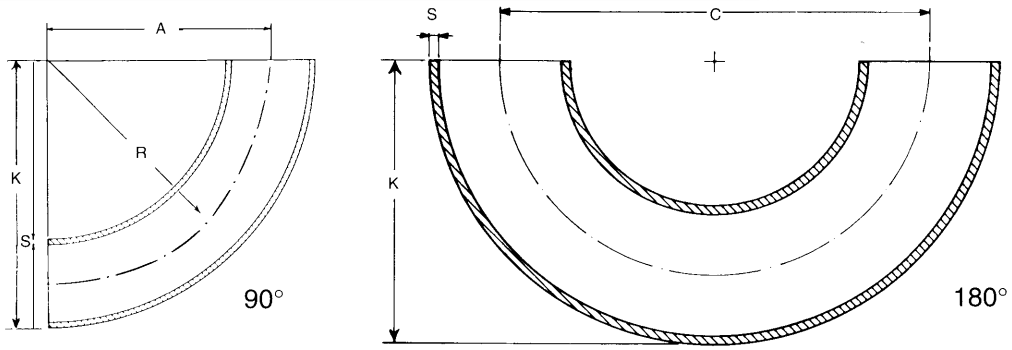
INDICE

CURVE ISO SALDATE E SENZA SALDATURA R = 1,5 D (DIMA 3)	**PAG.**	**2 - 3**
WELDED AND SEAMLESS R = 1,5 D ISO BENDS		
CURVE ANSI LONG RADIUS (R = 1,5 D)	**PAG.**	**4 - 5**
LONG RADIUS ANSI BENDS (R = 1,5 D)		
CURVE ANSI SHORT RADIUS (R = 1 D)	**PAG.**	**6 - 7**
SHORT RADIUS ANSI BENDS (R = 1 D)		
CURVE ISO SENZA SALDATURA R = 2,5 D (DIMA S)	**PAG.**	**8**
SEAMLESS R = 2,5 D ISO BENDS		
FONDI BOMBATI - CAPS	**PAG.**	**9**
CONVEX CAPS		
RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE	**PAG.**	**10 - 15**
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS		
PEZZI A TEE UGUALI E RIDOTTI	**PAG.**	**16 - 23**
EQUAL AND REDUCING TEES		
PESI CURVE ISO R = 1,5 D (D 3)	**PAG.**	**24 - 25**
BEND WEIGHTS ISO R = 1,5 D (D 3)		
PESI CURVE ISO R = 2,5 D (D 5)	**PAG.**	**24 - 25**
BEND WEIGHTS ISO R = 2,5 D (D 5)		
PESI CURVE ANSI LR 90° R = 1,5 D	**PAG.**	**26 - 27**
BEND WEIGHTS ANSI LR 90° R = 1,5 D		
PESI CURVE ANSI SR 90° R = 1 D	**PAG.**	**26 - 27**
BEND WEIGHTS ANSI SR 90° R = 1 D		
PESI TEE UGUALI E RIDOTTI	**PAG.**	**28 - 29**
EQUAL AND REDUCING TEE WEIGHTS		
PESI RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE	**PAG.**	**28 - 29**
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS WEIGHTS		
PESI CAPS (FONDELLI)	**PAG.**	**28 - 29**
CAP WEIGHTS		
CARATTERISTICHE CHIMICHE E MECCANICHE PER RACCORDI A NORME ASTM A. 234	**PAG.**	**30**
CHEMICAL AND MECHANICAL PROPERTIES FOR FITTINGS TO ASTM A. 234 STANDARDS		
CARATTERISTICHE CHIMICHE E MECCANICHE PER RACCORDI A NORME ASTM A. 420	**PAG.**	**31**
CHEMICAL AND MECHANICAL PROPERTIES FOR FITTINGS TO ASTM A. 420 STANDARDS		
TOLLERANZE DIMENSIONALI A NORME ANSI B 16.9	**PAG.**	**32**
DIMENTIONAL TOLERANCES ACCORDING TO ANSI B 16.9		

CURVE ISO R = 1,5 D SALDATE E SENZA SALDATURA
ISO BENDS R = 1,5 D WELDED AND SEAMLESS



Ø-dia.	S		R	A-90°	K	C-180°	TOLLERANZE Tolerances	
							90°	180°
21,3	2,00	—	27,50	27,50	38,00	55,00	±2,5	±5,0
26,9	2,30	—	28,50	28,50	42,00	57,00		
33,7	2,60	—	38,00	38,00	55,00	76,00		
38,0	2,60	—	45,00	45,00	64,00	90,00		
42,4	2,60	—	47,50	47,50	69,00	95,00		
44,5	2,60	—	51,00	51,00	73,50	102,00		
48,3	2,60	—	57,00	57,00	82,00	114,00	±3,0	±6,0
51,0	2,60	—	64,00	64,00	89,50	128,00		
57,0	2,90	—	72,00	72,00	100,50	144,00		
60,3	2,90	—	76,10	76,10	106,00	152,20		
70,0	2,90	—	92,00	92,00	127,00	184,00		
76,1	2,90	—	95,00	95,00	133,00	190,00		
82,5	3,20	—	115,00	115,00	156,50	230,00		
88,9	3,20	—	114,30	114,30	159,00	228,60		
101,6	3,60	—	133,50	133,50	184,00	267,00		
108,0	3,60	—	142,50	142,50	196,00	285,00		
114,3	3,60	—	152,50	152,50	210,00	305,00		
133,0	4,00	—	181,00	181,00	247,00	362,00		
139,7	4,00	—	190,50	190,50	260,00	381,00	±4,0	±8,0
159,0	4,50	—	216,00	216,00	295,00	432,00		
168,3	4,50	—	228,60	228,60	313,00	457,20		
193,7	5,40	—	270,00	270,00	367,00	540,00		
219,1	5,90	4,5	305,00	305,00	415,00	610,00		
244,5	6,30	5,6	340,00	340,00	462,50	680,00		
273,0	6,30	5,6	340,00	340,00	517,00	680,00	±5,0	±10,0
323,9	7,10	6,3	457,00	457,20	619,00	914,00		

NOTE

LE CURVE SENZA SALDATURA SONO RICAVATE DA TUBO SS DI PRIMA SCELTA E A RICHIESTA POSSONO ESSERE FORNITE IN VARI TIPI DI ACCIAI.

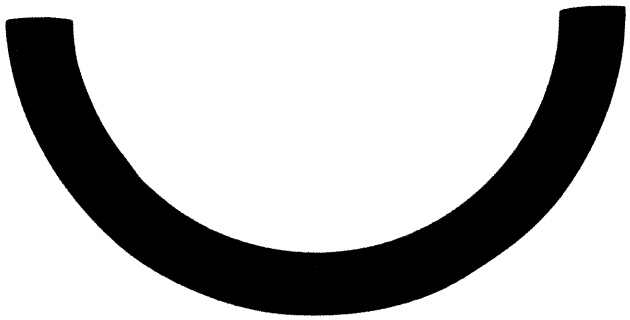
Remarks

Seamless bends are made from first quality SS tube. They can be supplied in different kinds of steel upon request.

MetalCURVE snc
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

CURVE ISO R = 1,5 D SALDATE E SENZA SALDATURA

ISO BENDS R = 1,5 D WELDED AND SEAMLESS



Ø-dia.	S		R	A-90°	K	C-180°	TOLLERANZE Tolerances	
							90°	180°
355.6	8,00	6,30	534,00	534,00	711,00	1068,00	±10,0	± 20,0
368.3	8,00	6,30	534,00	534,00	717,00	1068,00		
406.4	8,80	6,30	609,00	609,00	813,00	1218,00		
419.0	8,80	6,30	609,00	609,00	819,00	1218,00		
457.2	10,00	6,30	686,00	686,00	915,00	1372,00		
508.0	11,50	6,32	782,00	782,00	1016,00	1524,00		± 70,0
558.0	11,50	6,30	838,00	838,00	1118,00	1676,00		± 100,0
609.6	12,50	6,30	915,00	915,00	1219,00	1830,00		
660.4	12,50	—	990,60	990,60	1320,00	1981,00		
711.2	12,50	—	1066,80	1066,80	1422,00	2134,00		
762.0	12,50	—	1143,00	1143,00	1524,00	2286,00		
813.0	12,50	—	1220,00	1220,00	1626,00	2440,00		
863.6	12,50	—	1295,40	1295,40	1727,00	2590,00		
914.4	12,50	—	1371,60	1371,60	1828,00	2743,00		

CURVE CON TRATTO DIRITTO, CON SPESSORI O DIMENSIONAMENTI PARTICOLARI, VENGONO COSTRUITE A RICHIESTA.

Elbows with straight-line, special thicknesses and sizes, are made on request.

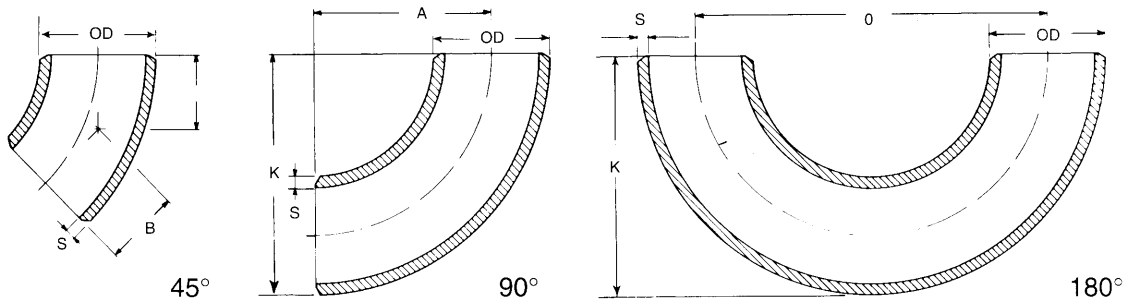
NOTE

LE CURVE SENZA SALDATURA SONO RICAVATE DA TUBO SS DI PRIMA SCELTA E A RICHIESTA POSSONO ESSERE FORNITE IN VARI TIPI DI ACCIAI.

Remarks

Seamless bends are made from first quality SS tube. They can be supplied in different kinds of steel upon request.

CURVE ANSI LONG RADIUS (R = 1,5 D)
LONG RADIUS (R = 1,5 D) ANSI BENDS



A	B	O	K	Ø-dia.	OD	S				
						SCH.STD	SCH. XS	SCH. 10	SCH. 20	SCH. 30
38,1	15,9	76,2	47,6	1/2"	21,3	2,77	3,73	—	—	—
28,6	11,1	57,2	42,9	3/4"	26,7	2,87	3,91	—	—	—
38,1	22,2	76,2	55,6	1"	33,4	3,38	4,55	—	—	—
47,6	25,4	95,2	69,8	1 1/4"	42,2	3,56	4,85	—	—	—
57,2	28,6	114,3	82,5	1 1/2"	48,3	3,68	5,08	—	—	—
76,2	34,9	152,4	106,4	2"	60,3	3,91	5,54	—	—	—
95,2	44,4	190,5	131,8	2 1/2"	73,0	5,16	7,01	—	—	—
114,3	50,8	228,6	158,8	3"	88,9	5,49	7,62	—	—	—
133,4	57,2	266,7	184,2	3 1/2"	101,6	5,74	8,08	—	—	—
152,4	63,5	304,8	209,6	4"	114,3	6,02	8,56	—	—	—
190,5	79,4	381,0	261,9	5"	141,3	6,55	9,52	—	—	—
228,6	95,2	457,2	312,7	6"	168,3	7,11	10,97	—	—	—
304,8	127,0	609,6	414,3	8"	219,1	8,18	12,70	—	6,35	7,04
381,0	158,8	762,0	517,5	10"	273,0	9,27	12,70	—	6,35	7,80
457,2	190,5	914,4	619,1	12"	323,8	9,52	12,70	—	6,35	8,38
533,4	222,2	1066,8	711,2	14"	355,6	9,52	12,70	6,35	7,92	9,52
609,6	254,0	1219,2	812,8	16"	406,4	9,52	12,70	6,35	7,92	9,52
685,8	285,8	1371,6	914,4	18"	457,2	9,52	12,70	6,35	7,92	11,12
762,0	317,5	1524,0	1016,0	20"	508,0	9,52	12,70	6,35	9,52	12,70
838,2	342,9	1676,4	1117,6	22"	558,8	9,52	12,70	6,35	9,52	12,70
914,4	381,0	1828,8	1219,2	24"	609,6	9,52	12,70	6,35	9,52	14,25
990,6	406,4	1981,2	1320,8	26"	660,4	9,52	12,70	7,92	12,70	—
1066,8	438,1	2135,6	1422,4	28"	711,2	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
1143,0	469,9	2286,0	1524,0	30"	762,0	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
1219,2	501,6	2438,4	1625,6	32"	812,8	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
1295,4	533,4	2590,8	1727,2	34"	863,6	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
1371,6	565,1	2743,2	1828,8	36"	914,4	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88

NOTE

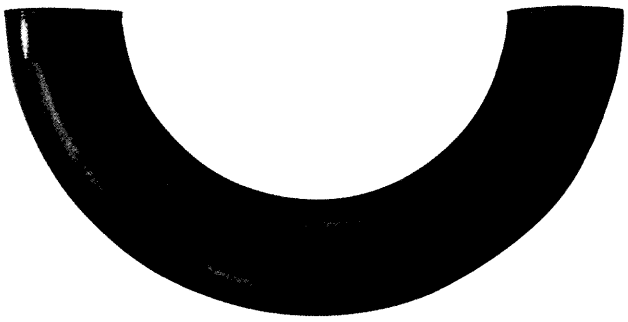
RACCORDI RICAVATI DA ACCIAI A NORME ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) ASTM A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 ED ALTRI A RICHIESTA.

Remarks

Fittings are made of steel according to the following standard: ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) ASTM A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 and other upon request.

Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

CURVE ANSI
ANSI BENDS



S								Ø-dia.
SCH. 40	SCH. 60	SCH. 80	SCH. 100	SCH. 120	SCH. 140	SCH. 160	SCH. XXS	
2,77	—	3,73	—	—	—	4,75	7,47	1/2"
2.87	—	3,91	—	—	—	5,54	7,82	3/4"
3.38	—	4,55	—	—	—	6,35	9,09	1"
3.56	—	4,85	—	—	—	6,35	9,70	1 1/4"
3.68	—	5,08	—	—	—	7,14	10,16	1 1/2"
3.91	—	5,54	—	—	—	8,71	11,07	2"
5.16	—	7,01	—	—	—	9,52	14,02	2 1/2"
5.49	—	7,62	—	—	—	11,12	15,24	3"
5.74	—	8,08	—	—	—	—	—	3 1/2"
6.02	—	8,56	—	11,12	—	13,49	17,12	4"
6.55	—	9,52	—	12,70	—	15,87	19,05	5"
7.11	—	10,97	—	14,27	—	18,24	21,94	6"
8.18	10,30	12,70	15,06	18,24	20,62	23,01	22,22	8"
9.27	12,70	15,06	18,24	21,41	25,40	28,57	26,40	10"
10,31	14,30	17,45	21,41	25,40	28,57	33,32	26,40	12"
11,12	15,10	19,05	23,80	27,76	31,75	35,71	—	14"
12,70	16,70	21,41	26,19	30,94	36,52	40,46	—	16"
14,27	19,05	23,80	29,36	34,92	39,67	45,24	—	18"
15,06	20,60	26,19	32,54	38,10	44,45	49,99	—	20"
—	—	—	—	—	—	—	—	22"
17,45	24,60	30,94	38,89	46,02	52,37	59,51	—	24"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	26"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	28"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	30"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	32"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	34"
19,05	—	—	—	—	—	—	—	36"

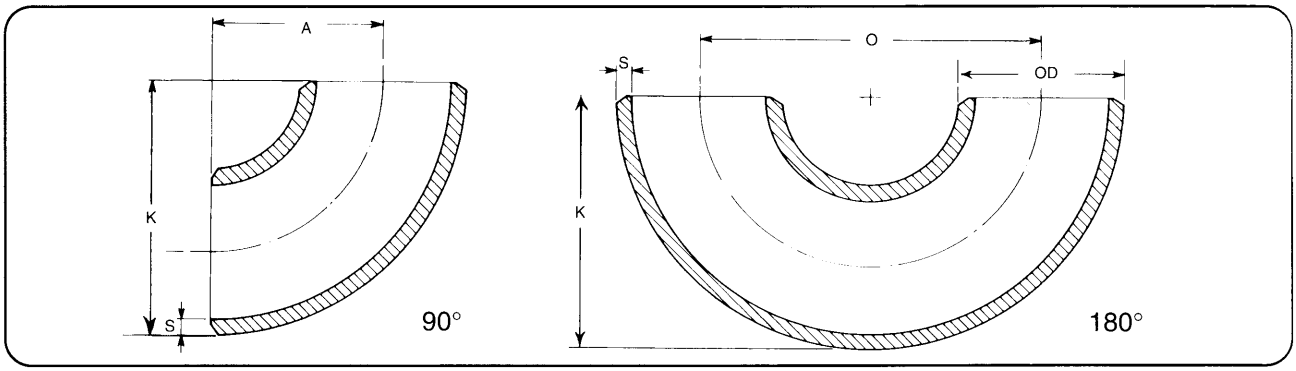
NOTE

RACCORDI RICAVATI DA ACCIAI A NORME ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) ASTM A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 ED ALTRI A RICHIESTA.

Remarks

Fittings are made of steel according to the following standard: ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) ASTM A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 and other upon request.

CURVE ANSI SHORT RADIUS (R = 1 D)
SHORT RADIUS (R = 1 D) ANSI BENDS



A	O	K	Ø-dia.	OD	S				
					SCH.STD	SCH. XS	SCH. 10	SCH. 20	SCH. 30
—	—	—	1/2"	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3/4"	—	—	—	—	—	—
25,4	50,6	41,3	1"	33,40	3,38	4,55	—	—	—
31,8	63,5	52,4	1 1/4"	42,20	3,56	4,85	—	—	—
38,1	76,2	61,9	1 1/2"	48,30	3,68	5,08	—	—	—
50,8	101,6	81,0	2"	60,30	3,91	5,54	—	—	—
63,5	127,0	100,0	2 1/2"	73,00	5,16	7,01	—	—	—
76,2	152,4	120,6	3"	88,90	5,49	7,62	—	—	—
88,9	177,8	139,7	3 1/2"	101,60	5,74	8,08	—	—	—
101,6	203,2	158,8	4"	114,30	6,02	8,56	—	—	—
127,0	254,0	196,8	5"	141,30	6,55	9,52	—	—	—
152,4	304,8	235,5	6"	168,30	7,11	10,97	—	—	—
203,2	406,4	312,7	8"	219,10	8,18	12,70	—	6,35	7,04
254,0	508,0	390,5	10"	273,00	9,27	12,70	—	6,35	7,80
304,8	609,6	466,7	12"	323,80	9,52	12,70	—	6,35	8,38
355,6	711,2	533,4	14"	355,60	9,52	12,70	6,35	7,92	9,52
406,4	812,8	609,6	16"	406,40	9,52	12,70	6,35	7,92	9,52
457,2	914,4	685,8	18"	457,20	9,52	12,70	6,35	7,92	11,12
508,0	1016,0	762,0	20"	508,00	9,52	12,70	6,35	9,52	12,70
558,8	1117,6	838,2	22"	558,80	9,52	12,70	6,35	9,52	12,70
609,6	1219,0	914,0	24"	609,60	9,52	12,70	6,35	9,52	14,25
660,4	1320,8	990,6	26"	660,40	9,52	12,70	7,92	12,70	—
711,2	1422,4	1066,8	28"	711,20	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
762,0	1524,0	1143,0	30"	762,00	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
812,8	1625,6	1219,2	32"	812,80	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
863,8	1727,2	1295,4	34"	863,60	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88
914,4	1828,8	1371,6	36"	914,40	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88

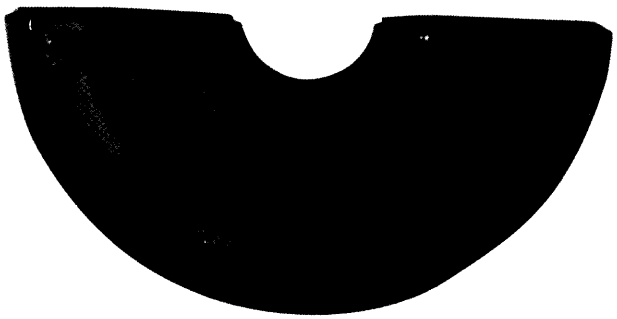
NOTE

RACCORDI RICAVATI DA ACCIAI A NORME ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 ED ALTRI A RICHIESTA.

Remarks

Fittings are made of steel according to the following standard: ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) ASTM A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 and other upon request.

CURVE ANSI SHORT RADIUS (R = 1 D)
SHORT RADIUS (R = 1 D) ANSI BENDS



S								Ø-dia.
SCH. 40	SCH. 60	SCH. 80	SCH. 100	SCH. 120	SCH. 140	SCH. 160	SCH. XXS	
—	—	—	—	—	—	—	—	1/2"
—	—	—	—	—	—	—	—	3/4"
3,38	—	4,55	—	—	—	6,35	9,09	1"
3.56	—	4,85	—	—	—	6,35	9,70	1 1/4"
3,68	—	5,08	—	—	—	7,14	10,16	1 1/2"
3.91	—	5,54	—	—	—	8,71	11,07	2"
5,16	—	7,01	—	—	—	9,52	14,02	2 1/2"
5.49	—	7,62	—	—	—	11,12	15,24	3"
5.74	—	8,08	—	—	—	—	—	3 1/2"
6.02	—	8,56	—	11,12	—	13,49	17,12	4"
6.55	—	9,52	—	12,70	—	15,87	19,05	5"
7.11	—	10,97	—	14,27	—	18,24	21,94	6"
8.18	10,30	12,70	15,06	18,24	20,62	23,01	22,22	8"
9.27	12,70	15,06	18,24	21,41	25,40	28,57	26,40	10"
10,31	14,30	17,45	21,41	25,40	28,57	33,32	26,40	12"
11.12	15,10	19,05	23,80	27,76	31,75	35,71	—	14"
12,70	16,70	21,41	26,19	30,94	36,52	40,46	—	16"
14.27	19,05	23,80	29,36	34,92	39,67	45,24	—	18"
15,06	20,60	26,19	32,54	38,10	44,45	49,99	—	20"
—	—	—	—	—	—	—	—	22"
17,45	24,60	30,94	38,89	46,02	52,37	59,51	—	24"
17.45	—	—	—	—	—	—	—	26"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	28"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	30"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	32"
17,45	—	—	—	—	—	—	—	34"
19,05	—	—	—	—	—	—	—	36"

NOTE

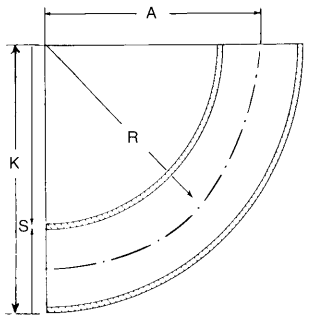
RACCORDI RICAVATI DA ACCIAI A NORME ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 ED ALTRI A RICHIESTA.

Remarks

Fittings are made of steel according to the following standard: ASTM A. 234 WPB (+) ASTM A. 420 WPL 6 (+) ASTM A. 335 P1-P5-P9-P11-P22 and other upon request.

CURVE ISO R = 2,5 D
ISO BENDS R = 2,5 D

R= 2,5 D



Ø-dia.	S		R = 2.5 D		
			A	TOLLERANZE Tolerances	K
21,3	2,00	—	42,50		53,00
26,9	2,00	—	57,50		71,00
33,7	2,30	—	72,50		89,00
42,4	2,60	—	92,50		114,00
48,3	2,60	—	107,50	±2,5	132,00
60,3	2,90	—	135,00		165,00
76,1	2,90	—	175,00		213,00
88,9	3,20	—	205,00		249,00
101,6	3,60	—	237,50		288,00
108,0	3,60	—	252,50		306,00
114,3	3,60	—	270,00		327,00
133,0	4,00	—	312,50	±5,0	379,00
139,7	4,00	—	330,00		400,00
159,0	4,50	—	375,00		454,00
168,3	4,50	—	390,00	±10,0	474,00
193,7	5,40	—	455,00		552,00
219,1	5,90	4,50	510,00	±12,5	619,00
273,0	6,30	5,60	650,00		786,00
323,9	7,10	6,30	775,00	±17,5	937,00
355,6	8,00	6,30	850,00	±20,0	1028,00
368,3	8,00	6,30	880,00		1064,00
406,4	8,80	6,30	970,00		1173,00
419,0	8,80	6,30	1000,00	±25,0	1209,00
457,0	10,00	6,30	1122,50		1351,00
508,0	11,00	6,30	1254,00	±40,0	1499,00
558,0	11,50	6,30	1375,00	±50,0	1654,00
609,6	12,50	6,30	1500,00		1805,00

NOTE

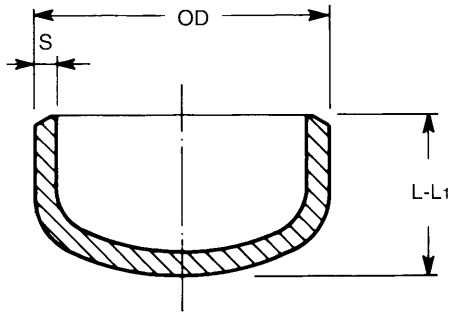
LE CURVE POSSONO ESSERE FORNITE
A 45° - A 90° - A 180° .

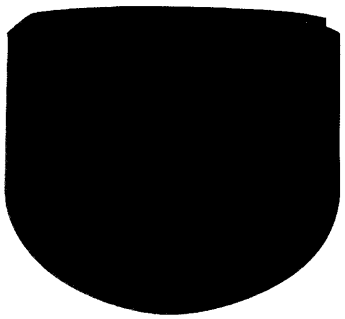
Remarks

Bends can be supplied at 45°, 90° and 180°.

Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

FONDELLI ANSI
ANSI CAPS





OD	L	L1	Ø-dia.	S = SCHEDULE												
				STD	XS	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	XXS
21,3	25,9	25,9	1/2"	2,77	3,73	—	—	—	2,77	—	3,73	—	—	—	4,75	7,47
26,7	31,7	31,7	3/4"	2,87	3,91	—	—	—	2,87	—	3,91	—	—	—	5,54	7,82
33,4	38,1	38,1	1"	3,38	4,55	—	—	—	3,38	—	4,55	—	—	—	6,35	9,09
42,4	38,1	38,1	1 1/4"	3,56	4,85	—	—	—	3,56	—	4,85	—	—	—	6,35	9,70
48,3	38,1	38,1	1 1/2"	3,68	5,08	—	—	—	3,68	—	5,08	—	—	—	7,14	10,16
60,3	38,1	44,4	2"	3,91	5,54	—	—	—	3,91	—	5,54	—	—	—	8,71	11,07
73,0	38,1	50,8	2 1/2"	5,16	7,01	—	—	—	5,16	—	7,01	—	—	—	9,52	14,02
88,9	50,8	63,5	3"	5,49	7,62	—	—	—	5,49	—	7,62	—	—	—	11,12	15,24
101,6	63,5	76,2	3 1/2"	5,74	8,08	—	—	—	5,74	—	8,08	—	—	—	—	—
114,3	63,5	76,2	4"	6,02	8,56	—	—	—	6,02	—	8,56	—	11,12	—	13,49	17,12
141,3	76,2	88,9	5"	6,55	9,52	—	—	—	6,55	—	9,52	—	12,70	—	15,87	19,05
168,3	88,9	101,6	6"	7,11	10,97	—	—	—	7,11	—	10,97	—	14,27	—	18,24	21,94
219,1	101,6	127,0	8"	8,18	12,70	—	6,35	7,04	8,18	10,30	12,70	15,06	18,24	20,62	23,01	22,22
273,0	127,0	152,4	10"	9,27	12,70	—	6,35	7,80	9,27	12,70	15,06	18,24	21,41	25,40	28,57	26,40
323,8	152,4	177,8	12"	9,52	12,70	—	6,35	8,38	10,31	14,30	17,45	21,41	25,40	28,57	33,32	26,40
355,6	165,1	190,5	14"	9,52	12,70	6,35	7,92	9,52	11,12	15,10	19,05	23,80	27,76	31,75	35,71	—
406,4	177,8	203,2	16"	9,52	12,70	6,35	7,92	9,52	12,70	16,70	21,41	26,19	30,94	36,52	40,46	—
457,2	203,2	228,6	18"	9,52	12,70	6,35	7,92	11,12	14,27	19,05	23,80	29,36	34,92	39,67	45,24	—
508,0	228,6	254,0	20"	9,52	12,70	6,35	9,52	12,70	15,06	20,60	26,19	32,54	38,10	44,45	49,99	—
558,8	254,0	279,4	22"	9,52	12,70	6,35	9,52	12,70	—	—	—	—	—	—	—	—
609,6	266,7	304,8	24"	9,52	12,70	6,35	9,52	14,25	17,45	24,60	30,94	38,89	46,02	52,37	59,51	—
660,4	266,7	266,7	26"	9,52	12,70	7,92	12,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
711,2	266,7	266,7	28"	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88	—	—	—	—	—	—	—	—
762,0	266,7	266,7	30"	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88	—	—	—	—	—	—	—	—
812,8	266,7	266,7	32"	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88	17,45	—	—	—	—	—	—	—
863,6	266,7	266,7	34"	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88	17,45	—	—	—	—	—	—	—
914,4	266,7	266,7	36"	9,52	12,70	7,92	12,70	15,88	19,05	—	—	—	—	—	—	—

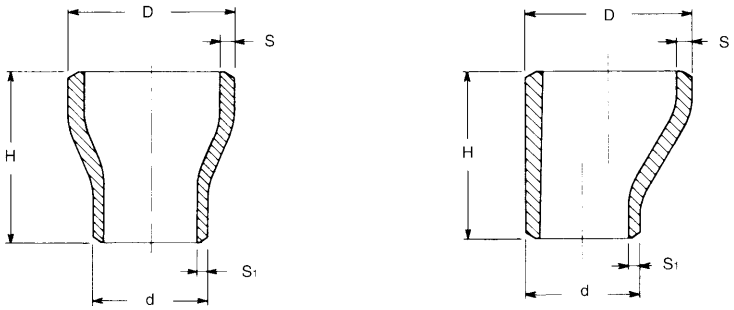
NOTE

I FONDELLI SONO DISPONIBILI ANCHE IN SPESSORI ISO.

Remarks

Caps are available also in thickness ISO.

RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS



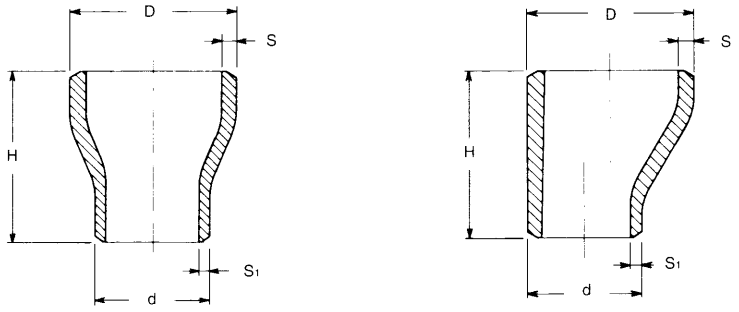
D	d	H	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
				S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
26,7	21,3	38	3/4"x1/2"	2,87	2,77	3,91	3,73	—	—	—	—	—	—	2,87	2,77
33,4	26,7	51	1"x3/4"	3,38	2,87	4,55	3,91	—	—	—	—	—	—	3,38	2,87
33,4	21,3		1"x1/2"	3,38	2,77	4,55	3,73	—	—	—	—	—	—	3,38	2,77
42,2	33,4	51	1 1/4"x1"	3,56	3,38	4,85	4,55	—	—	—	—	—	—	3,56	3,38
42,2	26,7		1 1/4"x3/4"	3,56	2,87	4,85	3,91	—	—	—	—	—	—	3,56	2,87
42,2	21,3		1 1/4"x1/2"	3,56	2,77	4,85	3,73	—	—	—	—	—	—	3,56	2,77
48,3	42,2	64	1 1/2"x1 1/4"	3,68	3,56	5,08	4,85	—	—	—	—	—	—	3,68	3,56
48,3	33,4		1 1/2"x1"	3,68	3,38	5,08	4,55	—	—	—	—	—	—	3,68	3,38
48,3	26,7		1 1/2"x3/4"	3,68	2,87	5,08	3,91	—	—	—	—	—	—	3,68	2,87
48,3	21,3		1 1/2"x1/2"	3,68	2,77	5,08	3,73	—	—	—	—	—	—	3,68	2,77
60,3	48,3	76	2"x1 1/2"	3,91	3,68	5,54	5,08	—	—	—	—	—	—	3,91	3,68
60,3	42,2		2"x1 1/4"	3,91	3,56	5,54	4,85	—	—	—	—	—	—	3,91	3,56
60,3	33,4		2"x1"	3,91	3,38	5,54	4,55	—	—	—	—	—	—	3,91	3,38
60,3	26,7		2"x3/4"	3,91	2,87	5,54	3,91	—	—	—	—	—	—	3,91	2,87
60,3	21,3		2"x1/2"	3,91	2,77	5,54	3,73	—	—	—	—	—	—	3,91	2,77
73,0	60,3	89	2 1/2"x2"	5,16	3,91	7,01	5,54	—	—	—	—	—	—	5,16	3,91
73,0	48,3		2 1/2"x1 1/2"	5,16	3,68	7,01	5,08	—	—	—	—	—	—	5,16	3,68
73,0	42,2		2 1/2"x1 1/4"	5,16	3,56	7,01	4,85	—	—	—	—	—	—	5,16	3,56
73,0	33,4		2 1/2"x1"	5,16	3,38	7,01	4,55	—	—	—	—	—	—	5,16	3,38
88,9	73,0	89	3"x2 1/2"	5,49	5,16	7,62	7,01	—	—	—	—	—	—	5,49	5,16
88,9	60,3		3"x2"	5,49	3,91	7,62	5,54	—	—	—	—	—	—	5,49	3,91
88,9	48,3		3"x1 1/2"	5,49	3,68	7,62	5,08	—	—	—	—	—	—	5,49	3,68
88,9	42,2		3"x1 1/4"	5,49	3,56	7,62	4,85	—	—	—	—	—	—	5,49	3,56
88,9	33,4		3"x1"	5,49	3,38	7,62	4,55	—	—	—	—	—	—	5,49	3,38
101,6	88,9	102	3 1/2"x3"	5,74	5,49	8,08	7,62	—	—	—	—	—	—	5,74	5,79
101,6	73,0		3 1/2"x2 1/2"	5,74	5,16	8,08	7,01	—	—	—	—	—	—	5,74	5,16
101,6	60,3		3 1/2"x2"	5,74	3,91	8,08	5,54	—	—	—	—	—	—	5,74	3,91
101,6	48,3		3 1/2"x1 1/2"	5,74	3,68	8,08	5,08	—	—	—	—	—	—	5,74	3,68
101,6	42,2		3 1/2"x1 1/4"	5,74	3,56	8,08	4,85	—	—	—	—	—	—	5,74	3,56
114,3	101,6	102	4"x3 1/2"	6,02	5,74	8,56	8,08	—	—	—	—	—	—	6,02	5,74
114,3	88,9		4"x 3"	6,02	5,49	8,56	7,62	—	—	—	—	—	—	6,02	5,49
114,3	73,0		4"x 2 1/2"	6,02	5,16	8,56	7,01	—	—	—	—	—	—	6,02	5,16
114,3	60,3		4"x2"	6,02	3,91	8,56	5,54	—	—	—	—	—	—	6,02	3,91
114,3	48,3		4"x 1 1/2"	6,02	3,68	8,56	5,08	—	—	—	—	—	—	6,02	3,68
114,3	42,2		4"x 1 1/4"	6,02	3,56	8,56	4,85	—	—	—	—	—	—	6,02	3,56

MetalCURVE
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS

SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
—	—	3,91	3,73	—	—	—	—	—	—	5,54	4,75	7,82	7,47	3/4"x1/2"
—	—	4,55	3,91	—	—	—	—	—	—	6,35	5,54	9,09	7,82	1"x3/4"
—	—	4,55	3,73	—	—	—	—	—	—	6,35	4,75	9,09	7,47	1"x1/2"
—	—	4,85	4,55	—	—	—	—	—	—	6,35	6,35	9,70	9,09	1 1/4"x1"
—	—	4,85	3,91	—	—	—	—	—	—	6,35	5,54	9,70	7,82	1 1/4"x3/4"
—	—	4,85	3,73	—	—	—	—	—	—	6,35	4,75	9,70	7,47	1 1/4"x1/2"
—	—	5,08	4,85	—	—	—	—	—	—	7,14	6,35	10,16	9,70	1 1/2"x1 1/4"
—	—	5,08	4,55	—	—	—	—	—	—	7,14	6,35	10,16	9,09	1 1/2"x1"
—	—	5,08	3,91	—	—	—	—	—	—	7,14	5,54	10,16	7,82	1 1/2"x3/4"
—	—	5,08	3,73	—	—	—	—	—	—	7,14	4,75	10,16	7,47	1 1/2"x1/2"
—	—	5,54	5,08	—	—	—	—	—	—	8,71	7,14	11,07	10,16	2"x1 1/2"
—	—	5,54	4,85	—	—	—	—	—	—	8,71	6,35	11,07	9,70	2"x1 1/4"
—	—	5,54	4,55	—	—	—	—	—	—	8,71	6,35	11,07	9,09	2"x1"
—	—	5,54	3,91	—	—	—	—	—	—	8,71	5,54	11,07	7,82	2"x3/4"
—	—	5,54	3,73	—	—	—	—	—	—	8,71	4,75	11,07	7,47	2"x1/2"
—	—	7,01	5,54	—	—	—	—	—	—	9,52	8,71	14,02	11,07	2 1/2"x2"
—	—	7,01	5,08	—	—	—	—	—	—	9,52	7,14	14,02	10,16	2 1/2"x1 1/2"
—	—	7,01	4,85	—	—	—	—	—	—	9,52	6,35	14,02	9,70	2 1/2"x1 1/4"
—	—	7,01	4,55	—	—	—	—	—	—	9,52	6,35	14,02	9,70	2 1/2"x1"
—	—	7,62	7,01	—	—	—	—	—	—	11,12	9,52	15,24	14,02	3"x2 1/2"
—	—	7,62	5,54	—	—	—	—	—	—	11,12	8,71	15,24	11,07	3"x2"
—	—	7,62	5,08	—	—	—	—	—	—	11,12	7,14	15,24	10,16	3"x1 1/2"
—	—	7,62	4,85	—	—	—	—	—	—	11,12	6,35	15,24	9,70	3"x1 1/4"
—	—	7,62	4,55	—	—	—	—	—	—	11,12	6,35	15,24	9,09	3"x1"
—	—	8,08	7,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x3"
—	—	8,08	7,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x2 1/2"
—	—	8,08	5,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x2"
—	—	8,08	5,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x1 1/2"
—	—	8,08	4,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x1 1/4"
—	—	8,56	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4"x3 1/2"
—	—	8,56	7,62	—	—	—	—	—	—	13,49	11,12	17,12	15,24	4"x 3"
—	—	8,56	7,01	—	—	—	—	—	—	13,49	9,54	17,12	14,02	4"x 2 1/2"
—	—	8,56	5,54	—	—	—	—	—	—	13,49	8,71	17,12	11,07	4"x2"
—	—	8,56	5,08	—	—	—	—	—	—	13,49	7,14	17,12	10,16	4"x 1 1/2"
—	—	8,56	4,85	—	—	—	—	—	—	13,49	6,35	17,12	9,70	4"x 1 1/4"

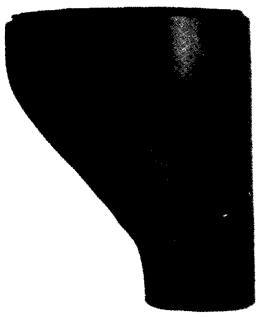
RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS



D	d	H	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
				S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
114,3	33,4	102	4"x1"	6,02	3,38	8,56	4,55	—	—	—	—	—	—	6,02	3,38
141,3	114,3		5"x4"	6,55	6,02	9,52	8,56	—	—	—	—	—	—	6,55	6,02
141,3	101,6		5"x3 1/2"	6,55	5,74	9,52	8,08	—	—	—	—	—	—	6,55	5,74
141,3	88,9	127	5"x3"	6,55	5,49	9,52	7,62	—	—	—	—	—	—	6,55	5,49
141,3	73,0		5"x2 1/2"	6,55	5,16	9,52	7,01	—	—	—	—	—	—	6,55	5,16
141,3	60,3		5"x2"	6,55	3,91	9,52	5,54	—	—	—	—	—	—	6,55	3,91
168,3	141,3		6"x5"	7,11	6,55	10,97	9,52	—	—	—	—	—	—	7,11	6,55
168,3	114,3		6"x4"	7,11	6,02	10,97	8,56	—	—	—	—	—	—	7,11	6,02
168,3	101,6		6"x3 1/2"	7,11	5,74	10,97	8,08	—	—	—	—	—	—	7,11	5,74
168,3	88,9	140	6"x3"	7,11	5,49	10,97	7,62	—	—	—	—	—	—	7,11	5,49
168,3	73,0		6"x2 1/2"	7,11	5,16	10,97	7,01	—	—	—	—	—	—	7,11	5,16
168,3	60,3		6"x2"	7,11	3,91	10,97	5,54	—	—	—	—	—	—	7,11	3,91
219,1	168,3		8"x6"	8,18	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	8,18	7,11
219,1	141,3		8"x5"	8,18	6,55	12,70	9,52	—	—	—	—	—	—	8,18	6,55
219,1	114,3	152	8"x4"	8,18	6,02	12,70	8,56	—	—	—	—	—	—	8,18	6,02
219,1	101,6		8"x3 1/2"	8,18	5,74	12,70	8,08	—	—	—	—	—	—	8,18	5,74
219,1	88,9		8"x3"	8,18	5,49	12,70	7,62	—	—	—	—	—	—	8,18	5,49
273,0	219,1		10"x8"	9,27	8,18	12,70	12,70	—	—	6,35	6,35	7,80	7,04	9,27	8,18
273,0	168,3		10"x6"	9,27	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	9,27	7,11
273,0	141,3	178	10"x5"	9,27	6,55	12,70	9,52	—	—	—	—	—	—	9,27	6,55
273,0	114,3		10"x4"	9,27	6,02	12,70	8,56	—	—	—	—	—	—	9,27	6,02
273,0	88,9		10"x3"	9,27	5,49	12,70	7,62	—	—	—	—	—	—	9,27	5,49
323,8	273,0		12"x10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	6,35	6,35	8,38	7,80	10,31	9,27
323,8	219,1		12"x8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	6,35	6,35	8,38	7,04	10,31	8,18
323,8	168,3	203	12"x6"	9,52	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	10,31	7,11
323,8	141,3		12"x5"	9,52	6,55	12,70	9,52	—	—	—	—	—	—	10,31	6,55
323,8	114,3		12"x4"	9,52	6,02	12,70	8,56	—	—	—	—	—	—	10,31	6,02
355,6	323,0		14"x12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	8,38	11,12	10,31
355,6	273,0		14"x10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,80	11,12	9,27
355,6	219,1	330	14"x8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,04	11,12	8,18
355,6	168,3		14"x6"	9,52	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	11,12	7,11
406,4	355,6		16"x14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	7,92	7,92	9,52	9,52	12,70	11,12
406,4	323,8		16"x12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	8,38	12,70	10,31
406,4	273,0	356	16"x10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,80	12,70	9,27
406,4	219,1		16"x8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,04	12,70	8,18

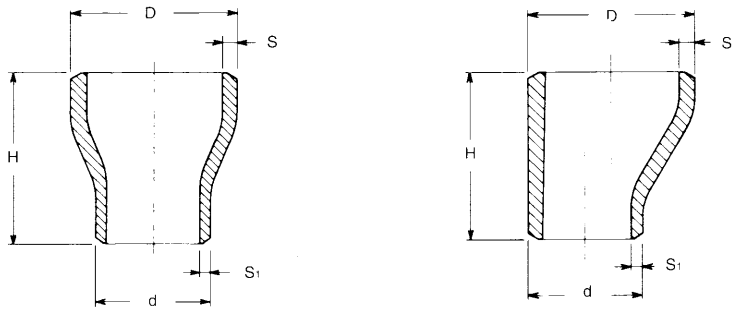
MetalCURVE snc
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS



SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
—	—	8,56	4,55	—	—	—	—	—	—	13,49	6,35	17,12	9,09	4"x1"
—	—	9,52	8,56	—	—	12,70	11,12	—	—	15,87	13,49	19,05	17,12	5"x4"
—	—	9,52	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5"x3 1/2"
—	—	9,52	7,62	—	—	—	—	—	—	15,87	11,12	19,05	15,24	5"x3"
—	—	9,52	7,01	—	—	—	—	—	—	15,87	9,52	19,05	14,02	5"x2 1/2"
—	—	9,52	5,54	—	—	—	—	—	—	15,87	8,71	19,05	11,07	5"x2"
—	—	10,97	9,52	—	—	14,27	12,70	—	—	18,24	15,87	21,94	19,05	6"x5"
—	—	10,97	8,56	—	—	14,27	11,12	—	—	18,24	13,49	21,94	17,12	6"x4"
—	—	10,97	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6"x3 1/2"
—	—	10,97	7,62	—	—	—	—	—	—	18,24	11,12	21,94	15,44	6"x3"
—	—	10,97	7,01	—	—	—	—	—	—	18,24	9,52	21,94	14,02	6"x2 1/2"
—	—	10,97	5,54	—	—	—	—	—	—	18,24	8,71	21,94	11,07	6"x2"
—	—	12,70	10,97	—	—	18,24	14,27	—	—	23,01	18,24	22,22	21,94	8"x6"
—	—	12,70	9,52	—	—	18,24	12,70	—	—	23,01	15,87	22,22	19,05	8"x5"
—	—	12,70	8,56	—	—	18,24	11,12	—	—	23,01	13,49	22,22	17,12	8"x4"
—	—	12,70	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8"x3 1/2"
—	—	12,70	7,62	—	—	—	—	—	—	23,01	11,12	22,22	15,24	8"x3"
12,70	10,30	15,06	12,70	18,24	15,06	21,41	18,24	25,40	20,62	28,57	23,01	26,40	22,22	10"x8"
—	—	15,06	10,97	—	—	21,41	14,27	—	—	28,57	18,24	26,40	21,94	10"x6"
—	—	15,06	9,52	—	—	21,41	12,70	—	—	28,57	15,87	26,40	19,05	10"x5"
—	—	15,06	8,56	—	—	21,41	11,12	—	—	28,57	13,49	26,40	17,12	10"x4"
—	—	15,06	7,62	—	—	—	—	—	—	28,57	11,12	26,40	15,24	10"x3"
14,30	12,70	17,45	15,06	21,41	18,24	25,40	21,41	28,57	25,40	33,32	28,57	26,40	26,40	12"x10"
14,30	10,30	17,45	12,70	21,41	15,06	25,40	18,24	28,57	20,62	33,32	23,01	26,40	22,22	12"x8"
—	—	17,45	10,97	—	—	25,40	14,27	—	—	33,32	18,24	26,40	21,94	12"x6"
—	—	17,45	9,52	—	—	25,40	12,70	—	—	33,32	15,87	26,40	19,05	12"x5"
—	—	17,45	8,56	—	—	25,40	11,12	—	—	33,32	13,49	26,40	17,12	12"x4"
15,10	14,30	19,05	17,45	23,80	21,41	27,76	25,40	31,75	28,57	35,71	33,32	—	—	14"x12"
15,10	12,70	19,05	15,06	23,80	18,24	27,76	21,41	31,75	25,40	35,71	28,57	—	—	14"x10"
15,10	10,30	19,05	12,70	23,80	15,06	27,76	18,24	31,75	20,62	35,71	23,01	—	—	14"x8"
—	—	19,05	10,97	—	—	27,76	14,27	—	—	35,71	18,24	—	—	14"x6"
16,70	15,10	21,41	19,05	26,19	23,80	30,94	27,76	36,52	31,75	40,46	35,71	—	—	16"x14"
16,70	14,30	21,41	17,45	26,19	21,41	30,94	25,40	36,52	28,57	40,46	33,32	—	—	16"x12"
16,70	12,70	21,41	15,06	26,19	18,24	30,94	21,41	36,52	25,40	40,46	28,57	—	—	16"x10"
16,70	10,30	21,41	12,70	26,19	15,06	30,94	18,24	36,52	20,62	40,46	23,01	—	—	16"x8"

RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS



D	d	H	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
				S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
406,4	168,3	356	16"x6"	9,52	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	12,70	7,11
457,2	406,4	381	18"x16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	7,92	7,92	11,12	9,52	14,27	12,70
457,2	355,6		18"x14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	7,92	7,92	11,12	9,52	14,27	11,12
457,2	323,8		18"x12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	11,12	8,38	14,27	10,31
457,2	273,0		18"x10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	11,12	7,80	14,27	9,27
457,2	219,1		18"x8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	11,12	7,04	14,27	8,18
508,0	457,2	508	20"x18"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	11,12	15,06	14,27
508,0	406,4		20"x16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	15,06	12,70
508,0	355,6		20"x14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	15,06	11,12
508,0	323,8		20"x12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	8,38	15,06	10,31
508,0	273,0		20"x10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	7,80	15,06	9,27
508,0	219,1		20"x8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	7,04	15,06	8,18
558,8	508,0	508	22"x20"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—
558,8	457,2		22"x18"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	11,12	—	—
558,8	406,4		22"x16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	—	—
558,8	355,6		22"x14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	—	—
609,6	558,8	508	24"x22"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	9,52	14,25	12,70	—	—
609,6	508,0		24"x20"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	9,52	14,25	12,70	17,45	15,06
609,6	457,2		24"x18"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	14,25	11,12	17,45	14,27
609,6	406,4		24"x16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	14,25	9,52	17,45	12,70
609,6	355,6		24"x14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	14,25	9,52	17,45	11,12

NOTE

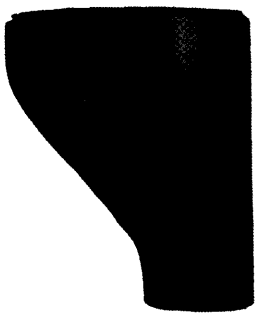
LE RIDUZIONI OLTRE CHE IN DIVERSI ACCIAI POSSONO ESSERE FORNITE CON DIMENSIONI A RICHIESTA.

Remark

Reducers can be made of different kinds of steel as well as different sizes upon request.

MetalCURVE snc
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

RIDUZIONI CONCENTRICHE ED ECCENTRICHE
CONCENTRIC AND ECCENTRIC REDUCERS



SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
—	—	21,41	10,07	—	—	30,94	14,27	—	—	40,46	18,24	—	—	16"x6"
19,05	16,70	23,80	21,41	29,36	26,19	34,92	30,94	39,67	36,52	45,24	40,46	—	—	18"x16"
19,05	15,10	23,80	19,05	29,36	23,80	34,92	27,76	39,67	31,75	45,24	35,71	—	—	18"x14"
19,05	14,30	23,80	17,45	29,36	21,41	34,92	25,40	39,67	28,57	45,24	33,32	—	—	18"x12"
19,05	12,70	23,80	15,06	29,36	18,24	34,92	21,41	39,67	25,40	45,24	28,57	—	—	18"x10"
19,05	10,30	23,80	12,70	29,36	15,06	34,92	18,24	39,67	20,62	45,24	23,01	—	—	18"x8"
20,60	19,05	26,19	23,80	32,54	29,36	38,10	34,92	44,45	39,67	49,99	45,24	—	—	20"x18"
20,60	16,70	26,19	21,41	32,54	26,19	38,10	30,94	44,45	36,52	49,99	40,26	—	—	20"x16"
20,60	15,10	26,19	19,05	32,54	23,80	38,10	27,76	44,45	31,75	49,99	35,71	—	—	20"x14"
20,60	14,30	26,19	17,45	32,54	21,41	38,10	25,40	44,45	28,57	49,99	33,32	—	—	20"x12"
20,60	12,70	26,19	15,06	32,54	18,24	38,10	21,41	44,45	25,40	49,99	28,57	—	—	20"x10"
20,60	10,30	26,19	12,70	32,54	15,06	38,10	18,24	44,45	20,62	49,99	23,01	—	—	20"x8"
22,22	20,60	28,58	26,19	34,92	32,54	41,28	38,10	47,63	44,45	53,98	49,99	—	—	22"x20"
22,22	19,05	28,58	23,80	34,92	29,36	41,28	34,92	47,63	39,67	53,98	45,24	—	—	22"x18"
22,22	16,70	28,58	21,41	34,92	26,19	41,28	30,94	47,63	36,92	53,98	40,46	—	—	22"x16"
22,22	15,10	28,58	19,05	34,92	23,80	41,28	27,76	47,63	31,75	53,98	35,71	—	—	22"x14"
24,60	22,22	30,94	28,58	38,89	34,92	46,02	41,28	52,37	47,63	59,51	53,98	—	—	24"x22"
24,60	20,60	30,94	26,19	38,89	32,54	46,02	38,10	52,37	44,45	59,51	49,99	—	—	24"x20"
24,60	19,05	30,94	23,80	38,89	29,36	46,02	34,92	52,37	39,67	59,51	45,24	—	—	24"x18"
24,60	16,70	30,94	21,41	38,89	26,19	46,02	30,94	52,37	34,52	59,51	40,46	—	—	24"x16"
24,60	15,10	30,94	19,05	38,89	23,80	46,02	27,76	52,37	31,75	59,51	35,71	—	—	24"x14"

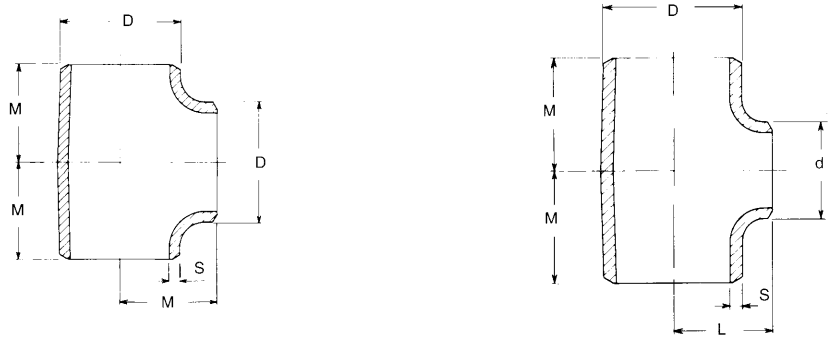
NOTE

LE RIDUZIONI OLTRE CHE IN DIVERSI ACCIAI POSSONO ESSERE FORNITE CON DIMENSIONI A RICHIESTA.

Remark

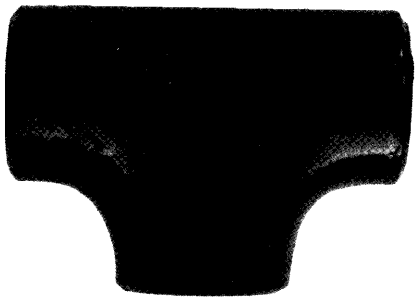
Reducers can be made of different kinds of steel as well as different sizes upon request.

TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES



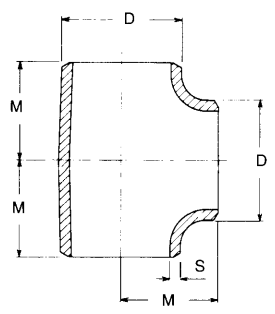
D	d	M	L	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
					S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
21,3	—	25,4	25,4	1/2"	2,77	—	3,73	—	—	—	—	—	—	—	2,77	—
26,7	—	28,5	28,5	3/4"	2,87	—	3,91	—	—	—	—	—	—	—	2,87	—
26,7	21,3			3/4"X 1/2"	2,87	2,77	3,91	3,73	—	—	—	—	—	—	2,87	2.77
33,4	—	38,1	38,1	1"	3,38	—	4,55	—	—	—	—	—	—	—	3,38	—
33,4	26,7			1"x 3/4"	3,38	2,87	4,55	3,91	—	—	—	—	—	—	3,38	2,87
33,4	21,3			1"x1/2"	3,38	2,77	4,55	3,73	—	—	—	—	—	—	3,38	2.77
42,2	—	47,6	47,6	1 1/4"	3,56	—	4,85	—	—	—	—	—	—	—	3,56	—
42,2	33,4			1 1/4"x1"	3,56	3,38	4,85	4,55	—	—	—	—	—	—	3,56	3,38
42,2	26,7			1 1/4"X3/4"	3,56	2,87	4,85	3,91	—	—	—	—	—	—	3,56	2,87
42,2	21,3			1 1/4"X1/2"	3,56	2,77	4,85	3,73	—	—	—	—	—	—	3,56	2,77
48,3	—	57,1	57,1	1 1/2"	3,68	—	5,08	—	—	—	—	—	—	—	3,68	—
48,3	42,2			1 1/2"x1 1/4"	3,68	3,56	5,08	4,85	—	—	—	—	—	—	3,68	3,56
48,3	33,4			1 1/2"x1"	3,68	3,38	5,08	4,55	—	—	—	—	—	—	3,68	3,38
48,3	26,7			1 1/2"X3/4"	3,68	2,87	5,08	3,91	—	—	—	—	—	—	3,68	2.87
48,3	21,3			1 1/2"X1/2"	3,68	2,77	5,08	3,73	—	—	—	—	—	—	3,68	2,77
60,3	—	63,5	63,5	2"	3,91	—	5,54	—	—	—	—	—	—	—	3,91	—
60,3	48,3		60,3	2"x1 1/2"	3,91	3,68	5,54	5,08	—	—	—	—	—	—	3,91	3,68
60,3	42,4		54,2	2"x1 1/4"	3,91	3,56	5,54	4,85	—	—	—	—	—	—	3,91	3,56
60,3	33,4		50,8	2"x1"	3,91	3,38	5,54	4,55	—	—	—	—	—	—	3,91	3,38
60,3	26,7		44,5	2"x3/4"	3,91	2,87	5,54	3,91	—	—	—	—	—	—	3,91	2,87
60,3	21,3		44,5	2"x1/2"	3,91	2,77	5,54	3,73	—	—	—	—	—	—	3,91	2,77
73,0	—	76,2	76,2	2 1/2"	5,16	—	7,01	—	—	—	—	—	—	—	5,16	—
73,0	60,3		69,9	2 1/2"x2"	5,16	3,91	7,01	5,54	—	—	—	—	—	—	5,16	3,91
73,0	48,3		66,7	2 1/2"x1 1/2"	5,16	3,68	7,01	5,08	—	—	—	—	—	—	5,16	3,68
73,0	42,2		63,5	2 1/2"x1 1/4"	5,16	3,56	7,01	4,85	—	—	—	—	—	—	5,16	3,56
73,0	33,4		54,2	2 1/2"x1"	5,16	3,38	7,01	4,55	—	—	—	—	—	—	5,16	3,38
88,9	—	85,7	85,4	3"	5,49	—	7,62	—	—	—	—	—	—	—	5,49	—
88,9	73,0		82,6	3"x2 1/2"	5,49	5,16	7,62	7,01	—	—	—	—	—	—	5,49	5,16
88,9	60,3		76,2	3"x2"	5,49	3,91	7,62	5,54	—	—	—	—	—	—	5,49	3,91
88,9	48,3		79,0	3"x1 1/2"	5,49	3,68	7,62	5,08	—	—	—	—	—	—	5,49	3,68
88,9	42,2		69,9	3"x1 1/4"	5,49	3,56	7,62	4,85	—	—	—	—	—	—	5,49	3,56
88,9	33,4		65,9	3"x1"	5,49	3,38	7,62	4,55	—	—	—	—	—	—	5,49	3,38
101,6	—	95,2	95,2	3 1/2"	5,74	—	8,08	—	—	—	—	—	—	—	5,74	—
101,6	88,9		92,5	3 1/2"x3"	5,74	5,49	8,08	7,62	—	—	—	—	—	—	5,74	5,49
101,6	73,0		88,9	3 1/2"x2 1/2"	5,74	5,16	8,08	7,01	—	—	—	—	—	—	5,74	5,16

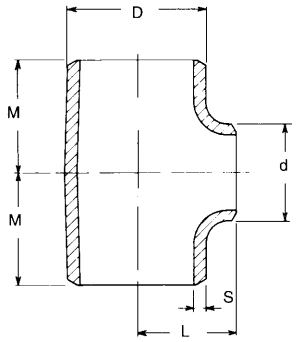
TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES



SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
—	—	3,73	—	—	—	—	—	—	—	4,75	—	7,47	—	1/2"
—	—	3,91	—	—	—	—	—	—	—	5,54	—	7,82	—	3/4"
—	—	3,91	3,73	—	—	—	—	—	—	5,54	4,75	7,82	7,47	3/4"X 1/2"
—	—	4,55	—	—	—	—	—	—	—	6,35	—	9,09	—	1"
—	—	4,55	3,91	—	—	—	—	—	—	6,35	5,54	9,09	7,82	1"x 3/4"
—	—	4,55	3,73	—	—	—	—	—	—	6,35	4,75	9,09	7,47	1"x1/2"
—	—	4,85	—	—	—	—	—	—	—	6,35	—	9,70	—	1 1/4"
—	—	4,85	4,55	—	—	—	—	—	—	6,35	6,35	9,70	9,09	1 1/4"x1"
—	—	4,85	3,91	—	—	—	—	—	—	6,35	5,54	9,70	7,82	1 1/4"X3/4"
—	—	4,85	3,73	—	—	—	—	—	—	6,35	4,75	9,70	7,47	1 1/4"X1/2"
—	—	5,08	—	—	—	—	—	—	—	7,14	—	10,16	—	1 1/2"
—	—	5,08	4,85	—	—	—	—	—	—	7,14	6,35	10,16	9,70	1 1/2"x1 1/4"
—	—	5,08	4,55	—	—	—	—	—	—	7,14	6,35	10,16	9,09	1 1/2"x1"
—	—	5,08	3,91	—	—	—	—	—	—	7,14	5,54	10,16	7,82	1 1/2"X3/4"
—	—	5,08	3,73	—	—	—	—	—	—	7,14	4,75	10,16	7,47	1 1/2"X1/2"
—	—	5,54	—	—	—	—	—	—	—	8,71	—	11,07	—	2"
—	—	5,54	5,08	—	—	—	—	—	—	8,71	7,14	11,07	10,06	2"x1 1/2"
—	—	5,54	4,85	—	—	—	—	—	—	8,71	6,35	11,07	9,70	2"x1 1/4"
—	—	5,54	4,55	—	—	—	—	—	—	8,71	6,35	11,07	9,09	2"x1"
—	—	5,54	3,91	—	—	—	—	—	—	8,71	5,54	11,07	7,82	2"X3/4"
—	—	5,54	3,73	—	—	—	—	—	—	8,71	4,75	11,07	7,47	2"X1/2"
—	—	7,01	—	—	—	—	—	—	—	9,52	—	14,02	—	2 1/2"
—	—	7,01	5,54	—	—	—	—	—	—	9,52	8,71	14,02	11,07	2 1/2"x2"
—	—	7,01	5,08	—	—	—	—	—	—	9,52	7,14	14,02	10,06	2 1/2"x1 1/2"
—	—	7,01	4,85	—	—	—	—	—	—	9,52	6,35	14,02	9,70	2 1/2"x1 1/4"
—	—	7,01	4,55	—	—	—	—	—	—	9,52	6,35	14,02	9,09	2 1/2"x1"
—	—	7,62	—	—	—	—	—	—	—	11,12	—	15,24	—	3"
—	—	7,62	7,01	—	—	—	—	—	—	11,12	9,52	15,24	14,02	3"x2 1/2"
—	—	7,62	5,54	—	—	—	—	—	—	11,12	8,71	15,24	11,07	3"x2"
—	—	7,62	5,08	—	—	—	—	—	—	11,12	7,14	15,24	10,16	3"x1 1/2"
—	—	7,62	4,85	—	—	—	—	—	—	11,12	6,35	15,24	9,70	3"x1 1/4"
—	—	7,62	4,55	—	—	—	—	—	—	11,12	6,35	15,24	9,09	3"x1"
—	—	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"
—	—	8,08	7,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x3"
—	—	8,08	7,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x2 1/2"

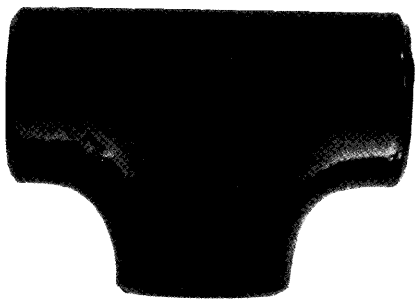
TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES





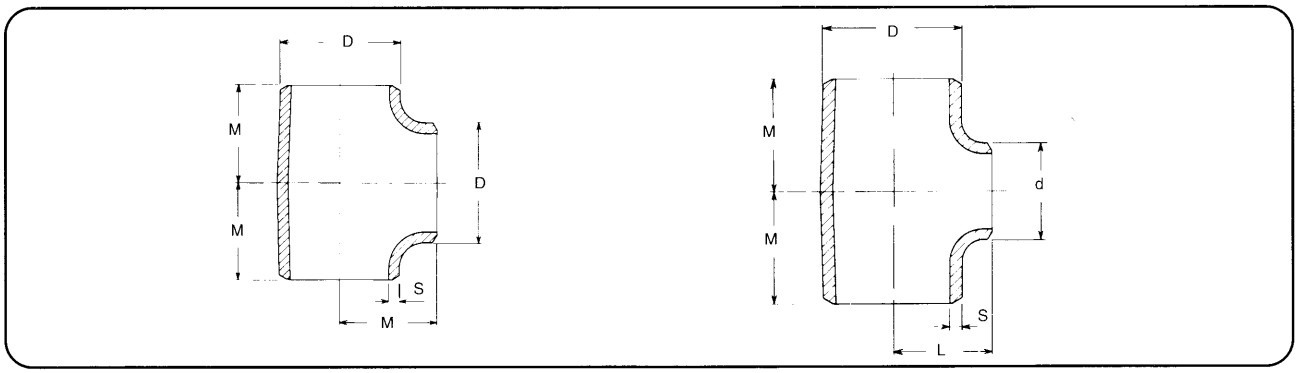
D	d	M	L	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
					S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
101,6	60,3	95,2	82,6	3 1/2"x2"	5,74	3,91	8,08	5,54	—	—	—	—	—	—	5,74	3,91
101,6	48,3		79,4	3 1/2"x1 1/2"	5,74	3,68	8,08	5,08	—	—	—	—	—	—	5,74	3,68
101,6	42,2		77,4	3 1/2"x1 1/4"	5,74	3,56	8,08	4,85	—	—	—	—	—	—	5,74	3,56
114,3	—	104,8	104,8	4"	6,02	—	8,56	—	—	—	—	—	—	—	6,02	—
114,3	101,6		101,6	4"x3 1/2"	6,02	5,74	8,56	8,08	—	—	—	—	—	—	6,02	5,74
114,3	88,9		98,4	4"x3"	6,02	5,49	8,56	7,62	—	—	—	—	—	—	6,02	5,49
114,3	73,0		95,2	4"x2 1/2"	6,02	5,16	8,56	7,01	—	—	—	—	—	—	6,02	5,16
114,3	60,3		88,9	4"x2"	6,02	3,91	8,56	5,54	—	—	—	—	—	—	6,02	3,91
114,3	48,3		85,7	4"x1 1/2"	6,02	3,68	8,56	5,08	—	—	—	—	—	—	6,02	3,68
114,3	42,2		83,7	4"x1 1/4"	6,02	3,56	8,56	4,85	—	—	—	—	—	—	6,02	3,56
114,3	33,4		78,6	4"x1"	6,02	3,38	8,56	4,55	—	—	—	—	—	—	6,02	3,38
141,3	—	123,8	123,8	5"	6,55	—	9,52	—	—	—	—	—	—	—	6,55	—
141,3	114,3		117,4	5"x4"	6,55	6,02	9,52	8,56	—	—	—	—	—	—	6,55	6,02
141,3	101,6		114,3	5"x3 1/2"	6,55	5,74	9,52	8,08	—	—	—	—	—	—	6,55	5,74
141,3	88,9		111,1	5"x3"	6,55	5,49	9,52	7,62	—	—	—	—	—	—	6,55	5,49
141,3	73,0		107,9	5"x2 1/2"	6,55	5,16	9,52	7,01	—	—	—	—	—	—	6,55	5,16
141,3	60,3		104,7	5"x2"	6,55	3,91	9,52	5,54	—	—	—	—	—	—	6,55	3,91
168,3	—	142,8	142,8	6"	7,11	—	10,97	—	—	—	—	—	—	—	7,11	—
168,3	141,3		136,5	6"x5"	7,11	6,55	10,97	9,52	—	—	—	—	—	—	7,11	6,55
168,3	114,3		130,1	6"x4"	7,11	6,02	10,97	8,56	—	—	—	—	—	—	7,11	6,02
168,3	101,6		127,0	6"x3 1/2"	7,11	5,74	10,97	8,08	—	—	—	—	—	—	7,11	5,74
168,3	88,9		123,8	6"x3"	7,11	5,49	10,97	7,62	—	—	—	—	—	—	7,11	5,49
168,3	73,0		120,6	6"x2 1/2"	7,11	5,16	10,97	7,01	—	—	—	—	—	—	7,11	5,16
168,3	60,3		115,9	6"x2"	7,11	3,91	10,97	5,54	—	—	—	—	—	—	7,11	3,91
219,1	—	177,8	177,8	8"	8,18	—	12,70	—	—	—	6,35	—	7,04	—	8,18	—
219,1	168,3		168,2	8"x6"	8,18	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	8,18	7,11
219,1	141,3		161,9	8"x5"	8,18	6,55	12,70	9,52	—	—	—	—	—	—	8,18	6,55
219,1	114,3		155,5	8"x4"	8,18	6,02	12,70	8,56	—	—	—	—	—	—	8,18	6,02
219,1	101,6		152,4	8"x3 1/2"	8,18	5,74	12,70	8,08	—	—	—	—	—	—	8,18	5,74
219,1	88,9		150,8	8"x3"	8,18	5,49	12,70	7,62	—	—	—	—	—	—	8,18	5,49
273,0	—	215,9	215,9	10"	9,27	—	12,70	—	—	—	6,35	—	7,80	—	9,27	—
273,0	219,1		203,2	10"x8"	9,27	8,18	12,70	12,70	—	—	6,35	6,35	7,80	7,04	9,27	8,18
273,0	168,3		193,7	10"x6"	9,27	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	9,27	7,11
273,0	141,3		190,5	10"x5"	9,27	6,55	12,70	9,52	—	—	—	—	—	—	9,27	6,55
273,0	114,3		184,2	10"x4"	9,27	6,02	12,70	8,56	—	—	—	—	—	—	9,27	6,02

TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES



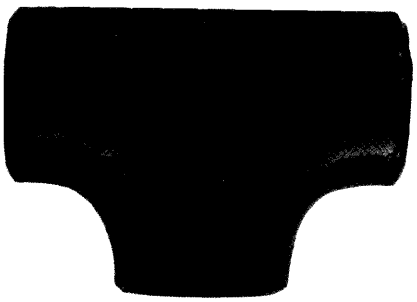
SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
—	—	8,08	5,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x2"
—	—	8,08	5,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x1 1/2"
—	—	8,08	4,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 1/2"x1 1/4"
—	—	8,56	—	—	—	11,13	—	—	—	13,49	—	17,12	—	4"
—	—	8,56	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4"x3 1/2"
—	—	8,56	7,62	—	—	—	—	—	—	13,49	11,12	17,12	15,24	4"x3"
—	—	8,56	7,01	—	—	—	—	—	—	13,49	9,54	17,12	14,02	4"x2 1/2"
—	—	8,56	5,54	—	—	—	—	—	—	13,49	8,71	17,12	11,07	4"x2"
—	—	8,56	5,08	—	—	—	—	—	—	13,49	7,14	17,12	10,16	4"x1 1/2"
—	—	8,56	4,85	—	—	—	—	—	—	13,49	6,35	17,12	9,70	4"x1 1/4"
—	—	8,56	4,55	—	—	—	—	—	—	13,49	6,35	17,12	9,09	4"x1"
—	—	9,52	—	—	—	12,70	—	—	—	15,87	—	19,05	—	5"
—	—	9,52	8,56	—	—	12,70	11,12	—	—	15,87	13,49	19,05	17,12	5"x4"
—	—	9,52	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5"x3 1/2"
—	—	9,52	7,62	—	—	—	—	—	—	15,87	11,12	19,05	15,24	5"x3"
—	—	9,52	7,01	—	—	—	—	—	—	15,87	9,52	19,05	14,02	5"x2 1/2"
—	—	9,52	5,54	—	—	—	—	—	—	15,87	8,71	19,05	11,07	5"x2"
—	—	10,97	—	—	—	14,27	—	—	—	18,24	—	21,94	—	6"
—	—	10,97	9,52	—	—	14,27	12,70	—	—	18,24	15,87	21,94	19,05	6"x5"
—	—	10,97	8,56	—	—	14,27	11,12	—	—	18,24	13,49	21,94	17,12	6"x4"
—	—	10,97	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6"x3 1/2"
—	—	10,97	7,62	—	—	—	—	—	—	18,24	11,12	21,94	15,24	6"x3"
—	—	10,97	7,01	—	—	—	—	—	—	18,24	9,52	21,94	14,02	6"x2 1/2"
—	—	10,97	5,54	—	—	—	—	—	—	18,24	8,71	21,94	11,07	6"x2"
10,31	—	12,70	—	15,09	—	18,24	—	20,62	—	23,01	—	22,22	—	8"
—	—	12,70	10,97	—	—	18,24	14,27	—	—	23,01	18,24	22,22	21,94	8"x6"
—	—	12,70	9,52	—	—	18,24	12,70	—	—	23,01	15,87	22,22	19,05	8"x5"
—	—	12,70	8,56	—	—	18,24	11,12	—	—	23,01	13,49	22,22	17,12	8"x4"
—	—	12,70	8,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8"x3 1/2"
—	—	12,70	7,62	—	—	—	—	—	—	23,01	11,12	22,22	15,24	8"x3"
12,70	—	15,06	—	18,24	—	21,41	—	25,40	—	28,57	—	26,40	—	10"
12,70	10,30	15,06	12,70	18,24	15,06	21,41	18,24	25,40	20,62	28,57	23,01	26,40	22,22	10"x8"
—	—	15,06	10,97	—	—	21,41	14,27	—	—	28,57	18,24	26,40	21,94	10"x6"
—	—	15,06	9,52	—	—	21,41	12,70	—	—	28,57	15,87	26,40	19,05	10"x5"
—	—	15,06	8,56	—	—	21,41	11,12	—	—	28,57	13,49	26,40	17,12	10"x4"

TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES



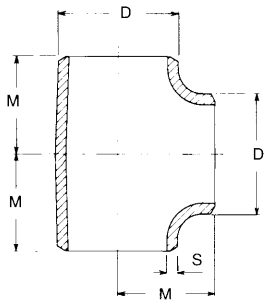
D	d	M	L	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
					S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
273,0	88,9	215,9	—	10" x 3"	9,27	5,49	12,70	7,62	—	—	—	—	—	—	9,27	5,49
323,8	—	254,0	254,0	12"	9,52	—	12,70	—	—	—	6,35	—	8,38	—	10,31	—
323,8	273,0		241,3	12" x 10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	6,35	6,35	8,38	7,80	10,31	9,27
323,8	219,1		228,6	12" x 8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	6,35	6,35	8,38	7,04	10,31	8,18
323,8	168,3		219,1	12" x 6"	9,52	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	10,31	7,11
323,8	141,3		215,9	12" x 5"	9,52	6,55	12,70	9,52	—	—	—	—	—	—	10,31	6,55
323,8	114,3		214,1	12" x 4"	9,52	6,02	12,70	8,56	—	—	—	—	—	—	10,31	6,02
355,6	—	279,4	279,4	14"	9,52	—	12,70	—	6,35	—	7,92	—	9,52	—	11,12	—
355,6	323,8		269,9	14" x 12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	8,38	11,12	10,31
355,6	273,0		257,2	14" x 10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,80	11,12	9,27
355,6	219,1		247,7	14" x 8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,04	11,12	8,18
355,6	168,3		238,1	14" x 6"	9,52	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	11,12	7,11
406,4	—	304,8	304,9	16"	9,52	—	12,70	—	6,35	—	7,92	—	9,52	—	12,70	—
406,4	355,6		304,9	16" x 14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	7,92	7,92	9,52	9,52	12,70	11,12
406,4	323,8		295,6	16" x 12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	8,38	12,70	10,31
406,4	273,0		282,6	16" x 10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,80	12,70	9,27
406,4	219,1		273,1	16" x 8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	9,52	7,04	12,70	8,18
406,4	168,3		263,5	16" x 6"	9,52	7,11	12,70	10,97	—	—	—	—	—	—	12,70	7,11
457,2	—	342,9	342,9	18"	9,52	—	12,70	—	6,35	—	7,92	—	11,12	—	14,27	—
457,2	406,4		330,2	18" x 16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	7,92	7,92	11,12	9,52	14,27	12,70
457,2	355,6		330,2	18" x 14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	7,92	7,92	11,12	9,52	14,27	11,12
457,2	323,8		320,7	18" x 12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	11,12	8,38	14,27	10,31
457,2	273,0		308,0	18" x 10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	11,12	7,80	14,27	9,27
457,2	219,1		298,5	18" x 8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	7,92	6,35	11,12	7,04	14,27	8,18
508,0	—	381,0	381,0	20"	9,52	—	12,70	—	6,35	—	9,52	—	12,70	—	15,06	—
508,0	457,2		368,3	20" x 18"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	11,12	15,06	14,27
508,0	406,4		355,6	20" x 16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	15,06	12,70
508,0	355,6		355,6	20" x 14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	15,06	11,12
508,0	323,8		346,1	20" x 12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	8,38	15,06	10,31
508,0	273,0		333,4	20" x 10"	9,52	9,27	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	7,80	15,06	9,27
508,0	219,1		322,3	20" x 8"	9,52	8,18	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	7,04	15,06	8,18
558,8	—	419,1	419,1	22"	9,52	—	12,70	—	6,35	—	9,52	—	12,70	—	—	—
558,8	508,0		406,4	22" x 20"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—
558,8	457,2		393,7	22" x 18"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	11,12	—	—
558,8	406,4		381,0	22" x 16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	—	—

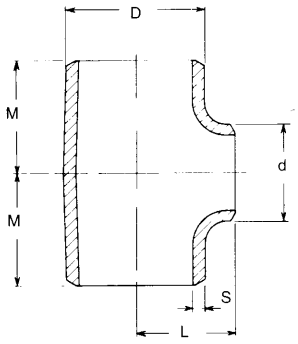
TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES



SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
—	—	15,06	7,62	—	—	—	—	—	—	28,57	11,12	26,40	15,24	10" x 3"
14,30	—	17,45	—	21,41	—	25,40	—	28,57	—	33,32	—	26,40	—	12"
14,30	12,70	17,45	15,06	21,41	18,24	25,40	21,41	28,57	25,40	33,32	28,57	26,40	26,40	12" x 10"
14,30	10,30	17,45	12,70	21,41	15,06	25,40	18,24	28,57	20,62	33,32	23,01	26,40	22,22	12" x 8"
—	—	17,45	10,97	—	—	25,40	14,27	—	—	33,32	18,24	26,40	21,94	12" x 6"
—	—	17,45	9,52	—	—	25,40	12,70	—	—	33,32	15,87	26,40	19,05	12" x 5"
—	—	17,45	8,56	—	—	25,40	11,12	—	—	33,32	13,49	26,40	17,12	12" x 4"
15,10	—	19,05	—	23,80	—	27,76	—	31,75	—	35,71	—	—	—	14"
15,10	14,30	19,05	17,45	23,80	21,41	27,76	25,40	31,75	28,57	35,71	33,32	—	—	14" x 12"
15,10	12,70	19,05	15,06	23,80	18,24	27,76	21,41	31,75	25,40	35,71	28,57	—	—	14" x 10"
15,10	10,30	19,05	12,70	23,80	15,05	27,76	18,24	31,75	20,62	35,71	23,01	—	—	14" x 8"
—	—	19,05	10,97	—	—	27,76	14,27	—	—	35,71	18,24	—	—	14" x 6"
16,70	—	21,41	—	26,19	—	30,94	—	36,52	—	40,46	—	—	—	16"
16,70	15,10	21,41	19,05	26,19	23,80	30,94	27,76	36,52	31,75	40,46	35,71	—	—	16" x 14"
16,70	14,30	21,41	17,45	26,19	21,41	30,94	25,40	36,52	28,57	40,46	33,36	—	—	16" x 12"
16,70	12,70	21,41	15,06	26,19	18,24	30,94	21,41	36,52	25,40	40,46	28,57	—	—	16" x 10"
16,70	10,30	21,41	12,70	26,19	15,06	30,94	18,24	36,52	20,62	40,46	23,01	—	—	16" x 8"
—	—	21,41	10,97	—	—	30,94	14,97	—	—	40,46	18,24	—	—	16" x 6"
19,05	—	23,80	—	29,36	—	34,92	—	39,67	—	45,24	—	—	—	18"
19,05	16,70	23,80	21,41	29,36	26,19	34,92	30,94	39,67	36,52	45,24	40,46	—	—	18" x 16"
19,05	15,10	23,80	19,05	29,36	23,80	34,92	27,76	39,67	31,75	45,24	35,71	—	—	18" x 14"
19,05	14,30	23,80	17,45	29,36	21,41	34,92	25,40	39,67	28,57	45,24	33,32	—	—	18" x 12"
19,05	12,70	23,80	15,06	29,36	18,24	34,92	21,41	39,67	25,40	45,24	28,57	—	—	18" x 10"
19,05	10,30	23,80	12,70	29,36	15,06	34,92	18,24	39,67	20,62	45,24	23,01	—	—	18" x 8"
20,60	—	26,19	—	32,54	—	38,10	—	44,45	—	49,99	—	—	—	20"
20,60	19,05	26,19	23,80	32,54	29,36	38,10	34,92	44,45	39,67	49,99	45,24	—	—	20" x 18"
20,60	16,70	26,19	21,41	32,54	26,19	38,10	30,94	44,45	36,52	49,99	40,46	—	—	20" x 16"
20,60	15,10	26,19	19,05	32,54	23,80	38,10	27,76	44,45	31,75	49,99	35,71	—	—	20" x 14"
20,60	14,30	26,19	17,45	32,54	21,41	38,10	25,40	44,45	28,57	49,99	33,32	—	—	20" x 12"
20,60	12,70	26,19	15,06	32,54	18,24	38,10	21,41	44,45	25,40	49,99	28,57	—	—	20" x 10"
20,60	10,30	26,19	12,70	32,54	15,06	38,10	18,24	44,45	20,62	49,99	23,01	—	—	20" x 8"
22,22	—	28,58	—	34,92	—	41,28	—	47,63	—	53,98	—	—	—	22"
22,22	20,60	28,58	26,19	34,92	32,54	41,28	38,10	47,63	44,45	53,98	49,99	—	—	22" x 20"
22,22	19,05	28,58	23,83	34,92	29,36	41,28	34,92	47,63	39,67	53,98	45,24	—	—	22" x 18"
22,22	16,66	28,58	21,44	34,92	26,19	41,28	30,94	47,63	36,52	53,98	40,46	—	—	22" x 16"

TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES





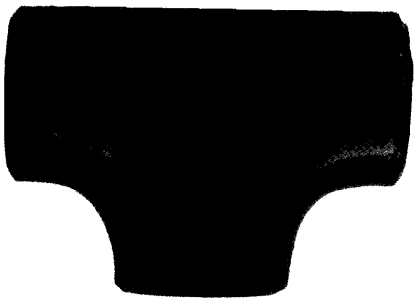
D	d	M	L	Ø-dia.	SCH. STD		SCH. XS		SCH. 10		SCH. 20		SCH. 30		SCH. 40	
					S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1
558,8	355,6	419,1	381,0	22" x 14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	12,70	9,52	—	—
558,8	323,8		371,5	22" x 12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	12,70	8,38	—	—
609,6	—	431,8	431,8	24"	9,52	—	12,70	—	6,35	—	9,52	—	14,25	—	17,45	—
609,6	558,8		431,8	24" x22"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	9,52	14,25	12,70	—	—
609,6	508,8		431,8	24" x20"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	9,52	14,25	12,70	17,45	15,06
609,6	457,2		419,1	24" x18"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	14,25	11,12	17,45	14,27
609,6	406,4		406,4	24" x 16"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	14,25	9,52	17,45	12,70
609,6	355,6		406,4	24" x 14"	9,52	9,52	12,70	12,70	6,35	6,35	9,52	7,92	14,25	9,52	17,45	11,12
609,6	323,8		396,9	24" x 12"	9,52	9,52	12,70	12,70	—	—	9,52	6,35	14,25	8,38	17,45	10,31
660,4	—	495,3	495,3	26"	9,52	—	12,70	—	7,92	—	12,70	—	—	—	—	—
660,4	609,6		482,6	26" x 24"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	9,52	—	—	—	—
660,4	558,8		469,9	26" x 22"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	9,52	—	—	—	—
660,4	508,0		457,2	26" x 20"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	9,52	—	—	—	—
660,4	457,2		444,5	26" x 18"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	7,92	—	—	—	—
660,4	406,4		431,8	26" x 16"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	7,92	—	—	—	—
660,4	355,6		431,8	26" x 14"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	7,92	—	—	—	—
711,2	—	520,7	520,7	28"	9,52	—	12,70	—	7,92	—	12,70	—	15,88	—	—	—
711,2	660,4		520,7	28" x 26"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	7,92	12,70	12,70	—	—	—	—
711,2	609,6		508,0	28" x 24"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	9,52	15,88	14,25	—	—
711,2	558,8		495,3	26" x 22"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	9,52	15,88	12,70	—	—
711,2	508,0		482,6	28" x 20"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	9,52	15,88	12,70	—	—
711,2	457,2		469,9	28" x 18"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	7,92	15,88	11,12	—	—
711,2	406,4		457,2	28" x 16"	9,52	9,52	12,70	12,70	7,92	6,35	12,70	7,92	15,88	9,52	—	—

PEZZI A TEE CON SPESSORI O DIMENSIONI PARTICOLARI VENGONO FORNITI SU RICHIESTA.

Tees with special thicknesses and sizes, are made on request.

MetalCURVE snc
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

TEE UGUALI E RIDOTTI
EQUAL AND REDUCING TEES

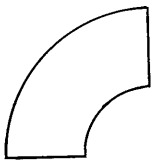
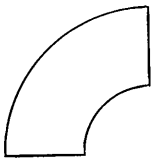


SCH. 60		SCH. 80		SCH. 100		SCH. 120		SCH. 140		SCH. 160		SCH. XXS		Ø-dia.
S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1	
22,22	15,10	28,58	19,05	34,92	23,83	41,28	27,76	47,63	31,75	53,98	35,71	—	—	22"x14"
22,22	14,30	28,58	17,45	34,92	21,41	41,28	25,40	47,63	28,57	53,98	33,32	—	—	22"x12"
24,60	—	30,94	—	38,89	—	46,02	—	52,37	—	59,51	—	—	—	24"
24,60	22,22	30,94	28,58	38,89	34,92	46,02	41,28	52,37	47,63	59,51	53,98	—	—	24"x22"
24,60	20,60	30,94	26,19	38,89	32,54	46,02	38,10	52,37	44,45	59,51	49,99	—	—	24"x20"
24,60	19,05	30,94	23,80	38,89	29,63	46,02	34,92	52,37	39,67	59,51	45,24	—	—	24"x18"
24,60	16,70	30,94	21,41	38,89	26,19	46,02	30,94	52,37	36,52	59,51	40,46	—	—	24"x16"
24,60	15,10	30,94	19,05	38,89	23,80	46,02	27,76	52,37	31,75	59,51	35,71	—	—	24"x14"
24,60	14,30	30,94	17,45	38,89	21,41	46,02	25,40	52,37	28,57	59,51	33,32	—	—	24"x12"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"x24"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"x22"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"x20"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"x18"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"x16"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26"x14"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"x26"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"x24"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"x22"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"x20"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"x18"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28"x16

PEZZI A TEE CON SPESSORI O DIMENSIONI PARTICOLARI VENGONO FORNITI SU RICHIESTA.

Tees with special thicknesses and sizes, are made on request.

PESI DEI RACCORDI
WEIGHTS OF THE FITTINGS

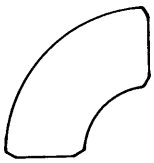
FIGURA Type	Øe - O.D. / SPESSORE Thickness	21,30	26,90	33,70	42,40	48,30	60,30	76,1	88,90	101,60	108,00	114,30	133,00	139,70
 **ISO 3 D - 90° R= 1,5 D**	2,0	0,04												
	2,3		0,06											
	2,6			0,11	0,19	0,26								
	2,9						0,49	0,78						
	3,2								1,21					
	3,6									1,82	2,07	2,35		
	4,0												3,61	4,00
	4,5													
	5,4													
	5,9													
	6,3													
	7,1													
	8,0													
	8,8													
	10,0													
	11,0													
	12,5													
 **ISO 5 D - 90° R= 2,5 D**	2,0	0,07												
	2,3		0,13											
	2,6			0,20	0,37	0,50								
	2,9						0,90	1,44						
	3,2								2,20					
	3,6									3,20	3,70	4,20		
	4,0												6,20	7,00
	4,5													
	5,4													
	5,9													
	6,3													
	7,1													
	8,0													
	8,8													
	10,0													
	11,0													
	12,5													

Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

PESI DEI RACCORDI
WEIGHTS OF THE FITTINS

159,0	168,30	193,70	219,10	273,00	323,90	355,60	368,3	406,40	419,00	457,20	508,00	558,80	609,90	Øe - O.D. SPESSORE Thickness
														2,0
														2,3
														2,6
														2,9
														3,2
														3,6
														4,0
5,81	6,52													4,5
		11,00												5,4
			14,00											5,9
				24,00	36,00	46,00		61,00		77,00	95,00	115,00	136,00	6,3
					39,00									7,1
						57,00	59,00							8,0
								82,00	85,00					8,8
										119,00				10,0
											160,00	188,00		11,0
												226,00	265,00	12,5
														2,0
														2,3
														2,6
														2,9
														3,2
														3,6
														4,0
10,00	11,00													4,5
		18,00												5,4
														5,9
			26,00	42,00										6,3
					67,00									7,1
						91,00	98,00							8,0
								131,00	140,00					8,8
														10,0
											264,00			11,0
												364,00	434,00	12,5

PESI DEI RACCORDI
WEIGHTS OF THE FITTINS

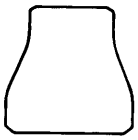
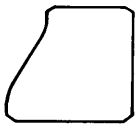
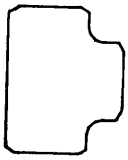
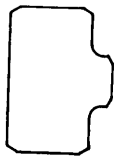
FIGURA Type	DIAM. / mm. / SCH	1/2" 21,30	3/4" 26,70	1" 33,40	1 1/4" 42,20	1 1/2" 48,30	2" 60,30	2 1/2" 73,0	3" 88,90	3 1/2" 101,60	4" 114,30	5" 141,30	6" 168,30	8" 219,10
 ANSI L.R. 90° R= 1,5 D	STD	0,08	0,08	0,15	0,16	0,36	0,65	1,30	2,00	3,00	4,00	7,00	10,00	21,00
	XS	0,10	0,10	0,19	0,34	0,49	0,90	1,71	2,75	4,00	5,00	9,00	15,00	31,00
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,00
	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,00
	40	0,08	0,08	0,15	0,26	0,36	0,65	1,30	2,00	3,00	4,00	7,00	10,00	21,00
	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26,00
	80	0,10	0,10	0,19	0,34	0,49	0,90	1,71	2,75	4,00	5,00	9,00	15,00	31,00
	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37,00
	120	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,00	12,00	20,00	44,00
	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49,00
	160	0,12	0,13	0,25	0,42	0,65	1,35	2,25	4,00	–	8,00	15,00	25,00	55,00
	XXS	0,15	0,17	0,33	0,60	0,86	1,62	3,00	5,00	–	10,00	18,00	29,00	52,00
ANSI L.R. 90° R= 1 D	STD	–	–	0,10	0,17	0,24	0,44	0,87	1,35	1,90	2,60	4,40	7,00	14,00
	XS	–	–	0,13	0,22	0,32	0,60	1,15	1,83	2,65	3,60	6,20	10,00	21,00
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,00
	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,00
	40	–	–	0,10	0,17	0,24	0,44	0,87	1,35	1,90	2,60	4,40	7,00	14,00
	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,00
	80	–	–	0,13	0,22	0,32	0,60	1,15	1,83	2,65	3,60	6,20	10,00	21,00
	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25,00
	120	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,60	8,00	13,00	29,00
	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	33,00
	160	–	–	0,17	0,28	0,43	0,90	1,50	2,60	–	5,40	9,90	16,00	36,00
	XXS	–	–	0,21	0,39	0,57	1,10	2,05	3,10	–	6,60	11,50	19,00	35,00

Me[illegible]RVE snc
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

PESI DEI RACCORDI
WEIGHTS OF THE FITTINGS

10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	DIAM.
273,0	323,80	355,60	406,40	457,20	508,00	558,80	609,6	660,40	711,20	762,00	812,80	863,60	914,40	mm. / SCH
37	54	69	90	114	141	171	203	240	280	318	363	410	460	STD
49	71	91	119	151	186	226	270	318	370	422	481	545	670	XS
–	–	46	61	77	95	115	136	200	232	265	302	342	382	10
25	36	57	75	95	141	171	203	317	368	422	482	544	610	20
31	47	69	90	133	186	226	302	405	458	526	600	680	760	30
37	58	80	120	170	220	–	370	–	–	–	660	745	910	40
50	80	108	155	223	300	390	512	–	–	–	–	–	–	60
58	95	133	196	275	375	495	640	–	–	–	–	–	–	80
70	115	195	240	335	460	595	790	–	–	–	–	–	–	100
80	135	180	276	395	530	695	920	–	–	–	–	–	–	120
95	150	215	320	440	610	795	1035	–	–	–	–	–	–	140
105	175	240	360	500	680	890	1165	–	–	–	–	–	–	160
94	135	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	XXS
24	36	46	60	76	94	114	136	–	–	–	–	–	–	STD
33	47	61	79	100	124	151	180	–	–	–	–	–	–	XS
–	–	31	40	51	63	77	91	–	–	–	–	–	–	10
17	24	39	50	64	94	114	136	–	–	–	–	–	–	20
21	32	46	60	88	124	151	202	–	–	–	–	–	–	30
24	39	53	79	113	147	–	245	–	–	–	–	–	–	40
33	53	71	103	148	200	260	341	–	–	–	–	–	–	60
39	64	90	130	185	250	330	424	–	–	–	–	–	–	80
46	77	110	157	223	305	400	526	–	–	–	–	–	–	100
54	90	126	184	262	353	464	614	–	–	–	–	–	–	120
62	100	142	213	300	408	530	691	–	–	–	–	–	–	140
70	115	160	235	332	452	591	775	–	–	–	–	–	–	160
62	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	XXS

PESI DEI RACCORDI
WEIGHTS OF THE FITTINGS

FIGURA Type	DIAM. / mm. / SCH	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"
		21,30	26,70	33,40	42,20	48,30	60,30	73,0	88,90	101,60	114,30	141,30	168,30	219,10
	STD		0,09	0,10	0,20	0,30	0,40	0,80	1,00	1,40	1,60	2,80	4,00	6,50
	XS		0,16	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00	1,40	2,00	2,20	4,00	6,00	9,90
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,80
	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,20
	40		0,09	0,10	0,20	0,30	0,40	0,80	1,00	1,40	1,60	2,80	4,00	6,50
	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,60
	80		0,16	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00	1,40	2,00	2,20	4,00	6,00	9,90
	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,60
	120	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,00	5,60	8,30	15,00
	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,00
	160			0,25	0,30	0,50	1,10	1,60	2,00	2,80	4,00	7,00	10,50	18,00
	XXS			0,35	0,45	0,70	1,30	2,10	2,60	3,70	4,70	8,00	12,30	18,00
	STD	0,10	0,16	0,36	0,50	0,70	1,00	1,80	2,70	3,55	4,40	7,00	10,00	19,00
	XS	0,16	0,22	0,47	0,70	0,90	1,40	2,20	3,00	4,89	6,40	9,30	15,00	28,90
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	40	0,10	0,16	0,36	0,50	0,70	1,00	1,80	2,70	3,55	4,40	7,00	10,00	19,00
	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	80	0,16	0,22	0,47	0,70	0,90	1,40	2,20	3,00	4,89	6,40	9,30	15,00	28,90
	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	120	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	160	0,25	0,35	0,80	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00	8,00	10,00	20,00	25,00	52,00
	XXS	0,30	0,45	1,00	1,20	1,80	3,00	6,00	8,00	11,00	13,00	24,00	30,00	52,00
	STD	0,03	0,06	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,60	1,10	1,20	2,10	3,60	5,50
	XS	0,05	0,10	0,15	0,25	0,30	0,35	0,50	0,90	1,70	2,00	3,00	5,00	7,00
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	40	0,03	0,06	0,10	0,20	0,25	0,30	0,50	0,60	1,10	1,20	2,10	3,60	5,50
	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	80	0,05	0,10	0,15	0,25	0,30	0,35	0,50	0,90	0,70	2,00	3,00	5,00	7,00
	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	120	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	160	0,10	0,10	0,15	0,25	0,30	0,55	0,90	1,40	2,50	3,00	5,50	7,50	18,00
	XXS	0,15	0,15	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00	1,80	2,70	4,00	7,00	9,00	18,00

Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

PESI DEI RACCORDI
WEIGHTS OF THE FITTINGS

10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	DIAM.
273,0	323,80	355,60	406,40	457,20	508,00	558,80	609,6	660,40	711,20	762,00	812,80	863,60	914,40	mm. / SCH
10	15	30	37	45	68	72	77	100	105	110	125	130	135	STD
14	19	36	48	58	86	93	100	130	140	145	150	158	175	XS
–	–	25	33	40	62	67	70							10
9	13	28	35	42	68	72	77	130	140					20
20	14	30	37	54	86	93	115	–						30
10	16	34	48	68	105	130	143	–	–					40
14	23	47	62	90	140		205	–	–	–	–	–	–	60
18	29	60	82	110	173		257	–	–	–	–	–	–	80
22	35	72	98	132	210		315	–	–	–	–	–	–	100
26	41	82	114	150	240		380	–	–	–	–	–	–	120
30	46	92	131	172	275		440	–	–	–	–	–	–	140
32	56	104	145	195	310	450	480	–	–	–	–	–	–	160
34	46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	XXS
30	47	60	75	105	125	165	185	250	300	345	410	460	520	STD
48	77	95	103	125	160	205	235	320	380	435	500	580	650	XS
–	–													10
														20
								–						30
30	49	85	103	170	250	300	330	–	–	–				40
								–	–	–	–	–	–	60
52	90	125	195	235	330	490	550	–	–	–	–	–	–	80
								–	–	–	–	–	–	100
								–	–	–	–	–	–	120
								–	–	–	–	–	–	140
88	145	270	360	500	700	1130	1160	–	–	–	–	–	–	160
95	130	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	XXS
10	14	17	23	28	35	44	51	56	60	65	71	80	85	STD
12	18	23	30	32	46	54	60	70	75	85	95	100	110	XS
–	–													10
														20
								–						30
10	14	23	30	43	60	85	98	–	–	–				40
								–	–	–	–	–	–	60
17	31	42	55	75	100	130	155	–	–	–	–	–	–	80
								–	–	–	–	–	–	100
								–	–	–	–	–	–	120
								–	–	–	–	–	–	140
34	55	77	100	110	175	240	285	–	–	–	–	–	–	160
30	42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	XXS

COMPOSIZIONE CHIMICA E CARATTERISTICHE MECCANICHE
MATERIALI PER RACCORDI NORME ASTM A. 234

CHEMICAL AND PHISICAL REQUIREMENTS FOR FITTINGS
MATERIALS ASTM A. 234 STANDARDS

Class. Type	ASTM Grado Grade	Materiale Material	Spec. ASTM ASTM specif.		Requisiti chimici / Chemical requirements							Caratteristiche mecc. Mechanicals properties		
			Nr N.	Grado Grade	C%	MN%	SI%	P max %	S max %	Cr%	Mo%	R min. Kg./mm²	S min. Kg./mm²	A su 2" min. %
ACCIAI AL CARBONIO Carbon steels	WPA	Tubo/Pipe	A 106	A	0,25 Max.	0,27 - 0,93	0,10 Min.	0,048	0,058			34	21	35
		Lamiera/Sheet	A 285	B	0,35 Max.	0,80 Max.		0,040	0,050			35/42	18,9	29
			A 285	C	0,35 Max.	0,80 Max.		0,040	0,050			37,5/45,5	21	28
		Forgiato/Forging	A 181	I	0,35 Max.	0,90 Max.	0,35 Max.	0,050	0,050			42	21	25
	WPB	Tubo/Pipe	A 106	B	0,30 Max.	0,29 -1,06	0,10 Min.	0,048	0,058			42	24,5	30
		Lamiera/Sheet	A 515	65	0,28 -0,33	0,90 Max.	0,13 -0,33	0,040	0,050			45,5/55	24,5	23
				70	0,31 -0,35	0,90 Max.	0,13 -0,33	0,040	0,050			49/59,5	26,6	21
		Forgiato/Forging	A 105		0,35 Max.	0,90 Max.	0,35 Max.	0,050	0,050			49	25,2	22
ACCIAI LEGATI Alloy steels	WP1	Tubo/Pipe	A 335	P1	0,10 -0,20	0,30 -0,80	0,10 -0,50	0,045	0,045		0,44 -0,65	37,5	21	30
		Lamiera/Sheet	A 204	B	0,20 -0,27	0,90 Max.	0,13 -0,32	0,040	0,050		0,41 -0,64	49/59,5	28	22
		Forgiato/Forging	A 182	F1	0,30 Max.	0,50 -0,85	0,15 -0,35	0,045	0,045		0,44 -0,65	49	28	25
	WP12	Tubo/Pipe	A 335	P12	0,15Max	0,30 -0,61	0,50 Max.	0,045	0,045	0,80 -1,25	0,44 -0,65	42	21	30
		Lamiera/Sheet	A 387	12	0,17Max	0,36 -0,69	0,13 -0,32	0,040	0,050	0,74 -1,21	0,40 -0,70	42/57,4	24,5	23
		Forgiato/Forging	A 182	F12	0,10 -0,20	0,30 -0,80	0,10 -0,60	0,040	0,040	0,80 -1,25	0,44 -0,65	49	28	20
	WP11	Tubo/Pipe	A 335	P11	0,15 Max.	0,30 -0,60	0,50 -1,00	0,030	0,030	1,00 -1,50	0,44 -0,65	42	21	30
		Lamiera/Sheet	A 387	11	0,17 Max.	0,36 -0,69	0,48 -1,02	0,040	0,050	0,94 -1,56	0,40 -0,70	42/59,4	24,5	23
		Forgiato/Forging	A 182	F11	0,10 -0,20	0,30 -0,80	0,50 -1,00	0,040	0,040	1,00 -1,50	0,44 -0,65	49	28	20
	WP22	Tubo/Pipe	A 335	P22	0,15 Max.	0,30 -0,60	0,50 Max.	0,030	0,030	1,90 -2,60	0,87 -1,13	42	21	30
		Lamiera/Sheet	A 387	22	0,15 Max.	0,27 -0,63	0,50 Max.	0,035	0,035	1,88 -2,62	0,85 -1,15	42/59,5	21	20
		Forgiato/Forging	A 182	F22	0,15 Max.	0,30 -0,60	0,50 Max.	0,040	0,040	200 -2,50	0,87 -1,13	49	28	20
	WP5	Tubo/Pipe	A 335	P5	0,15 Max.	0,30 -0,60	0,50 Max.	0,030	0,030	4,00 -6,00	0,45-0,65	42	21	30
		Lamiera/Sheet	A 387	5	0,15 Max.	0,30 -0,60	0,50 Max.	0,040	0,030	4,00 -6,00	0,45 -0,65	42/56	21	20
		Forgiato/Forging	A 182	F5	0,15 Max.	0,30 -0,60	0,50 Max.	0,030	0,030	4,00 -6,00	0,44 -0,65	42	21	22

MetalCURVE snc
Corso Sempione, 170 • 21052 Busto Arsizio (VA) • Tel. 0331 / 680.089

COMPOSIZIONE CHIMICA E CARATTERISTICHE MECCANICHE MATERIALI PER RACCORDI NORME ASTM A. 420

CHEMICAL REQUIREMENTS AND MECHANICAL PROPERTIES OF FITTINGS ACCORDING TO ASTM A. 420

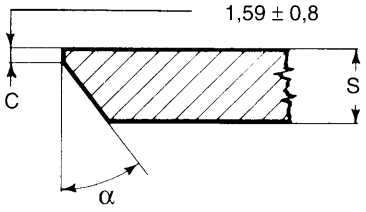
Materiali Materials	Grado Grade	Materiale Material	Spec. ASTM ASTM specif.		Requisiti chimici / Chemical requirements								
			Nr. N.	Grado Grade	C%	Mn%	SI%	P%	S%	Cr%	NI%	CU%	AL%
Acciaio al carbonio Carbon steel	WPL6	Tubo/Pipe	A333	0	0,30Max	0,40-1,06		0,050	0,060				
		Lamiera/Sheet	A201	A	0,20-0,35	0,80 Max	0,13-0,33	0,040	0,050				
			A201	B	0,24-0,35	0,80 Max	0,13-0,33	0,040	0,050				
		Forgiato/Forging	A350	LF1	0,30 Max	1,06 Max		0,040	0,050				
Acciaio al 31,2% nichel 31,2% NI. Steel	WPL3	Tubo/Pipe	A333	3	0,19 Max	0,31-0,64	0,18-0,37	0,050	0,050		3,18-3,82		
		Lamiera/Sheet	A203	D	0,17-0,20	0,80 Max	0,13-0,32	0,040	0,050		3,18-3,82		
					0,20-0,23	0,80 Max	0,13-0,32	0,040	0,050		3,18-3,82		
		Forgiato/Forging	A350	LF3	0,20 Max	0,90 Max	0,15-0,35	0,040	0,040		32,5-3,75		

CARATTERISTICHE MECCANICHE / Machanical Properties								Prove di resilienza Impact tests		
ASTM Grado Grade	Materiale Material	Spec. ASTM ASTM specif.		R Kg./mmq.	S Kg./mmq.	A su 2"min%	Temperat. Temp. °C	Dimensione provetta Spec. Sizes mmxmm	Valori minimi ammessi Min. impact value pemitt.	
		Nr. N.	Grado Grade						Media min. per un set di 3 provette	Media min. per una sola provetta
WPL6	Tubo/Pipe	A 333	0	39	21	35	- 46	10 X 10	2,10	1,38
	Lamiera/Sheet	A 201	A	39 -45,5	21	28	- 46			
		A 201	B	42 -50,4	22,4	25	- 46			
	Forgiato/Forging	A 350	LF1	42	21	25	- 46			
WPL3	Tubo/Pipe	A 333	3	45,5	24,5	30	- 101	10 X 7,5	1,73	1,18
	Lamiera/Sheet	A 203	D	45,5 - 54	26	24	- 101			
		A 203	E	49 -59,5	28	22	- 101			
	Forgiato/Forging	A 350	LF3	49	28	25	- 101			

TOLLERANZE DIMENSIONALI A NORME ANSI B 16.9

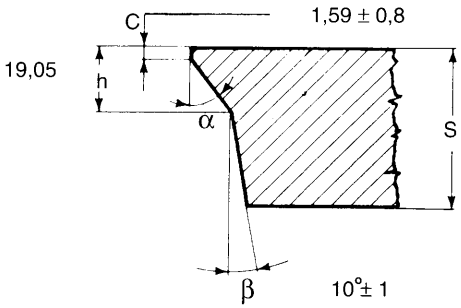
DIMENSIONAL TOLERANCES ACCORDING TO ANSI B 16.9 STANDARDS

$\alpha = 37°_{1/2} \pm 2°_{1/2}$



Particolare di smusso per raccordi con spessore fino a 19,05 mm. compreso.

Detail of the bevel for fittings having thickness up to 19,05 mm.



Particolare di smusso per raccordi con spessore superiore a 19,05 mm.

Detail of the bevel for fittings having thickness higher than 19,05 mm.

Per tutti i raccordi For all fittings				Curve 45° e 90° Pezzi a T 45°-90° elbows tees	Riduzioni Reducers		Curve a 180° 180° Elbows		Fondelli Caps
Dia. nominale del tubo Pipe nominal size	Diam. esterno allo smusso Outside dia. at the bevel	Diam. interno all'estremità Inside diam. at end	Spessore Thickness	Centro ad estremità Center to end	Lunghezza Length	Centro to Centre	Altezza Height	Allineamento alle estremità Alignment of ends	Altezza Height
1/2 ÷ 2 1/2	+ 1,59 - 0,59	± 0,79	**Non inferiore 87,5% dello spessore nom.** **Not less than 87,5% of the nom. thickness**	± 1,59	± 1,59	± 6,35	± 6,35	± 0,79	± 3,17
3 ÷ 3 1/2	+ 1,59	± 1,59		± 1,59	± 1,59	± 6,35	± 6,35	± 0,79	± 3,17
4	+ 1,59	± 1,59		± 1,59	± 1,59	± 6,35	± 6,35	± 0,79	± 3,17
5 ÷ 8	+ 2,38 - 1,59	± 1,59		± 1,59	± 1,59	± 6,35	± 6,35	± 0,79	± 6,35
10 ÷ 18	+ 3,97 - 3,17	± 3,17		± 2,38	± 2,38	± 9,53	± 6,35	± 1,59	± 6,35
20 ÷ 24	+ 6,35 - 4,76	± 4,76		± 2,38	± 2,38	± 9,53	± 6,35	± 1,59	± 6,35
26 ÷ 32	+ 6,35 - 4,76	± 4,76		± 3,2	± 4,76	± 9,53	± 6,35	± 1,59	± 9,53
34 ÷ 36	+ 6,35 - 4,76	± 4,76		± 4,76	± 4,76	± 9,53	± 6,35	± 1,59	± 9,53