	95,00	-	63,00	72,00	107,00	129,00	180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00	41,50	47,00	-	-
24" x 18"	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	5,54	6,35	17,48	30,96
	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	4,19	4,78	14,27	23,83
			72,00	95,00	-	63,00	72,00	107,00	129,00	180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00	40,00	45,00	76,00	-
24" x 16"	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	5,54	6,35	17,48	30,96
	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	4,19	4,78	12,70	21,44
			72,00	95,00	-	63,00	72,00	107,00	129,00	180,00	228,00	241,00	295,00	540,00	610,00	39,00	44,00	-	-
26" x 24"	660	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	610		9,52	12,70	-	6,35	9,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			91,00	125,00	-	75,00	123,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26" x 22"	660	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	559		9,52	12,70	-	6,35	9,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			91,00	125,00	-	75,00	123,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26" x 20"	660	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	508		9,52	12,70	-	6,35	9,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			91,00	115,00	-	75,00	123,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26" x 18"	660	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	457		9,52	12,70	-	6,35	7,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			91,00	115,00	-	75,00	123,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28" x 26"	711	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	660		9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			95,00	132,00	-	79,00	131,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28" x 24"	711	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	610		9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			95,00	132,00	-	79,00	131,00	166,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28" x 20"	711	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	508		9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			95,00	132,00	-	79,00	131,00	166,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28" x 18"	711	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	457		9,52	12,70	-	6,35	7,92	11,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			95,00	132,00	-	79,00	131,00	166,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30" x 28"	762	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	711		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100,00	143,00	-	83,00	142,00	178,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30" x 26"	762	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	660		9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100,00	143,00	-	83,00	142,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30" x 24"	762	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	610		9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100,00	143,00	-	83,00	142,00	178,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30" x 20"	762	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	508		9,52	12,70	-	6,35	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100,00	143,00	-	83,00	142,00	178,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32" x 30"	813	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	762		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			115,00	150,00	-	96,00	150,00	190,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32" x 28"	813	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	711		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			115,00	150,00	-	96,00	150,00	190,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32" x 26"	813	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	660		9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			115,00	150,00	-	96,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32" x 24"	813	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	17,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	610		9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	17,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			115,00	150,00	-	96,00	150,00	190,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

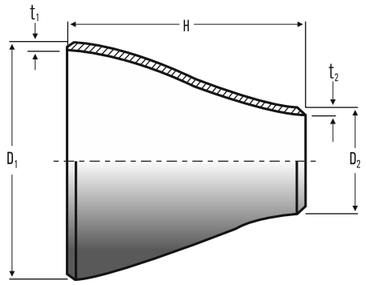
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





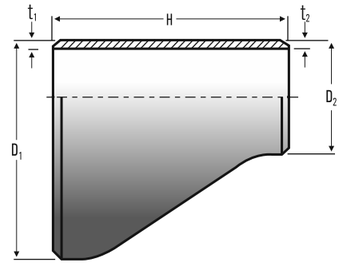
NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t₁ (mm)																
			t₂ (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
34" x 32"	864	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	813		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123,00	162,00	-	112,00	157,00	202,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34" x 30"	864	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	762		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123,00	162,00	-	112,00	157,00	202,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34" x 26"	**864**	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	660		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123,00	162,00	-	112,00	157,00	202,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34" x 24"	864	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	610		9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123,00	162,00	-	112,00	157,00	202,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36" x 34"	**914**	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	864		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			129,00	172,00	-	123,00	172,00	221,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36" x 32"	914	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	813		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			129,00	172,00	-	123,00	172,00	221,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36" x 30"	**914**	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	762		9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			129,00	172,00	-	123,00	172,00	221,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36" x 26"	914	610	9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	660		9,52	12,70	-	7,92	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			129,00	172,00	-	123,00	172,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36" x 24"	**914**	*610*	9,52	12,70	-	7,92	12,70	15,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	610		9,52	12,70	-	6,35	9,52	14,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			129,00	172,00	-	123,00	172,00	221,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38" x 36"	965	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	914		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38" x 34"	**965**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	864		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38" x 32"	965	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	813		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38" x 30"	**965**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	762		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38" x 28"	965	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	711		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38" x 26"	**965**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	660		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			136,00	186,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40" x 38"	1016	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	965		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			143,00	193,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40" x 36"	**1016**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	914		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			143,00	193,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40" x 34"	1016	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	864		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			143,00	193,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40" x 32"	**1016**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	813		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			143,00	193,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

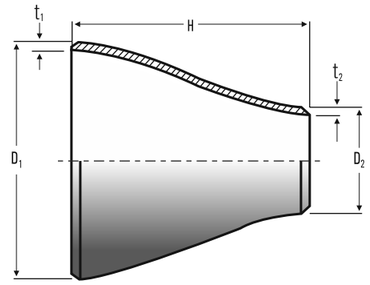
EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993

MSS-SP 75





NPS	D	E	STD	SCH X.S.	SCH X.X.S.	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
			t₁ (mm)																
			t₂ (mm)																
inch	mm	*mm*	Ağırlık / Weight (kg)																
40" x 30"	1016	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	762		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			143,00	193,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42" x 40"	**1067**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1016		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			152,00	201,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42" x 38"	1067	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	965		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			152,00	201,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42" x 36"	**1067**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	914		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			152,00	201,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42" x 34"	1067	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	864		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			152,00	201,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42" x 32"	**1067**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	813		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			152,00	201,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42" x 30"	1067	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	762		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			152,00	201,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44" x 42"	**1118**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1067		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			159,00	211,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44" x 40"	1118	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1016		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			159,00	211,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44" x 38"	**1118**	*610*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	965		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			159,00	211,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44" x 36"	1118	610	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	914		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			159,00	211,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46" x 44"	**1168**	*711*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1118		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			170,00	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46" x 42"	1168	711	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1067		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			170,00	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46" x 40"	**1168**	*711*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1016		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			170,00	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46" x 38"	1168	711	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	965		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			170,00	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48" x 46"	**1219**	*711*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1168		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			181,00	238,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48" x 44"	1219	711	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1118		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			181,00	238,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48" x 42"	**1219**	*711*	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1067		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			181,00	238,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48" x 40"	1219	711	9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1016		9,52	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			181,00	238,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-