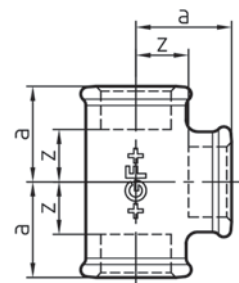


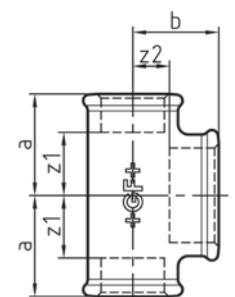
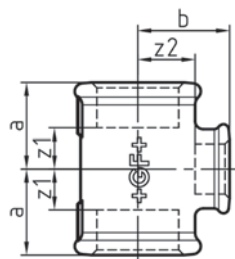
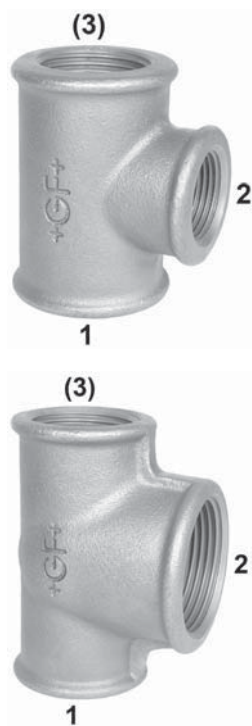
121 Elbow 45°, ISO/EN A4/45°

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]
•	B	3/8	770 121 103	20	26	10
•	G	3/8	770 121 203	20	26	10
•	B	1/2	770 121 104	22	28	9
•	G	1/2	770 121 204	22	28	9
•	B	3/4	770 121 105	25	32	10
•	G	3/4	770 121 205	25	32	10
•	B	1	770 121 106	28	39	11
•	G	1	770 121 206	28	39	11
•	B	1 1/4	770 121 107	33	43	14
•	G	1 1/4	770 121 207	33	43	14
•	B	1 1/2	770 121 108	36	46	17
•	G	1 1/2	770 121 208	36	46	17
•	B	2	770 121 109	43	55	19
•	G	2	770 121 209	43	55	19
-	B	2 1/2	770 121 110	46	54	19
-	G	2 1/2	770 121 210	46	54	19
-	B	3	770 121 111	52	61	22
-	G	3	770 121 211	52	61	22



130 Tee, equal, ISO/EN B1

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	z [mm]
•	B	1/8	770 130 101	19	12
•	G	1/8	770 130 201	19	12
•	B	1/4	770 130 102	21	11
•	G	1/4	770 130 202	21	11
•	B	3/8	770 130 103	25	15
•	G	3/8	770 130 203	25	15
•	B	1/2	770 130 104	28	15
•	G	1/2	770 130 204	28	15
•	B	3/4	770 130 105	33	18
•	G	3/4	770 130 205	33	18
•	B	1	770 130 106	38	21
•	G	1	770 130 206	38	21
•	B	1 1/4	770 130 107	45	26
•	G	1 1/4	770 130 207	45	26
•	B	1 1/2	770 130 108	50	31
•	G	1 1/2	770 130 208	50	31
•	B	2	770 130 109	58	34
•	G	2	770 130 209	58	34
•	B	2 1/2	770 130 110	69	42
•	G	2 1/2	770 130 210	69	42
•	B	3	770 130 111	78	48
•	G	3	770 130 211	78	48
•	B	4	770 130 112	96	60
•	G	4	770 130 212	96	60

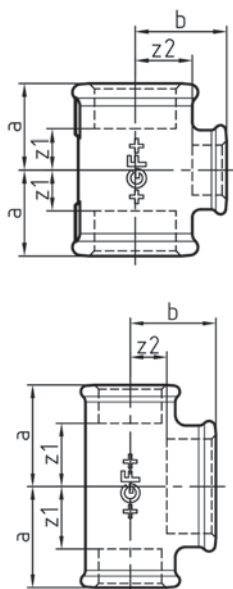


130

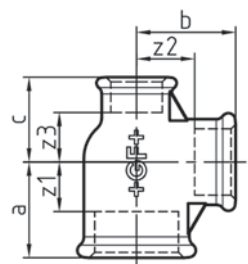
Tee, reducing or increasing on the branch, ISO/EN B1

EN	B/G	Dim. (1-2) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
•	B	3/8 - 1/4	770 130 115	23	23	13	13
•	G	3/8 - 1/4	770 130 215	23	23	13	13
•	B	3/8 - 1/2	770 130 116	26	26	16	13
•	G	3/8 - 1/2	770 130 216	26	26	16	13
•	B	1/2 - 1/4	770 130 117	24	24	11	14
•	G	1/2 - 1/4	770 130 217	24	24	11	14
•	B	1/2 - 3/8	770 130 119	26	26	13	16
•	G	1/2 - 3/8	770 130 219	26	26	13	16
•	B	1/2 - 3/4	770 130 121	31	30	18	15
•	G	1/2 - 3/4	770 130 221	31	30	18	15
•	B	1/2 - 1	770 130 130	34	32	21	15
•	G	1/2 - 1	770 130 230	34	32	21	15
•	B	3/4 - 1/4	770 130 122	26	27	11	17
•	G	3/4 - 1/4	770 130 222	26	27	11	17
•	B	3/4 - 3/8	770 130 124	28	28	13	18
•	G	3/4 - 3/8	770 130 224	28	28	13	18
•	B	3/4 - 1/2	770 130 127	30	31	15	18
•	G	3/4 - 1/2	770 130 227	30	31	15	18
•	B	3/4 - 1	770 130 132	36	35	21	18
•	G	3/4 - 1	770 130 232	36	35	21	18
•	B	1 - 1/4	770 130 133	28	31	11	21
•	G	1 - 1/4	770 130 233	28	31	11	21
•	B	1 - 3/8	770 130 134	30	32	13	22
•	G	1 - 3/8	770 130 234	30	32	13	22
•	B	1 - 1/2	770 130 137	32	34	15	21
•	G	1 - 1/2	770 130 237	32	34	15	21
•	B	1 - 3/4	770 130 140	35	36	18	21
•	G	1 - 3/4	770 130 240	35	36	18	21
•	B	1 - 1 1/4	770 130 145	42	40	25	21
•	G	1 - 1 1/4	770 130 245	42	40	25	21
•	B	1 - 1 1/2	770 130 159	46	42	29	23
•	G	1 - 1 1/2	770 130 259	46	42	29	23
•	B	1 1/4 - 3/8	770 130 146	32	36	13	26
•	G	1 1/4 - 3/8	770 130 246	32	36	13	26
•	B	1 1/4 - 1/2	770 130 148	34	38	15	25
•	G	1 1/4 - 1/2	770 130 248	34	38	15	25
•	B	1 1/4 - 3/4	770 130 151	36	41	17	26
•	G	1 1/4 - 3/4	770 130 251	36	41	17	26
•	B	1 1/4 - 1	770 130 155	40	42	21	25
•	G	1 1/4 - 1	770 130 255	40	42	21	25
•	B	1 1/4 - 1 1/2	770 130 161	48	46	29	27
•	G	1 1/4 - 1 1/2	770 130 261	48	46	29	27
•	B	1 1/4 - 2	770 130 177	54	48	35	24
•	G	1 1/4 - 2	770 130 277	54	48	35	24
-	B	1 1/2 - 3/8	770 130 162	33	38	14	28
-	G	1 1/2 - 3/8	770 130 262	33	38	14	28
•	B	1 1/2 - 1/2	770 130 164	36	42	17	29
•	G	1 1/2 - 1/2	770 130 264	36	42	17	29
•	B	1 1/2 - 3/4	770 130 166	38	44	19	29
•	G	1 1/2 - 3/4	770 130 266	38	44	19	29
•	B	1 1/2 - 1	770 130 169	42	46	23	29
•	G	1 1/2 - 1	770 130 269	42	46	23	29
•	B	1 1/2 - 1 1/4	770 130 172	46	48	27	29
•	G	1 1/2 - 1 1/4	770 130 272	46	48	27	29
•	B	1 1/2 - 2	770 130 179	55	52	36	28
•	G	1 1/2 - 2	770 130 279	55	52	36	28
•	B	2 - 1/2	770 130 181	38	48	14	35
•	G	2 - 1/2	770 130 281	38	48	14	35
•	B	2 - 3/4	770 130 183	40	50	16	35
•	G	2 - 3/4	770 130 283	40	50	16	35
•	B	2 - 1	770 130 185	44	52	20	35
•	G	2 - 1	770 130 285	44	52	20	35
•	B	2 - 1 1/4	770 130 188	48	54	24	35
•	G	2 - 1 1/4	770 130 288	48	54	24	35

table continued next page



EN	B/G	Dim. (1-2) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	
•	B	2 - 1 ½	770 130 191	52	55	28	36	
•	G	2 - 1 ½	770 130 291	52	55	28	36	
-	B	2 - 2 ½	770 130 197	66	61	42	34	
-	G	2 - 2 ½	770 130 297	66	61	42	34	
-	B	2 ½ - ½	770 130 198	41	56	14	43	
-	G	2 ½ - ½	770 130 298	41	56	14	43	
-	B	2 ½ - ¾	770 130 199	45	59	18	44	
-	G	2 ½ - ¾	770 130 299	45	59	18	44	
•	B	2 ½ - 1	770 129 115	47	60	20	43	
•	G	2 ½ - 1	770 129 215	47	60	20	43	
•	B	2 ½ - 1 ¼	770 129 116	52	62	25	43	
•	G	2 ½ - 1 ¼	770 129 216	52	62	25	43	
•	B	2 ½ - 1 ½	770 129 118	55	63	28	44	
•	G	2 ½ - 1 ½	770 129 218	55	63	28	44	
•	B	2 ½ - 2	770 129 120	61	66	34	42	
•	G	2 ½ - 2	770 129 220	61	66	34	42	
-	B	3 - ½	770 129 124	46	63	15	50	
-	G	3 - ½	770 129 224	46	63	15	50	
-	B	3 - ¾	770 129 125	48	66	18	51	
-	G	3 - ¾	770 129 225	48	66	18	51	
•	B	3 - 1	770 129 126	51	67	21	50	
•	G	3 - 1	770 129 226	51	67	21	50	
•	B	3 - 1 ¼	770 129 127	55	70	25	51	
•	G	3 - 1 ¼	770 129 227	55	70	25	51	
•	B	3 - 1 ½	770 129 128	58	71	28	52	
•	G	3 - 1 ½	770 129 228	58	71	28	52	
•	B	3 - 2	770 129 130	64	73	34	49	
•	G	3 - 2	770 129 230	64	73	34	49	
•	B	3 - 2 ½	770 129 131	72	76	42	49	
•	G	3 - 2 ½	770 129 231	72	76	42	49	
-	B	4 - 1	770 129 133	56	80	20	63	
-	G	4 - 1	770 129 233	56	80	20	63	
-	B	4 - 1 ½	770 129 135	61	84	28	65	
-	G	4 - 1 ½	770 129 235	64	84	28	65	
•	B	4 - 2	770 129 136	70	86	34	62	
•	G	4 - 2	770 129 236	70	86	34	62	
-	G	4 - 2 ½	770 129 237	77	89	41	62	
•	B	4 - 3	770 129 138	84	92	48	62	
•	G	4 - 3	770 129 238	84	92	48	62	

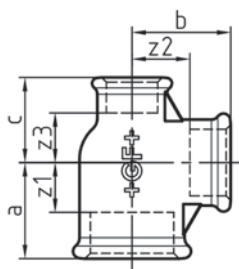


130

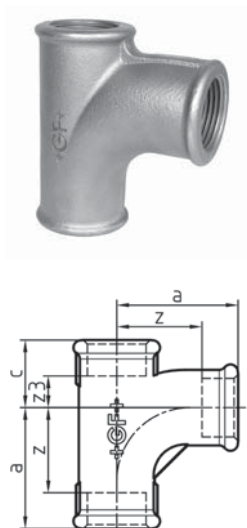
Tee, reducing or increasing on the branch, reducing on the run, ISO/EN B1

EN	B/G	Dim. (1-2-3) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
•	B	½ - ¾ - ¾	770 130 118	26	26	25	13	16	15
•	G	½ - ¾ - ¾	770 130 218	26	26	25	13	16	15
•	B	½ - ½ - ¾	770 130 120	28	28	26	15	15	16
•	G	½ - ½ - ¾	770 130 220	28	28	26	15	15	16
•	B	¾ - ¾ - ½	770 130 123	28	28	26	13	18	13
•	G	¾ - ¾ - ½	770 130 223	28	28	26	13	18	13
•	B	¾ - ½ - ¾	770 130 125	30	31	26	15	18	16
•	G	¾ - ½ - ¾	770 130 225	30	31	26	15	18	16
•	B	¾ - ½ - ½	770 130 126	30	31	28	15	18	15
•	G	¾ - ½ - ½	770 130 226	30	31	28	15	18	15
•	B	¾ - ¾ - ¾	770 130 128	33	33	28	18	18	18
•	G	¾ - ¾ - ¾	770 130 228	33	33	28	18	18	18
•	B	¾ - ¾ - ½	770 130 129	33	33	31	18	18	18
•	G	¾ - ¾ - ½	770 130 229	33	33	31	18	18	18
-	B	¾ - 1 - ½	770 130 131	36	35	34	21	18	21
-	G	¾ - 1 - ½	770 130 231	36	35	34	21	18	21
•	B	1 - ½ - ½	770 130 135	32	34	28	15	21	15
•	G	1 - ½ - ½	770 130 235	32	34	28	15	21	15
•	B	1 - ½ - ¾	770 130 136	32	34	30	15	21	15
•	G	1 - ½ - ¾	770 130 236	32	34	30	15	21	15
•	B	1 - ¾ - ½	770 130 138	35	36	31	18	21	18
•	G	1 - ¾ - ½	770 130 238	35	36	31	18	21	18
•	B	1 - ¾ - ¾	770 130 139	35	36	33	18	21	18
•	G	1 - ¾ - ¾	770 130 239	35	36	33	18	21	18
•	B	1 - 1 - ¾	770 130 141	38	38	32	21	21	22
•	G	1 - 1 - ¾	770 130 241	38	38	32	21	21	22
•	B	1 - 1 - ½	770 130 142	38	38	34	21	21	21
•	G	1 - 1 - ½	770 130 242	38	38	34	21	21	21
•	B	1 - 1 - ¾	770 130 143	38	38	36	21	21	21
•	G	1 - 1 - ¾	770 130 243	38	38	36	21	21	21
-	B	1 - 1 ¼ - ¾	770 130 144	42	40	41	25	21	26
-	G	1 - 1 ¼ - ¾	770 130 244	42	40	41	25	21	26
•	B	1 ¼ - ½ - 1	770 130 147	34	38	32	15	25	15
•	G	1 ¼ - ½ - 1	770 130 247	34	38	32	15	25	15
•	B	1 ¼ - ¾ - ¾	770 130 149	36	41	33	17	26	18
•	G	1 ¼ - ¾ - ¾	770 130 249	36	41	33	17	26	18
•	B	1 ¼ - ¾ - 1	770 130 150	36	41	35	17	26	18
•	G	1 ¼ - ¾ - 1	770 130 250	36	41	35	17	26	18
•	B	1 ¼ - 1 - ¾	770 130 153	40	42	36	21	25	21
•	G	1 ¼ - 1 - ¾	770 130 253	40	42	36	21	25	21
•	B	1 ¼ - 1 - 1	770 130 154	40	42	38	21	25	21
•	G	1 ¼ - 1 - 1	770 130 254	40	42	38	21	25	21
•	B	1 ¼ - 1 ¼ - ½	770 130 156	45	45	38	26	26	25
•	G	1 ¼ - 1 ¼ - ½	770 130 256	45	45	38	26	26	25
•	B	1 ¼ - 1 ¼ - ¾	770 130 157	45	45	41	26	26	26
•	G	1 ¼ - 1 ¼ - ¾	770 130 257	45	45	41	26	26	26
•	B	1 ¼ - 1 ¼ - 1	770 130 158	45	45	42	26	26	25
•	G	1 ¼ - 1 ¼ - 1	770 130 258	45	45	42	26	26	25
-	B	1 ¼ - 1 ½ - 1	770 130 160	48	46	46	29	27	29
-	G	1 ¼ - 1 ½ - 1	770 130 260	48	46	46	29	27	29
•	B	1 ½ - ½ - 1 ¼	770 130 163	36	42	34	17	29	15
•	G	1 ½ - ½ - 1 ¼	770 130 263	36	42	34	17	29	15
•	B	1 ½ - ¾ - 1 ¼	770 130 165	38	44	36	19	29	17
•	G	1 ½ - ¾ - 1 ¼	770 130 265	38	44	36	19	29	17
•	B	1 ½ - 1 - 1	770 130 167	42	46	38	23	29	21
•	G	1 ½ - 1 - 1	770 130 267	42	46	38	23	29	21
•	B	1 ½ - 1 - 1 ¼	770 130 168	42	46	38	23	29	21
•	G	1 ½ - 1 - 1 ¼	770 130 268	42	46	38	23	29	21
•	B	1 ½ - 1 ¼ - 1	770 130 170	46	48	42	27	29	25
•	G	1 ½ - 1 ¼ - 1	770 130 270	46	48	42	27	29	25
•	B	1 ½ - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 171	46	48	45	27	29	26
•	G	1 ½ - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 271	46	48	45	27	29	26
•	B	1 ½ - 1 ½ - ½	770 130 173	50	50	42	31	31	29

table continued next page

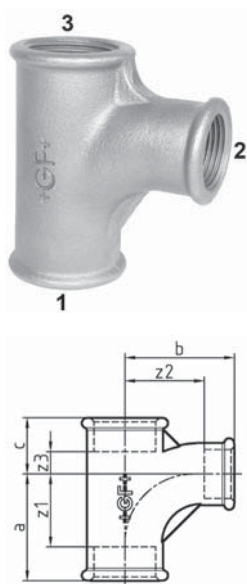


EN	B/G	Dim. (1-2-3) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	
•	G	1 ½ - 1 ½ - ½	770 130 273	50	50	42	31	31	29	
•	B	1 ½ - 1 ½ - ¾	770 130 174	50	50	44	31	31	29	
•	G	1 ½ - 1 ½ - ¾	770 130 274	50	50	44	31	31	29	
•	B	1 ½ - 1 ½ - 1	770 130 175	50	50	46	31	31	29	
•	G	1 ½ - 1 ½ - 1	770 130 275	50	50	46	31	31	29	
•	B	1 ½ - 1 ½ - 1 ¼	770 130 176	50	50	48	31	31	29	
•	G	1 ½ - 1 ½ - 1 ¼	770 130 276	50	50	48	31	31	29	
-	B	1 ½ - 2 - 1 ¼	770 130 178	56	54	56	37	30	37	
-	G	1 ½ - 2 - 1 ¼	770 130 278	56	54	56	37	30	37	
-	B	2 - ½ - 1 ½	770 130 180	38	48	38	14	35	19	
-	G	2 - ½ - 1 ½	770 130 280	38	48	38	14	35	19	
•	B	2 - ¾ - 1 ½	770 130 182	40	50	38	16	35	19	
•	G	2 - ¾ - 1 ½	770 130 282	40	50	38	16	35	19	
•	B	2 - 1 - 1 ½	770 130 184	44	52	42	20	35	23	
•	G	2 - 1 - 1 ½	770 130 284	44	52	42	20	35	23	
•	B	2 - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 186	48	54	45	24	35	26	
•	G	2 - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 286	48	54	45	24	35	26	
•	B	2 - 1 ¼ - 1 ½	770 130 187	48	54	46	24	35	27	
•	G	2 - 1 ¼ - 1 ½	770 130 287	48	54	46	24	35	27	
•	B	2 - 1 ½ - 1 ½	770 130 190	52	55	50	28	36	31	
•	G	2 - 1 ½ - 1 ½	770 130 290	52	55	50	28	36	31	
-	B	2 - 2 - ½	770 130 192	58	58	48	34	34	35	
-	G	2 - 2 - ½	770 130 292	58	58	48	34	34	35	
•	B	2 - 2 - ¾	770 130 193	58	58	50	34	34	35	
•	G	2 - 2 - ¾	770 130 293	58	58	50	34	34	35	
•	B	2 - 2 - 1	770 130 194	58	58	52	34	34	35	
•	G	2 - 2 - 1	770 130 294	58	58	52	34	34	35	
•	B	2 - 2 - 1 ¼	770 130 195	58	58	54	34	34	35	
•	G	2 - 2 - 1 ¼	770 130 295	58	58	54	34	34	35	
•	B	2 - 2 - 1 ½	770 130 196	58	58	55	34	34	36	
•	G	2 - 2 - 1 ½	770 130 296	58	58	55	34	34	36	
-	B	2 ½ - 2 - 2	770 129 119	67	72	62	40	48	38	
-	G	2 ½ - 2 - 2	770 129 219	67	72	62	40	48	38	
-	G	2 ½ - 2 ½ - 1	770 129 221	71	71	71	44	44	54	
-	B	2 ½ - 2 ½ - 1 ½	770 129 122	69	69	64	42	42	45	
-	G	2 ½ - 2 ½ - 1 ½	770 129 222	69	69	64	42	42	45	
-	B	2 ½ - 2 ½ - 2	770 129 123	73	73	68	46	46	34	
-	G	2 ½ - 2 ½ - 2	770 129 223	73	73	68	46	46	34	
-	G	3 - 2 - 2	770 129 229	64	73	60	34	49	36	
-	G	3 - 3 - 2	770 129 232	78	79	72	48	49	48	



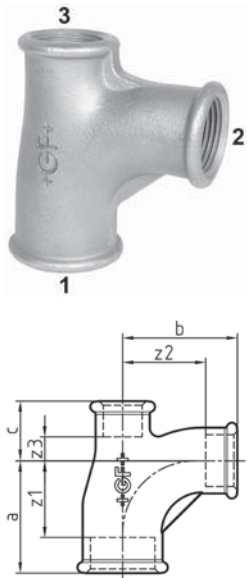
131 Pitcher tee, equal, ISO/EN E1

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	c [mm]	z [mm]	z3 [mm]	
•	B	½	770 131 104	45	24	32	11	
•	G	½	770 131 204	45	24	32	11	
•	B	¾	770 131 105	50	28	35	13	
•	G	¾	770 131 205	50	28	35	13	
•	B	1	770 131 106	63	33	46	16	
•	G	1	770 131 206	63	33	46	16	
•	B	1 ¼	770 131 107	76	40	57	21	
•	G	1 ¼	770 131 207	76	40	57	21	
•	B	1 ½	770 131 108	85	43	66	24	
•	G	1 ½	770 131 208	85	43	66	24	
•	B	2	770 131 109	102	53	78	29	
•	G	2	770 131 209	102	53	78	29	
-	B	2 ½	770 131 110	115	62	88	35	
-	G	2 ½	770 131 210	115	62	88	35	
-	B	3	770 131 111	127	70	97	40	
-	G	3	770 131 211	127	70	97	40	
-	B	4	770 131 112	165	87	129	51	
-	G	4	770 131 212	165	87	129	51	



131 Pitcher tee, reducing on the branch, ISO/EN E1

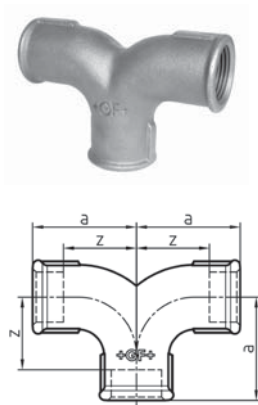
EN	B/G	Dim. (1-2) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	
•	B	¾ - ½	770 131 116	47	48	25	32	35	10	
•	G	¾ - ½	770 131 216	47	48	25	32	35	10	
•	B	1 - ½	770 131 119	49	51	28	32	38	11	
•	G	1 - ½	770 131 219	49	51	28	32	38	11	
•	B	1 - ¾	770 131 121	53	54	30	36	39	13	
•	G	1 - ¾	770 131 221	53	54	30	36	39	13	
•	B	1 ¼ - ½	770 131 122	51	56	30	32	43	11	
•	G	1 ¼ - ½	770 131 222	51	56	30	32	43	11	
•	B	1 ¼ - ¾	770 131 123	55	58	33	36	43	14	
•	G	1 ¼ - ¾	770 131 223	55	58	33	36	43	14	
•	B	1 ¼ - 1	770 131 125	66	68	36	47	51	17	
•	G	1 ¼ - 1	770 131 225	66	68	36	47	51	17	
-	B	1 ½ - ½	770 131 140	52	58	29	33	45	10	
-	G	1 ½ - ½	770 131 240	52	58	29	33	45	10	
•	B	1 ½ - ¾	770 131 126	55	61	33	36	46	14	
•	G	1 ½ - ¾	770 131 226	55	61	33	36	46	14	
•	B	1 ½ - 1	770 131 127	66	71	36	47	54	17	
•	G	1 ½ - 1	770 131 227	66	71	36	47	54	17	
•	B	1 ½ - 1 ¼	770 131 128	77	79	41	58	60	22	
•	G	1 ½ - 1 ¼	770 131 228	77	79	41	58	60	22	
-	B	2 - ½	770 131 137	54	64	32	30	51	8	
-	B	2 - ¾	770 131 129	69	75	39	45	60	15	
-	G	2 - ¾	770 131 229	69	75	39	45	60	15	
•	B	2 - 1	770 131 130	70	77	40	46	60	16	
•	G	2 - 1	770 131 230	70	77	40	46	60	16	
•	B	2 - 1 ¼	770 131 131	80	85	45	56	66	21	
•	G	2 - 1 ¼	770 131 231	80	85	45	56	66	21	
•	B	2 - 1 ½	770 131 132	91	94	48	67	75	24	
•	G	2 - 1 ½	770 131 232	91	94	48	67	75	24	
-	G	2 ½ - 1 ¼	770 131 233	103	108	58	76	89	31	
-	B	3 - 2	770 131 135	138	143	69	108	119	39	
-	G	3 - 2	770 131 235	138	143	69	108	119	39	



131

Pitcher tee, equal or reducing on the branch and run, ISO/EN E1

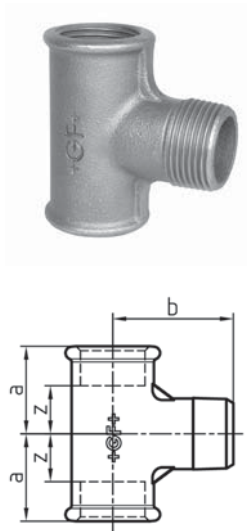
EN	B/G	Dim. (1-2-3) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	
•	B	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 131 115	47	48	24	31	34	11	
•	G	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 131 215	47	48	24	31	34	11	
•	B	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 131 117	49	49	27	34	34	14	
•	G	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 131 217	49	49	27	34	34	14	
-	B	$1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 131 118	49	51	25	32	38	10	
-	G	$1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 131 218	49	51	25	32	38	10	
•	B	$1 - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$	770 131 120	53	54	28	36	39	13	
•	G	$1 - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$	770 131 220	53	54	28	36	39	13	



132

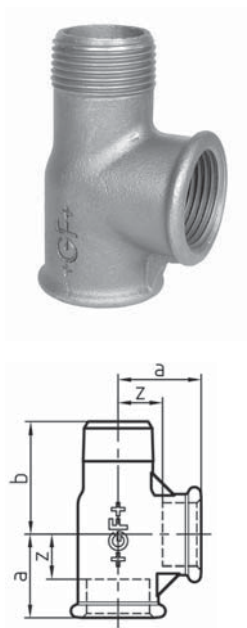
Twin elbow, equal, ISO/EN E2

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	z [mm]	
•	B	$\frac{1}{2}$	770 132 104	45	32	
•	G	$\frac{1}{2}$	770 132 204	45	32	
•	B	$\frac{3}{4}$	770 132 105	50	35	
•	G	$\frac{3}{4}$	770 132 205	50	35	
•	B	1	770 132 106	63	46	
•	G	1	770 132 206	63	46	
•	B	$1 \frac{1}{4}$	770 132 107	76	57	
•	G	$1 \frac{1}{4}$	770 132 207	76	57	
•	B	$1 \frac{1}{2}$	770 132 108	85	66	
•	G	$1 \frac{1}{2}$	770 132 208	85	66	
•	B	2	770 132 109	102	78	
•	G	2	770 132 209	102	78	



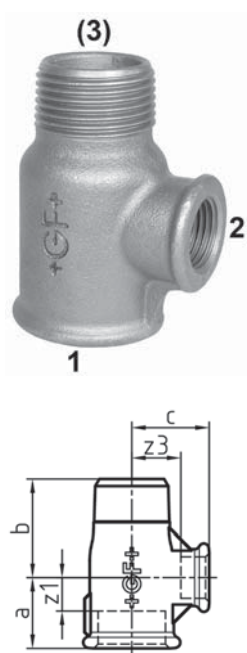
133 Tee, equal

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]	
-	B	$\frac{3}{8}$	770 133 103	22	31	12	
-	G	$\frac{3}{8}$	770 133 203	22	31	12	
-	B	$\frac{1}{2}$	770 133 104	25	38	12	
-	G	$\frac{1}{2}$	770 133 204	25	38	12	
-	B	$\frac{3}{4}$	770 133 105	33	45	18	
-	G	$\frac{3}{4}$	770 133 205	33	45	18	
-	B	1	770 133 106	39	53	22	
-	G	1	770 133 206	39	53	22	



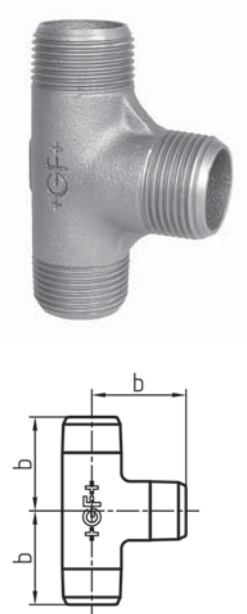
134 Tee, equal

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]	
-	B	$\frac{1}{4}$	770 134 102	22	28	12	
-	G	$\frac{1}{4}$	770 134 202	22	28	12	
-	B	$\frac{3}{8}$	770 134 103	24	32	14	
-	G	$\frac{3}{8}$	770 134 203	24	32	14	
-	B	$\frac{1}{2}$	770 134 104	27	37	14	
-	G	$\frac{1}{2}$	770 134 204	27	37	14	
-	B	$\frac{3}{4}$	770 134 105	33	43	17	
-	G	$\frac{3}{4}$	770 134 205	33	43	17	
-	B	1	770 134 106	37	50	20	
-	G	1	770 134 206	37	50	20	
-	B	1 $\frac{1}{4}$	770 134 107	45	58	26	
-	G	1 $\frac{1}{4}$	770 134 207	45	58	26	
-	B	1 $\frac{1}{2}$	770 134 108	50	65	31	
-	G	1 $\frac{1}{2}$	770 134 208	50	65	31	
-	B	2	770 134 109	59	69	35	
-	G	2	770 134 209	59	69	35	



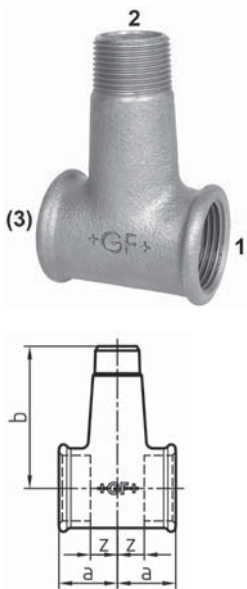
134 Tee, reducing on branch

EN	B/G	Dim. (1-2) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z3 [mm]	
-	B	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	770 134 116	24	34	24	11	14	
-	G	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	770 134 216	24	34	24	11	14	
-	B	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 134 118	30	40	30	15	17	
-	G	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 134 218	30	40	30	15	17	
-	B	1 - $\frac{1}{2}$	770 134 119	32	44	35	15	22	
-	G	1 - $\frac{1}{2}$	770 134 219	32	44	35	15	22	



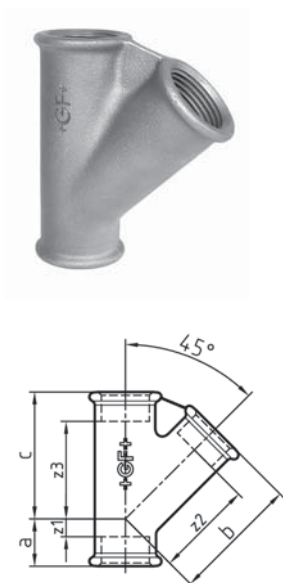
135 Tee, equal

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	b [mm]	
-	B	1/2	770 135 104	37	
-	G	1/2	770 135 204	37	
-	B	3/4	770 135 105	43	
-	G	3/4	770 135 205	43	
-	B	1	770 135 106	48	
-	G	1	770 135 206	48	



137 Distribution Tee reducing on branch

EN	B/G	Dim. (1-2) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]	
-	G	1 1/4 - 3/4	770 137 216	35	85	16	
-	G	1 1/4 - 1	770 137 217	35	75	16	
-	G	1 1/2 - 1	770 137 219	40	86	21	



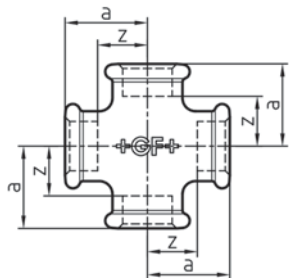
165 Tee 45°, equal

EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	
-	B	3/8	770 165 103	16	46	46	6	36	36	
-	B	1/2	770 165 104	23	54	54	10	41	41	
-	G	1/2	770 165 204	23	54	54	10	41	41	
-	B	3/4	770 165 105	24	64	64	9	49	49	
-	G	3/4	770 165 205	24	64	64	9	49	49	
-	B	1	770 165 106	28	77	77	11	60	60	
-	G	1	770 165 206	28	77	77	11	60	60	
-	B	1 1/4	770 165 107	34	91	91	14	72	72	
-	G	1 1/4	770 165 207	34	91	91	14	72	72	
-	B	1 1/2	770 165 108	34	98	98	15	79	79	
-	G	1 1/2	770 165 208	34	98	98	15	79	79	
-	B	2	770 165 109	39	115	115	15	91	91	
-	G	2	770 165 209	39	115	115	15	91	91	

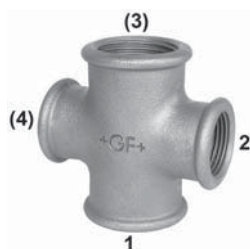


180 Cross, equal, ISO/EN C1

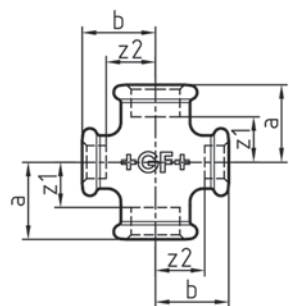
- * Available as long as our stock will last



EN	B/G	Dim. [inch]	Code	a [mm]	z [mm]	
•	B	1/4	770 180 102	21	11	
•	G	1/4	770 180 202	21	11	
•	B	3/8	770 180 103	25	15	
•	G	3/8	770 180 203	25	15	
•	B	1/2	770 180 104	28	15	
•	G	1/2	770 180 204	28	15	
•	B	3/4	770 180 105	33	18	
•	G	3/4	770 180 205	33	18	
•	B	1	770 180 106	38	21	
•	G	1	770 180 206	38	21	
•	B	1 1/4	770 180 107	45	26	
•	G	1 1/4	770 180 207	45	26	
•	B	1 1/2	770 180 108	50	31	
•	G	1 1/2	770 180 208	50	31	
•	B	2	770 180 109	58	34	
•	G	2	770 180 209	58	34	
•	B	2 1/2	770 180 110	69	42	
•	G	2 1/2	770 180 210	69	42	
•	B	3	770 180 111	78	48	
•	G	3	770 180 211	78	48	
* •	B	4	770 180 112	96	60	
•	G	4	770 180 212	96	60	



180 Cross, reducing, ISO/EN C1



EN	B/G	Dim. (1-2) [inch]	Code	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	
•	B	3/4 - 1/2	770 180 115	30	31	15	18	
•	G	3/4 - 1/2	770 180 215	30	31	15	18	
•	B	1 - 1/2	770 180 116	32	34	15	21	
•	G	1 - 1/2	770 180 216	32	34	15	21	
•	B	1 - 3/4	770 180 117	35	36	18	21	
•	G	1 - 3/4	770 180 217	35	36	18	21	
•	B	1 1/4 - 1	770 180 118	40	42	21	25	
•	G	1 1/4 - 1	770 180 218	40	42	21	25	
•	B	1 1/2 - 1	770 180 120	42	46	23	29	
•	G	1 1/2 - 1	770 180 220	42	46	23	29	
-	B	2 - 1	770 180 121	44	52	20	35	
-	G	2 - 1	770 180 221	44	52	20	35	