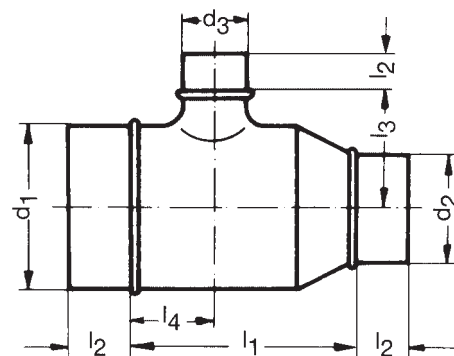


Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

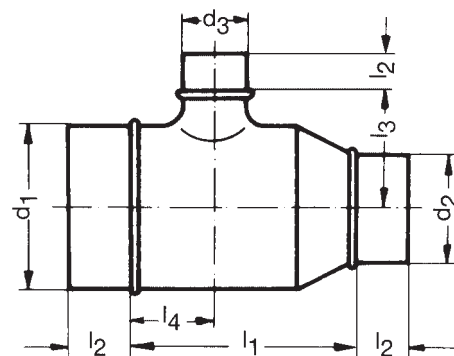
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
80/ 71/ 71			205	85	80	0,098	0,057	0,6	100/ 80/ 160			320	100	130	0,168	0,104	0,9
80			215	85	85	0,103	0,060	0,6									
90			225	85	90	0,108	0,063	0,6	100/ 90/ 71			205	95	80	0,118	0,069	0,6
100			235	85	95	0,112	0,065	0,6	80			215	95	85	0,123	0,072	0,7
112			245	85	100	0,116	0,067	0,7	90			225	95	90	0,130	0,077	0,7
125			260	85	110	0,123	0,071	0,7	100			235	95	95	0,134	0,079	0,7
									112			245	95	100	0,139	0,082	0,7
90/ 71/ 71			215	90	80	0,108	0,065	0,6	125			260	95	110	0,147	0,087	0,8
80			225	90	85	0,113	0,068	0,6	140			285	100	120	0,157	0,095	0,8
90			235	90	90	0,119	0,072	0,7	150			295	100	125	0,162	0,098	0,9
100			245	90	95	0,123	0,074	0,7	160			305	100	130	0,166	0,100	0,9
112			255	90	100	0,128	0,077	0,7									
125			270	90	110	0,135	0,081	0,8	112/ 71/ 71			245	100	80	0,133	0,086	0,8
140			295	95	120	0,145	0,089	0,8	80			255	100	85	0,139	0,090	0,8
									90			265	100	90	0,141	0,094	0,8
90/ 80/ 71			205	90	80	0,108	0,063	0,6	100			275	100	95	0,150	0,097	0,9
80			215	90	85	0,113	0,066	0,6	112			285	100	100	0,155	0,100	0,9
90			225	90	90	0,119	0,070	0,7	125			300	100	110	0,164	0,106	1,0
100			235	90	95	0,123	0,072	0,7	140			325	105	120	0,176	0,116	1,1
112			245	90	100	0,128	0,075	0,7	150			335	105	125	0,180	0,118	1,1
125			260	90	110	0,135	0,079	0,8	160			345	105	130	0,185	0,121	1,1
140			285	95	120	0,145	0,087	0,8	180			365	105	140	0,194	0,126	1,2
100/ 71/ 71			230	95	80	0,120	0,075	0,6	112/ 80/ 71			235	100	80	0,134	0,085	0,8
80			240	95	85	0,125	0,078	0,7	80			245	100	85	0,140	0,089	0,8
90			250	95	90	0,132	0,083	0,7	90			255	100	90	0,146	0,093	0,8
100			260	95	95	0,136	0,085	0,7	100			265	100	95	0,151	0,096	0,9
112			270	95	100	0,141	0,088	0,7	112			275	100	100	0,156	0,099	0,9
125			285	95	110	0,149	0,093	0,8	125			290	100	110	0,165	0,105	1,0
140			310	100	120	0,159	0,101	0,8	140			315	105	120	0,177	0,115	1,1
150			320	100	125	0,164	0,104	0,9	150			325	105	125	0,181	0,117	1,1
160			330	100	130	0,168	0,106	0,9	160			335	105	130	0,186	0,120	1,1
									180			355	105	140	0,195	0,125	1,2
100/ 80/ 71			220	95	80	0,120	0,073	0,6	112/ 90/ 71			220	100	80	0,132	0,081	0,8
80			230	95	85	0,125	0,076	0,7	80			230	100	85	0,138	0,085	0,8
90			240	95	90	0,132	0,081	0,7	90			240	100	90	0,144	0,089	0,8
100			250	95	95	0,136	0,083	0,7	100			250	100	95	0,149	0,092	0,9
112			260	95	100	0,141	0,086	0,7	112			260	100	100	0,154	0,095	0,9
125			275	95	110	0,149	0,091	0,8	125			275	100	110	0,162	0,100	1,0
140			300	100	120	0,159	0,099	0,8	140			300	105	120	0,174	0,110	1,1
150			310	100	125	0,164	0,102	0,9									

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

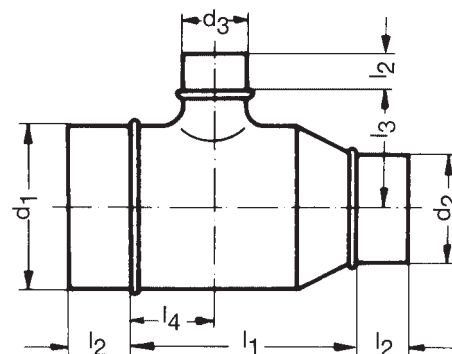
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
112/ 90/ 150			310	105	125	0,178	0,112	1,1	125/ 100/ 90			245	110	90	0,161	0,101	0,9
160			320	105	130	0,183	0,115	1,1	100			255	110	95	0,166	0,104	1,0
180			340	105	140	0,192	0,120	1,2	112			265	110	100	0,172	0,108	1,0
									125			280	110	110	0,181	0,114	1,1
112/ 100/ 71			210	100	80	0,132	0,079	0,8	140			305	115	120	0,193	0,124	1,1
80			220	100	85	0,138	0,083	0,8	150			315	115	125	0,198	0,127	1,1
90			230	100	90	0,144	0,087	0,8	160			325	115	130	0,203	0,130	1,2
100			240	100	95	0,149	0,090	0,8	180			345	115	140	0,213	0,136	1,3
112			250	100	100	0,154	0,093	0,8	200			395	130	165	0,244	0,163	1,4
125			265	100	110	0,162	0,098	0,9									
140			290	105	120	0,174	0,108	1,0	125/ 112/ 71			210	110	80	0,146	0,088	1,0
150			300	105	125	0,178	0,110	1,0	80			220	110	85	0,152	0,092	1,0
160			310	105	130	0,183	0,113	1,0	90			230	110	90	0,159	0,097	1,0
180			330	105	140	0,192	0,118	1,1	100			240	110	95	0,164	0,100	1,0
									112			250	110	100	0,170	0,104	1,0
125/ 80/ 71			255	110	80	0,152	0,100	0,9	125			265	110	110	0,179	0,110	1,1
80			265	110	85	0,158	0,104	0,9	140			290	115	120	0,191	0,120	1,1
90			275	110	90	0,165	0,109	0,9	150			300	115	125	0,196	0,123	1,1
100			285	110	95	0,170	0,112	1,0	160			310	115	130	0,201	0,126	1,2
112			295	110	100	0,176	0,116	1,0	180			330	115	140	0,211	0,132	1,3
125			310	110	110	0,185	0,122	1,1	200			380	130	165	0,242	0,159	1,4
140			335	115	120	0,197	0,132	1,1									
150			345	115	125	0,202	0,135	1,1	140/ 90/ 71			260	115	80	0,165	0,109	0,9
160			355	115	130	0,207	0,138	1,2	80			270	115	85	0,172	0,114	1,0
180			375	115	140	0,217	0,144	1,3	90			280	115	90	0,179	0,119	1,0
200			425	130	165	0,248	0,171	1,4	100			290	115	95	0,185	0,123	1,2
									112			300	115	100	0,191	0,127	1,2
125/ 90/ 71			240	110	80	0,150	0,096	0,9	125			315	115	110	0,201	0,134	1,3
80			250	110	85	0,156	0,100	0,9	140			340	120	120	0,215	0,146	1,4
90			260	110	90	0,163	0,105	0,9	150			350	120	125	0,220	0,149	1,4
100			270	110	95	0,168	0,108	1,0	160			360	120	130	0,225	0,152	1,4
112			280	110	100	0,174	0,112	1,0	180			380	120	140	0,236	0,159	1,5
125			295	110	110	0,183	0,118	1,1	200			430	135	165	0,269	0,188	1,6
140			320	115	120	0,195	0,128	1,1	224			435	135	180	0,281	0,196	1,7
150			330	115	125	0,200	0,131	1,1									
160			340	115	130	0,205	0,134	1,2	140/ 100/ 71			245	115	80	0,166	0,108	0,9
180			360	115	140	0,215	0,140	1,3	80			255	115	85	0,173	0,113	1,0
200			410	130	165	0,246	0,167	1,4	90			265	115	90	0,180	0,118	1,0
									100			275	115	95	0,186	0,122	1,1
125/ 100/ 71			225	110	80	0,148	0,092	0,9	112			285	115	100	0,192	0,126	1,2
80			235	110	85	0,154	0,096	0,9	125			300	115	110	0,202	0,133	1,3

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

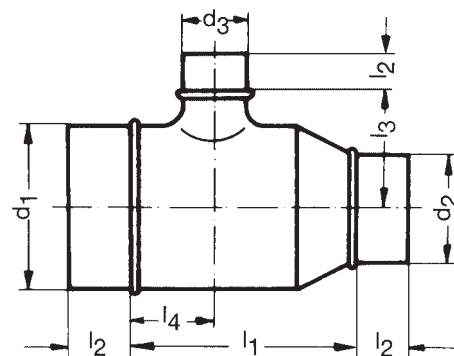
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
140/ 100/ 140			325	120	120	0,216	0,145	1,4	150/ 100/ 160			355	125	130	0,242	0,165	1,4
150			335	120	125	0,221	0,148	1,4	180			375	125	140	0,253	0,172	1,5
160			345	120	130	0,226	0,151	1,4	200			425	140	165	0,287	0,202	1,6
180			365	120	140	0,237	0,158	1,5	224			450	140	180	0,300	0,211	1,7
200			415	135	165	0,270	0,187	1,6									
224			440	135	180	0,282	0,195	1,7	150/ 112/ 71			240	120	80	0,176	0,114	1,0
140/ 112/ 71			230	115	80	0,164	0,104	0,9	80			250	120	85	0,183	0,119	1,1
80			240	115	85	0,171	0,109	1,0	90			260	120	90	0,191	0,125	1,1
90			250	115	90	0,178	0,114	1,0	100			270	120	95	0,197	0,129	1,2
100			260	115	95	0,184	0,118	1,1	112			280	120	100	0,203	0,133	1,2
112			270	115	100	0,190	0,122	1,1	125			295	120	110	0,213	0,140	1,3
125			285	115	110	0,200	0,129	1,2	140			320	125	120	0,228	0,153	1,4
140			310	120	120	0,214	0,141	1,3	150			330	125	125	0,234	0,157	1,4
150			320	120	125	0,219	0,144	1,3	160			340	125	130	0,240	0,161	1,4
160			330	120	130	0,224	0,147	1,3	180			360	125	140	0,251	0,168	1,5
180			350	120	140	0,235	0,154	1,4	200			410	140	165	0,285	0,198	1,6
200			400	135	165	0,268	0,183	1,5	224			435	140	180	0,298	0,207	1,7
224			425	135	180	0,280	0,191	1,6	150/ 125/ 71			225	120	80	0,174	0,109	1,0
140/ 125/ 71			210	115	80	0,160	0,097	0,9	80			235	120	85	0,181	0,114	1,1
80			220	115	85	0,167	0,102	1,0	90			245	120	90	0,189	0,120	1,1
90			230	115	90	0,174	0,107	1,0	100			255	120	95	0,195	0,124	1,2
100			240	115	95	0,180	0,111	1,1	112			265	120	100	0,201	0,128	1,2
112			250	115	100	0,186	0,115	1,1	125			280	120	110	0,211	0,135	1,2
125			265	115	110	0,196	0,122	1,2	140			305	125	120	0,226	0,148	1,4
140			290	120	120	0,210	0,134	1,3	150			315	125	125	0,232	0,152	1,4
150			300	120	125	0,215	0,137	1,3	160			325	125	130	0,238	0,156	1,4
160			310	120	130	0,220	0,140	1,3	180			345	125	140	0,249	0,163	1,5
180			330	120	140	0,231	0,147	1,4	200			395	140	165	0,283	0,193	1,6
200			380	135	165	0,264	0,176	1,5	224			420	140	180	0,296	0,202	1,7
224			405	135	180	0,276	0,184	1,6	150/ 140/ 71			205	120	80	0,169	0,102	1,0
150/ 100/ 71			255	120	80	0,178	0,118	1,0	80			215	120	85	0,176	0,107	1,1
80			265	120	85	0,185	0,123	1,1	90			225	120	90	0,184	0,113	1,1
90			275	120	90	0,193	0,129	1,1	100			235	120	95	0,190	0,117	1,2
100			285	120	95	0,199	0,133	1,2	112			245	120	100	0,196	0,121	1,2
112			295	120	100	0,205	0,137	1,2	125			260	120	110	0,206	0,128	1,2
125			310	120	110	0,215	0,144	1,3	140			285	125	120	0,221	0,141	1,2
140			335	125	120	0,230	0,157	1,4	150			295	125	125	0,227	0,145	1,4
150			345	125	125	0,236	0,161	1,4	160			305	125	130	0,233	0,149	1,4
									180			325	125	140	0,244	0,156	1,5

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

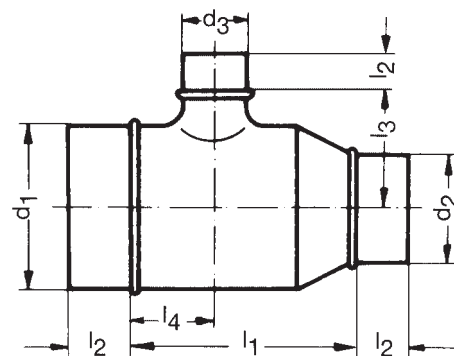
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
150/	140	200	375	140	165	0,278	0,186	1,6	160/	140/	200	385	145	165	0,296	0,202	1,8
	224		400	140	180	0,291	0,195	1,7		224		410	145	180	0,309	0,211	1,9
										250		435	145	190	0,338	0,219	2,1
160/	112/	71	255	125	80	0,191	0,127	1,1	160/	150/	71	200	125	80	0,177	0,106	1,1
	80		265	125	85	0,198	0,132	1,1		80		210	125	85	0,184	0,111	1,1
	90		275	125	90	0,206	0,138	1,2		90		220	125	90	0,192	0,117	1,2
	100		285	125	95	0,212	0,142	1,3		100		230	125	95	0,198	0,121	1,3
	112		295	125	100	0,219	0,147	1,3		112		240	125	100	0,205	0,126	1,3
	125		310	125	110	0,230	0,155	1,4		125		255	125	110	0,216	0,134	1,3
	140		335	130	120	0,246	0,169	1,5		140		280	130	120	0,232	0,148	1,4
	150		345	130	125	0,252	0,173	1,6		150		290	130	125	0,238	0,152	1,4
	160		355	130	130	0,258	0,177	1,6		160		300	130	130	0,244	0,156	1,6
	180		375	130	140	0,270	0,185	1,6		180		320	130	140	0,256	0,164	1,6
	200		425	145	165	0,306	0,217	1,8		200		370	145	165	0,292	0,196	1,8
	224		450	145	180	0,319	0,226	1,9		224		395	145	180	0,305	0,205	1,9
	250		475	145	190	0,348	0,234	2,1		250		420	145	190	0,334	0,213	2,1
160/	125/	71	240	125	80	0,189	0,122	1,1	180/	125/	71	265	135	80	0,217	0,146	1,2
	80		250	125	85	0,196	0,127	1,1		80		275	135	85	0,225	0,152	1,3
	90		260	125	90	0,204	0,133	1,2		90		285	135	90	0,234	0,159	1,3
	100		270	125	95	0,210	0,137	1,3		100		295	135	95	0,240	0,163	1,4
	112		280	125	100	0,217	0,142	1,3		112		305	135	100	0,248	0,169	1,4
	125		295	125	100	0,228	0,150	1,3		125		320	135	110	0,260	0,178	1,5
	140		320	130	120	0,244	0,164	1,5		140		345	140	120	0,277	0,193	1,6
	150		330	130	125	0,250	0,168	1,6		150		355	140	125	0,283	0,197	1,7
	160		340	130	130	0,256	0,172	1,6		160		365	140	130	0,290	0,202	1,7
	180		360	130	140	0,268	0,180	1,6		180		385	140	140	0,303	0,211	1,8
	200		410	145	165	0,304	0,212	1,8		200		435	155	165	0,343	0,247	2,0
	224		435	145	180	0,317	0,221	1,9		224		460	155	180	0,358	0,258	2,1
	250		460	145	190	0,346	0,229	2,1		250		485	155	190	0,388	0,267	2,3
160/	140/	71	215	125	80	0,181	0,112	1,1		280		535	165	215	0,425	0,297	2,4
	80		225	125	85	0,188	0,117	1,1	180/	140/	71	245	135	80	0,212	0,139	1,2
	90		235	125	90	0,196	0,123	1,2		80		255	135	85	0,220	0,145	1,3
	100		245	125	95	0,202	0,127	1,3		90		265	135	90	0,229	0,152	1,3
	112		255	125	100	0,209	0,132	1,3		100		275	135	95	0,235	0,156	1,4
	125		270	125	110	0,220	0,140	1,3		112		285	135	100	0,243	0,162	1,4
	140		295	130	120	0,236	0,154	1,4		125		300	135	100	0,255	0,171	1,5
	150		305	130	125	0,242	0,158	1,6		140		325	140	120	0,272	0,186	1,5
	160		315	130	130	0,248	0,162	1,6		150		335	140	125	0,278	0,190	1,7
	180		335	130	140	0,260	0,170	1,6									

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

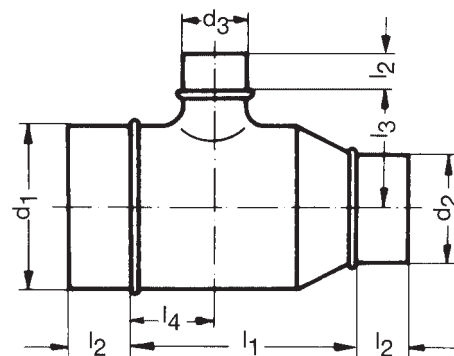
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃ /				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
180/ 140/ 160	345	140	130	0,285	0,195	1,7	200/ 140/ 125	325	145	110	0,288	0,200	1,7				
180	365	140	140	0,298	0,204	1,9	140	350	150	120	0,307	0,217	1,8				
200	415	155	165	0,338	0,240	2,0	150	360	150	125	0,314	0,222	1,9				
224	440	155	180	0,353	0,251	2,1	160	370	150	130	0,321	0,227	1,9				
250	465	155	190	0,383	0,260	2,3	180	390	150	140	0,336	0,238	2,0				
280	515	165	215	0,420	0,290	2,4	200	440	165	165	0,378	0,276	2,2				
							224	465	165	180	0,395	0,289	2,3				
180/ 150/ 71	230	135	80	0,207	0,132	1,2	250	490	165	190	0,427	0,300	2,5				
80	240	135	85	0,215	0,138	1,3	280	540	175	215	0,467	0,333	2,7				
90	250	135	90	0,224	0,145	1,3											
100	260	135	95	0,230	0,149	1,4	200/ 150/ 80	265	145	85	0,246	0,165	1,3				
112	270	135	100	0,238	0,155	1,4	90	275	145	90	0,255	0,172	1,4				
125	285	135	110	0,250	0,161	1,5	100	285	145	95	0,262	0,177	1,4				
140	310	140	120	0,267	0,179	1,5	112	295	145	100	0,271	0,184	1,5				
150	320	140	125	0,273	0,183	1,6	125	310	145	110	0,283	0,193	1,6				
160	330	140	130	0,280	0,188	1,7	140	335	150	120	0,302	0,210	1,7				
180	350	140	140	0,293	0,197	1,8	150	345	150	125	0,309	0,215	1,8				
200	400	155	165	0,333	0,233	2,0	160	355	150	130	0,316	0,220	1,8				
224	425	155	180	0,348	0,244	2,1	180	375	150	140	0,331	0,231	1,9				
250	450	155	190	0,378	0,253	2,3	200	425	165	165	0,373	0,269	2,1				
280	500	165	215	0,415	0,283	2,4	224	450	165	180	0,390	0,282	2,2				
							250	475	165	190	0,422	0,293	2,4				
180/ 160/ 71	220	135	80	0,205	0,128	1,2	280	525	175	215	0,462	0,326	2,6				
80	230	135	85	0,213	0,134	1,3	300	545	175	225	0,476	0,335	2,7				
90	240	135	90	0,222	0,141	1,3	315	560	175	235	0,485	0,340	2,8				
100	250	135	95	0,228	0,145	1,4											
112	260	135	100	0,236	0,151	1,4	200/ 160/ 80	255	145	85	0,244	0,161	1,3				
125	275	135	110	0,248	0,160	1,5	90	265	145	90	0,253	0,168	1,4				
140	300	140	120	0,265	0,175	1,5	100	275	145	95	0,260	0,173	1,4				
150	310	140	125	0,271	0,179	1,6	112	285	145	100	0,269	0,180	1,5				
160	320	140	130	0,278	0,184	1,6	125	300	145	110	0,281	0,189	1,6				
180	340	140	140	0,291	0,193	1,8	140	325	150	120	0,300	0,206	1,7				
200	390	155	165	0,331	0,229	2,0	150	335	150	125	0,307	0,211	1,8				
224	415	155	180	0,346	0,240	2,1	160	345	150	130	0,314	0,216	1,8				
250	440	155	190	0,376	0,249	2,3	180	365	150	140	0,329	0,227	1,9				
280	490	165	215	0,413	0,279	2,4	200	415	165	165	0,371	0,265	2,1				
							224	440	165	180	0,388	0,278	2,2				
200/ 140/ 80	280	145	85	0,251	0,172	1,4	250	465	165	190	0,420	0,289	2,4				
90	290	145	90	0,260	0,179	1,5	280	515	175	215	0,460	0,322	2,6				
100	300	145	95	0,267	0,184	1,5	300	535	175	225	0,474	0,331	2,7				
112	310	145	100	0,276	0,191	1,6	315	550	175	235	0,483	0,336	2,8				

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

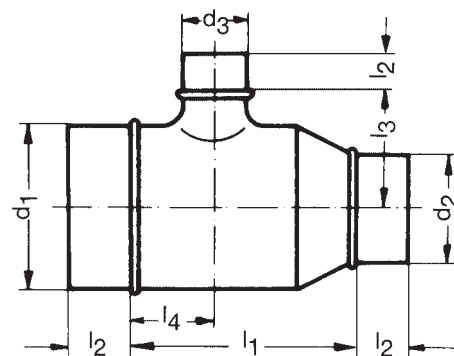
d ₁ / d ₂ / d ₃			l ₁ l ₃ l ₄			Powierzchnia m ²		kg	d ₁ / d ₂ / d ₃			l ₁ l ₃ l ₄			Powierzchnia m ²		kg
d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₃	l ₄	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₃	l ₄	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
200/	180/	80	225	145	85	0,233	0,146	1,3	224/	160/	224	475	180	180	0,443	0,329	2,5
		90	235	145	90	0,242	0,153	1,4			250	500	180	190	0,476	0,341	2,8
		100	245	145	95	0,249	0,158	1,4			280	550	190	215	0,520	0,378	3,0
		112	255	145	100	0,258	0,165	1,5			300	570	190	225	0,535	0,388	3,1
		125	270	145	110	0,270	0,174	1,6			315	585	190	235	0,546	0,395	3,2
		140	295	150	120	0,289	0,191	1,7			355	645	200	265	0,598	0,437	3,4
		150	305	150	125	0,296	0,196	1,8									
		160	315	150	130	0,303	0,201	1,8			224/ 180/ 90	270	160	90	0,284	0,191	1,6
		180	335	150	140	0,318	0,212	1,9			100	280	160	95	0,292	0,197	1,7
		200	385	165	165	0,360	0,250	2,1			112	290	160	100	0,297	0,202	1,8
224/	150/	90	315	160	90	0,300	0,213	1,6			125	305	160	110	0,314	0,214	1,9
		100	325	160	95	0,308	0,219	1,7			140	330	165	120	0,335	0,233	2,1
		112	335	160	100	0,313	0,224	1,8			150	340	165	125	0,343	0,239	2,2
		125	350	160	110	0,330	0,236	1,9			160	350	165	130	0,351	0,245	2,2
		140	375	165	120	0,351	0,255	2,1			180	370	165	140	0,367	0,257	2,3
		150	385	165	125	0,359	0,261	2,2			200	420	180	165	0,413	0,299	2,4
		160	395	165	130	0,367	0,267	2,2			224	445	180	180	0,432	0,314	2,5
		180	415	165	140	0,383	0,279	2,3			250	470	180	190	0,465	0,326	2,8
		200	465	180	165	0,429	0,321	2,4			280	520	190	215	0,509	0,363	3,0
		224	490	180	180	0,448	0,336	2,5			300	540	190	225	0,524	0,373	3,1
224/	200/	90	315	160	90	0,300	0,213	1,6			315	555	190	235	0,535	0,380	3,2
		100	325	160	95	0,308	0,219	1,7			355	615	200	265	0,587	0,422	3,4
		112	335	160	100	0,313	0,224	1,8									
		125	350	160	110	0,330	0,236	1,9			224/ 200/ 90	245	160	90	0,274	0,177	1,5
		140	375	165	120	0,351	0,255	2,1			100	255	160	95	0,282	0,183	1,6
		150	385	165	125	0,359	0,261	2,2			112	265	160	100	0,287	0,188	1,7
		160	395	165	130	0,367	0,267	2,2			125	280	160	110	0,304	0,200	1,8
		180	415	165	140	0,383	0,279	2,3			140	305	165	120	0,325	0,219	2,0
		200	465	180	165	0,429	0,321	2,4			150	315	165	125	0,333	0,225	2,1
		224	490	180	180	0,448	0,336	2,5			160	325	165	130	0,341	0,231	2,1
224/	160/	90	300	160	90	0,295	0,206	1,6			180	345	165	140	0,357	0,243	2,2
		100	310	160	95	0,303	0,212	1,7			200	395	180	165	0,403	0,285	2,3
		112	320	160	100	0,308	0,217	1,8			224	420	180	180	0,422	0,300	2,5
		125	335	160	110	0,325	0,229	1,9			250	445	180	190	0,455	0,312	2,8
		140	360	165	120	0,346	0,248	2,1			280	495	190	215	0,499	0,349	3,0
		150	370	165	125	0,354	0,254	2,2			300	515	190	225	0,514	0,359	3,1
		160	380	165	130	0,362	0,260	2,2			315	530	190	235	0,525	0,366	3,2
		180	400	165	140	0,378	0,272	2,3			355	590	200	265	0,577	0,408	3,4
		200	450	180	165	0,424	0,314	2,4									
											250/ 160/ 100	345	170	95	0,367	0,255	1,9
											112	355	170	100	0,377	0,263	2,0

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

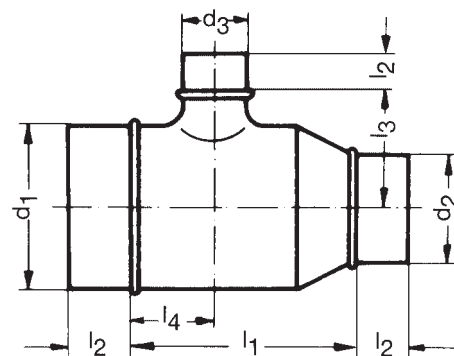
Średnica				Powierzchnia m ²		kg	Średnica				Powierzchnia m ²		kg	
d ₁ / d ₂ / d ₃	l ₁	l ₃	l ₄	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ / d ₂ / d ₃ /	l ₁	l ₃	l ₄	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		
250/ 160/ 125	370	170	110	0,392	0,275	2,1	250/ 200/ 300	550	200	225	0,600	0,424	3,5	
140	395	175	120	0,414	0,295	2,3	315	565	200	235	0,612	0,432	3,6	
150	405	175	125	0,423	0,302	2,4	355	625	210	265	0,669	0,479	3,8	
160	415	175	130	0,432	0,309	2,4	400	670	210	285	0,727	0,500	4,2	
180	435	175	140	0,450	0,323	2,5	250/ 224/ 100	255	170	95	0,327	0,203	1,7	
200	485	190	165	0,500	0,369	2,8		112	265	170	100	0,337	0,211	1,8
224	510	190	180	0,521	0,386	2,9		125	280	170	110	0,352	0,223	1,9
250	535	190	190	0,556	0,400	3,1		140	305	175	120	0,374	0,243	2,1
280	585	200	215	0,605	0,442	3,4		150	315	175	125	0,383	0,250	2,2
300	605	200	225	0,621	0,453	3,5		160	325	175	130	0,392	0,257	2,2
315	620	200	235	0,633	0,461	3,6		180	345	175	140	0,410	0,271	2,3
355	680	210	265	0,690	0,508	3,9		200	395	190	165	0,460	0,317	2,6
400	725	210	285	0,748	0,529	4,3		224	420	190	180	0,481	0,334	2,7
								250	445	190	190	0,516	0,348	2,9
250/ 180/ 100	315	170	95	0,355	0,239	1,9	280	495	200	215	0,565	0,390	3,2	
112	325	170	100	0,365	0,247	2,0	300	515	200	225	0,581	0,401	3,3	
125	340	170	110	0,380	0,259	2,1	315	530	200	235	0,593	0,409	3,4	
140	365	175	120	0,402	0,279	2,3	355	590	210	265	0,650	0,456	3,7	
150	375	175	125	0,411	0,286	2,4	400	635	210	285	0,708	0,477	4,1	
160	385	175	130	0,420	0,293	2,4	280/ 180/ 112	365	185	100	0,426	0,301	2,4	
180	405	175	140	0,438	0,307	2,5		125	380	185	110	0,442	0,314	2,5
200	455	190	165	0,488	0,353	2,8		140	405	190	120	0,467	0,337	2,7
224	480	190	180	0,509	0,370	2,9		150	415	190	125	0,477	0,345	2,8
250	505	190	190	0,544	0,384	3,1		160	425	190	130	0,487	0,353	2,8
280	555	200	215	0,593	0,426	3,4		180	445	190	140	0,506	0,368	3,0
300	575	200	225	0,609	0,437	3,5		200	495	205	165	0,561	0,419	3,3
315	590	200	235	0,631	0,445	3,6		224	520	205	180	0,584	0,438	3,4
355	650	210	265	0,678	0,492	3,9		250	545	205	190	0,622	0,455	3,7
400	695	210	285	0,736	0,513	4,3		280	595	215	215	0,675	0,501	4,0
250/ 200/ 100	290	170	95	0,346	0,226	1,8	300	615	215	225	0,694	0,515	4,1	
112	300	170	100	0,356	0,234	1,9	315	630	215	235	0,707	0,524	4,2	
125	315	170	110	0,371	0,246	2,0	355	690	225	265	0,770	0,577	4,6	
140	340	175	120	0,393	0,266	2,2	400	735	225	285	0,831	0,601	5,0	
150	350	175	125	0,402	0,273	2,3	450	785	225	310	0,870	0,625	5,3	
160	360	175	130	0,411	0,280	2,3	280/ 200/ 112	340	185	100	0,417	0,288	2,3	
180	380	175	140	0,429	0,294	2,4		125	355	185	110	0,433	0,301	2,4
200	430	190	165	0,479	0,340	2,7		140	380	190	120	0,458	0,324	2,6
224	455	190	180	0,500	0,357	2,8		150	390	190	125	0,468	0,332	2,7
250	480	190	190	0,535	0,371	3,0								
280	530	200	215	0,584	0,413	3,3								

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

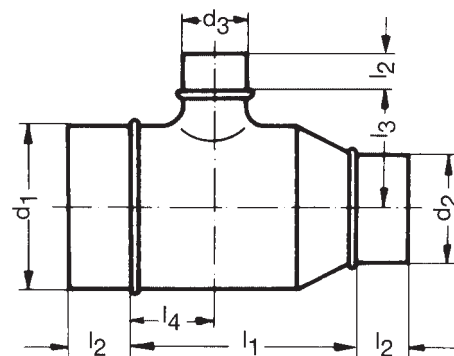
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
280/ 200/ 160			400	190	130	0,478	0,340	2,7	280/ 250/ 400			645	225	285	0,803	0,544	4,8
180			420	190	140	0,497	0,355	2,9	450			695	225	310	0,842	0,568	5,1
200			470	205	165	0,552	0,406	3,2									
224			495	205	180	0,575	0,425	3,3	300/ 200/ 125			380	195	110	0,488	0,351	2,9
250			520	205	190	0,613	0,442	3,6	140			405	200	120	0,502	0,363	3,1
280			570	215	215	0,666	0,488	3,9	150			415	200	125	0,513	0,372	3,2
300			590	215	225	0,685	0,502	4,0	160			425	200	130	0,523	0,380	3,2
315			605	215	235	0,698	0,511	4,1	180			445	200	140	0,544	0,397	3,4
355			665	225	265	0,761	0,564	4,5	200			495	215	165	0,602	0,451	3,8
400			710	225	285	0,822	0,588	4,9	224			520	215	180	0,626	0,471	3,9
450			760	225	310	0,861	0,612	5,2	250			545	215	190	0,666	0,490	4,2
									280			595	225	215	0,722	0,539	4,6
280/ 224/ 112			305	185	100	0,398	0,265	2,2	300			615	225	225	0,742	0,554	4,7
125			320	185	110	0,414	0,278	2,3	315			630	225	235	0,756	0,564	4,8
140			345	190	120	0,439	0,301	2,5	355			690	235	265	0,823	0,621	5,3
150			355	190	125	0,449	0,309	2,6	400			735	235	285	0,887	0,648	5,7
160			365	190	130	0,459	0,317	2,6	450			785	235	310	0,929	0,675	6,1
180			385	190	140	0,478	0,332	2,8									
200			435	205	165	0,533	0,383	3,1	300/ 224/ 125			345	195	110	0,457	0,316	2,8
224			460	205	180	0,556	0,402	3,2	140			370	200	120	0,483	0,340	3,0
250			485	205	190	0,594	0,419	3,5	150			380	200	125	0,494	0,349	3,1
280			535	215	215	0,647	0,465	3,8	160			390	200	130	0,504	0,357	3,2
300			555	215	225	0,666	0,479	3,9	180			410	200	140	0,525	0,374	3,3
315			570	215	235	0,679	0,488	4,0	200			460	215	165	0,538	0,428	3,7
355			630	225	265	0,742	0,541	4,4	224			485	215	180	0,607	0,448	3,8
400			675	225	285	0,803	0,565	4,8	250			510	215	190	0,647	0,467	4,1
450			725	225	310	0,842	0,589	5,1	280			560	225	215	0,703	0,516	4,5
									300			580	225	225	0,723	0,531	4,6
280/ 250/ 112			275	185	100	0,398	0,244	2,2	315			595	225	235	0,737	0,541	4,7
125			290	185	110	0,414	0,257	2,3	355			655	235	265	0,804	0,598	5,2
140			315	190	120	0,439	0,280	2,5	400			700	235	285	0,868	0,625	5,6
150			325	190	125	0,449	0,288	2,6	450			750	235	310	0,910	0,652	6,0
160			335	190	130	0,459	0,296	2,6									
180			355	190	140	0,478	0,311	2,8	300/ 250/ 125			310	195	110	0,453	0,291	2,7
200			405	205	165	0,533	0,362	3,1	140			335	200	120	0,479	0,315	2,9
224			430	205	180	0,556	0,381	3,2	150			345	200	125	0,490	0,324	3,0
250			455	205	190	0,594	0,398	3,5	160			355	200	130	0,500	0,332	3,0
280			505	215	215	0,647	0,444	3,8	180			375	200	140	0,521	0,349	3,2
300			525	215	225	0,666	0,458	3,9	200			425	215	165	0,579	0,403	3,6
315			540	215	235	0,679	0,467	4,0	224			450	215	180	0,603	0,423	3,7
355			600	225	265	0,742	0,520	4,4	250			475	215	190	0,643	0,442	4,0

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

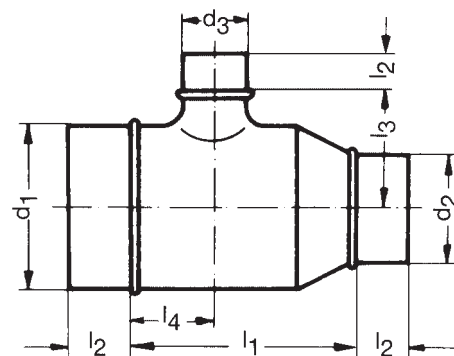
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃ /				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
300/ 250/ 280	525	225	215	0,699	0,491	4,4	315/ 250/ 200	450	225	165	0,620	0,440	4,2				
300	545	225	225	0,719	0,506	4,5	224	475	225	180	0,648	0,464	4,4				
315	560	225	235	0,733	0,516	4,6	250	500	225	190	0,689	0,484	4,7				
355	620	235	265	0,800	0,573	5,1	280	550	235	215	0,747	0,535	5,1				
400	665	235	285	0,884	0,600	5,5	300	570	235	225	0,768	0,551	5,3				
450	715	235	310	0,906	0,627	5,9	315	585	235	235	0,783	0,562	5,4				
							355	645	245	265	0,851	0,620	5,9				
300/ 280/ 125	270	195	110	0,428	0,259	2,6	400	690	245	285	0,918	0,650	6,4				
140	295	200	120	0,454	0,283	2,8	450	740	245	310	0,963	0,680	6,8				
150	305	200	125	0,465	0,292	2,9	500	800	250	340	1,023	0,724	7,3				
160	315	200	130	0,475	0,300	2,9											
180	335	200	140	0,496	0,317	3,1	315/ 280/ 140	320	210	120	0,494	0,319	3,2				
200	385	215	165	0,554	0,371	3,5	150	330	210	125	0,505	0,328	3,3				
224	410	215	180	0,578	0,391	3,6	160	340	210	130	0,516	0,337	3,4				
250	435	215	190	0,618	0,410	3,9	180	360	210	140	0,538	0,355	3,6				
280	485	225	215	0,674	0,459	4,3	200	410	225	165	0,596	0,409	4,0				
300	505	225	225	0,694	0,474	4,4	224	435	225	180	0,624	0,433	4,2				
315	520	225	235	0,708	0,484	4,5	250	460	225	190	0,665	0,453	4,5				
355	580	235	265	0,775	0,541	5,0	280	510	235	215	0,723	0,504	4,9				
400	625	235	285	0,839	0,568	5,4	300	530	235	225	0,744	0,520	5,1				
450	675	235	310	0,881	0,595	5,8	315	545	235	235	0,759	0,531	5,2				
							355	605	245	265	0,828	0,590	5,7				
315/ 224/ 140	395	210	120	0,522	0,375	3,4	400	650	245	285	0,895	0,620	6,2				
150	405	210	125	0,533	0,384	3,5	450	700	245	310	0,939	0,649	6,6				
160	415	210	130	0,544	0,393	3,6	500	760	250	340	0,999	0,693	7,1				
180	435	210	140	0,566	0,411	3,8											
200	485	225	165	0,624	0,465	4,2	315/ 300/ 140	290	210	120	0,471	0,291	3,2				
224	510	225	180	0,652	0,489	4,4	150	300	210	125	0,482	0,300	3,3				
250	535	225	190	0,693	0,509	4,7	160	310	210	130	0,493	0,309	3,4				
280	585	235	215	0,751	0,560	5,1	180	330	210	140	0,515	0,327	3,6				
300	605	235	225	0,772	0,576	5,3	200	380	225	165	0,573	0,381	4,0				
315	620	235	235	0,787	0,587	5,4	224	405	225	180	0,601	0,405	4,2				
355	680	245	265	0,855	0,645	5,9	250	430	225	190	0,642	0,425	4,5				
400	725	245	285	0,922	0,675	6,4	280	460	235	215	0,700	0,476	4,9				
450	775	245	310	0,967	0,705	6,8	300	500	235	225	0,721	0,492	5,1				
500	835	250	340	1,027	0,749	7,3	315	515	235	235	0,736	0,503	5,2				
							355	575	245	265	0,805	0,562	5,7				
315/ 250/ 140	360	210	120	0,518	0,350	3,4	400	620	245	285	0,872	0,592	6,2				
150	370	210	125	0,529	0,359	3,5	450	670	245	310	0,916	0,621	6,6				
160	380	210	130	0,540	0,368	3,6	500	730	250	340	0,976	0,665	7,1				
180	400	210	140	0,562	0,386	3,8											

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
355/ 250/ 150			425	230	125	0,631	0,451	4,2	355/ 300/ 450			730	265	310	1,070	0,765	7,6
160			435	230	130	0,643	0,461	4,3	500			790	270	340	1,137	0,816	8,2
180			455	230	140	0,667	0,481	4,5	560			850	270	370	1,190	0,850	8,7
200			505	245	165	0,734	0,544	4,9									
224			530	245	180	0,763	0,569	5,2	355/ 315/ 150			335	230	125	0,570	0,374	3,8
250			555	245	190	0,807	0,592	5,5	160			345	230	130	0,582	0,384	3,9
280			605	255	215	0,872	0,650	6,0	180			365	230	140	0,606	0,404	4,1
300			625	255	225	0,895	0,668	6,2	200			415	245	165	0,673	0,467	4,5
315			640	255	235	0,912	0,681	6,4	224			440	245	180	0,702	0,492	4,9
355			700	265	265	0,988	0,747	6,9	250			465	245	190	0,746	0,515	5,1
400			745	265	285	1,060	0,782	7,5	280			515	255	215	0,810	0,572	5,6
450			795	265	310	1,111	0,818	7,9	300			535	255	225	0,834	0,591	5,8
500			855	270	340	1,178	0,869	8,5	315			550	255	235	0,851	0,604	6,0
560			915	270	370	1,231	0,903	9,0	355			610	265	265	0,927	0,670	6,5
									400			655	265	285	0,999	0,705	7,1
355/ 280/ 150			385	230	125	0,607	0,420	4,1	450			705	265	310	1,050	0,741	7,5
160			395	230	130	0,619	0,430	4,2	500			765	270	340	1,117	0,792	8,1
180			415	230	140	0,643	0,450	4,4	560			825	270	370	1,170	0,826	8,6
200			465	245	165	0,710	0,513	4,8									
224			490	245	180	0,739	0,538	5,1	400/ 280/ 160			460	250	130	0,722	0,546	5,2
250			515	245	190	0,783	0,561	5,4	180			480	250	140	0,799	0,569	5,4
280			565	255	215	0,848	0,619	5,9	200			530	265	165	0,873	0,639	5,9
300			585	255	225	0,871	0,637	6,1	224			555	265	180	0,905	0,667	6,2
315			600	255	235	0,888	0,650	6,3	250			580	265	190	0,952	0,693	6,6
355			660	265	265	0,964	0,716	6,8	280			630	275	215	1,024	0,758	7,1
400			705	265	285	1,036	0,751	7,4	300			650	275	225	1,050	0,779	7,3
450			755	265	310	1,087	0,787	7,8	315			665	275	235	1,069	0,794	7,5
500			815	270	340	1,154	0,838	8,4	355			725	285	265	1,154	0,869	8,1
560			875	270	370	1,207	0,872	8,9	400			770	285	285	1,235	0,911	8,8
									450			820	285	310	1,291	0,954	9,3
355/ 300/ 150			360	230	125	0,590	0,398	3,9	500			880	290	340	1,366	1,013	9,9
160			370	230	130	0,602	0,408	4,0	560			940	290	370	1,427	1,055	10,5
180			390	230	140	0,626	0,428	4,2	600			980	290	390	1,465	1,081	10,8
200			440	245	165	0,693	0,491	4,6	630			1010	290	405	1,491	1,097	11,1
224			465	245	180	0,722	0,516	4,9									
250			490	245	190	0,766	0,539	5,2	400/ 300/ 160			425	250	130	0,744	0,513	5,1
280			540	255	215	0,830	0,596	5,7	180			445	250	140	0,771	0,536	5,3
300			560	255	225	0,854	0,615	5,9	200			495	265	165	0,845	0,606	5,8
315			575	255	235	0,871	0,628	6,1	224			520	265	180	0,877	0,634	6,1
355			635	265	265	0,947	0,694	6,6	250			545	265	190	0,924	0,660	6,5
400			680	265	285	1,019	0,729	7,2	280			595	275	215	0,996	0,725	7,0

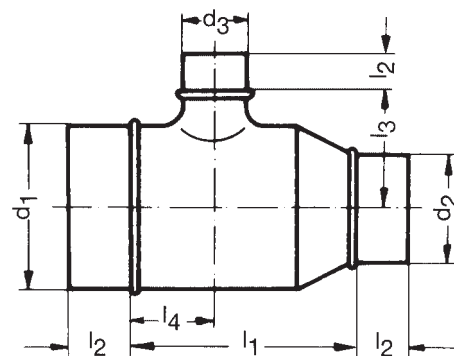
Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction

Grupa Artykułów: ATR



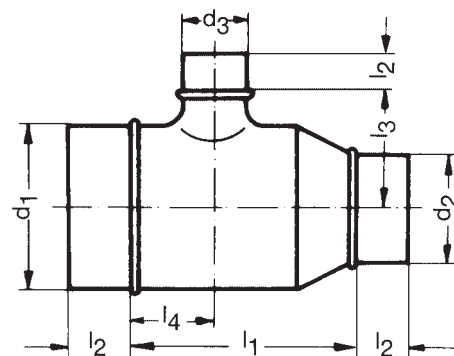
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
400/ 300/ 300	615	275	225	1,022	0,746	7,2			450/ 300/ 180	525	275	140	0,938	0,688	6,4		
315	630	275	235	1,041	0,761	7,4			200	575	290	165	1,019	0,765	6,9		
355	690	285	265	1,126	0,836	8,0			224	600	290	180	1,056	0,798	7,2		
400	735	285	285	1,205	0,878	8,7			250	625	290	190	1,107	0,828	7,7		
450	785	285	310	1,263	0,921	9,2			280	675	300	215	1,187	0,901	8,2		
500	845	290	340	1,338	0,980	9,8			300	695	300	225	1,216	0,925	8,5		
560	905	290	370	1,399	1,022	10,4			315	710	300	235	1,237	0,942	8,7		
600	945	290	390	1,437	1,048	10,7			355	770	310	265	1,332	1,027	9,4		
630	975	290	405	1,463	1,064	11,0			400	815	310	285	1,417	1,075	10,1		
									450	865	310	310	1,484	1,127	10,7		
400/ 315/ 160	410	250	130	0,735	0,500	5,0			500	925	315	340	1,568	1,195	11,4		
180	430	250	140	0,762	0,523	5,2			560	985	315	370	1,639	1,247	12,0		
200	480	265	165	0,836	0,593	5,7			600	1025	315	390	1,682	1,278	12,4		
224	505	265	180	0,868	0,621	6,0			630	1055	315	405	1,714	1,300	12,8		
250	530	265	190	0,915	0,647	6,4			710	1135	315	445	1,836	1,352	13,8		
280	580	275	215	0,987	0,712	6,9											
300	600	275	225	1,013	0,733	7,1			450/ 315/ 180	500	275	140	0,917	0,663	6,3		
315	615	275	235	1,032	0,748	7,3			200	550	290	165	0,998	0,740	6,8		
355	675	285	265	1,117	0,823	7,9			224	575	290	180	1,035	0,773	7,1		
400	720	285	285	1,196	0,865	8,6			250	600	290	190	1,086	0,803	7,6		
450	770	285	310	1,254	0,908	9,1			280	650	300	215	1,166	0,876	8,1		
500	830	290	340	1,329	0,967	9,7			300	670	300	225	1,195	0,900	8,4		
560	890	290	370	1,390	1,009	10,3			315	685	300	235	1,216	0,917	8,6		
600	930	290	390	1,428	1,035	10,6			355	745	310	265	1,311	1,002	9,3		
630	960	290	405	1,454	1,051	10,9			400	790	310	285	1,396	1,050	10,0		
									450	840	310	310	1,463	1,102	10,6		
400/ 355/ 160	360	250	130	0,696	0,451	4,7			500	900	315	340	1,547	1,170	11,3		
180	380	250	140	0,723	0,474	4,9			560	960	315	370	1,618	1,122	11,9		
200	430	265	165	0,797	0,544	5,4			600	1000	315	390	1,661	1,253	12,3		
224	455	265	180	0,829	0,572	5,7			630	1030	315	405	1,693	1,275	12,7		
250	480	265	190	0,876	0,598	6,1			710	1110	315	445	1,815	1,327	13,7		
280	530	275	215	0,948	0,663	6,6											
300	550	275	225	0,974	0,684	6,8			450/ 355/ 180	445	275	140	0,872	0,608	6,0		
315	565	275	235	0,993	0,699	7,0			200	495	290	165	0,953	0,685	6,5		
355	625	285	265	1,078	0,774	7,6			224	520	290	180	0,990	0,718	6,8		
400	670	285	285	1,157	0,816	8,3			250	545	290	190	1,041	0,748	7,3		
450	720	285	310	1,215	0,859	8,8			280	595	300	215	1,121	0,821	7,8		
500	780	285	340	1,290	0,918	9,4			300	615	300	225	1,150	0,845	8,1		
560	840	290	370	1,351	0,960	10,0			315	630	300	235	1,171	0,862	8,3		
600	880	290	390	1,389	0,986	10,3			355	690	310	265	1,266	0,947	9,0		
630	910	290	405	1,415	1,002	10,6			400	735	310	285	1,351	0,995	9,7		

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

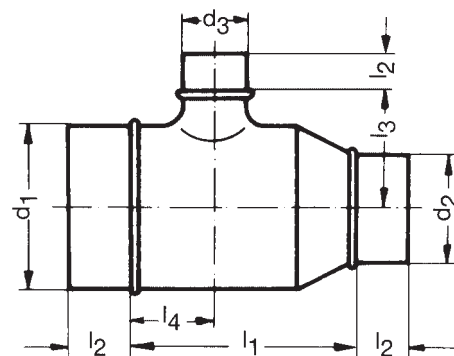
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
450/ 355/ 450			785	310	310	1,418	1,047	10,3	500/ 355/ 250			615	315	190	1,224	0,915	8,5
500			845	315	340	1,502	1,115	11,0	280			665	325	215	1,311	0,995	9,2
560			905	315	370	1,573	1,167	11,6	300			685	325	225	1,344	1,023	9,5
600			945	315	390	1,616	1,198	12,0	315			700	325	235	1,367	1,042	9,7
630			975	315	405	1,648	1,220	12,4	355			760	335	265	1,471	1,136	10,4
710			1055	315	445	1,770	1,272	13,4	400			805	335	285	1,582	1,210	11,2
									450			855	335	310	1,637	1,250	11,9
450/ 400/ 180			390	275	140	0,847	0,546	5,8	500			915	340	340	1,732	1,329	12,7
200			440	290	165	0,928	0,623	6,3	560			975	340	370	1,812	1,390	13,4
224			465	290	180	0,965	0,656	6,6	600			1015	340	390	1,862	1,428	13,9
250			490	290	190	1,016	0,686	7,1	630			1045	340	405	1,898	1,454	14,3
280			540	300	215	1,096	0,759	7,6	710			1125	340	445	2,032	1,518	15,5
300			560	300	225	1,125	0,783	7,9	800			1215	340	490	2,126	1,579	16,4
315			575	300	235	1,146	0,800	8,1									
355			635	310	265	1,241	0,885	8,8	500/ 400/ 200			505	315	165	1,096	0,775	7,5
400			680	310	285	1,326	0,933	9,5	224			530	315	180	1,136	0,811	7,9
450			730	310	310	1,392	0,984	10,1	250			555	315	190	1,192	0,846	8,3
500			790	315	340	1,477	1,053	10,8	280			605	325	215	1,279	0,926	9,0
560			850	315	370	1,548	1,105	11,4	300			625	325	225	1,312	0,954	9,3
600			890	315	390	1,591	1,136	11,8	315			640	325	235	1,335	0,973	9,5
630			920	315	405	1,623	1,158	12,2	355			700	335	265	1,439	1,067	10,2
710			1000	315	445	1,745	1,210	13,2	400			745	335	285	1,550	1,141	11,0
									450			795	335	310	1,605	1,181	11,7
500/ 315/ 200			620	315	165	1,173	0,899	8,0	500			855	340	340	1,700	1,260	12,5
224			645	315	180	1,213	0,935	8,4	560			915	340	370	1,780	1,321	13,2
250			670	315	190	1,269	0,970	8,8	600			955	340	390	1,830	1,359	13,7
280			720	325	215	1,356	1,050	9,5	630			985	340	405	1,866	1,385	14,1
300			740	325	225	1,389	1,078	9,8	710			1065	340	445	2,000	1,449	15,3
315			755	325	235	1,412	1,097	10,0	800			1155	340	490	2,094	1,510	16,2
355			815	335	265	1,516	1,191	10,7									
400			860	335	285	1,627	1,265	11,5	500/ 450/ 200			440	315	165	1,028	0,692	7,0
450			910	335	310	1,682	1,305	12,2	224			465	315	180	1,068	0,728	7,4
500			970	340	340	1,777	1,384	13,0	250			490	315	190	1,124	0,763	7,8
560			1030	340	370	1,857	1,445	13,7	280			540	325	215	1,211	0,843	8,5
600			1070	340	390	1,907	1,483	14,2	300			560	325	225	1,244	0,871	8,8
630			1100	340	405	1,943	1,509	14,6	315			575	325	235	1,267	0,890	8,9
710			1180	340	445	2,077	1,573	15,8	355			635	335	265	1,371	0,984	9,7
800			1270	340	490	2,171	1,634	16,7	400			680	335	285	1,482	1,058	10,5
									450			730	335	310	1,537	1,098	11,1
500/ 355/ 200			565	315	165	1,128	0,844	7,7	500			790	340	340	1,632	1,177	12,0
224			590	315	180	1,168	0,880	8,1	560			850	340	370	1,712	1,238	12,7

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

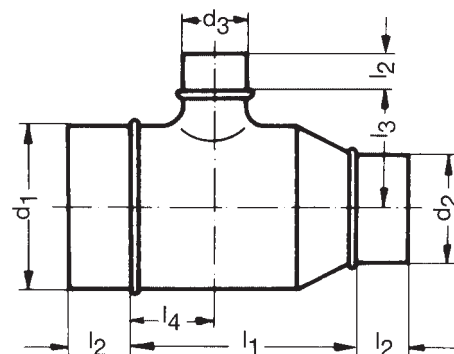
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
500/ 450/ 600			890	340	390	1,762	1,276	13,2	560/ 450/ 315			660	355	235	1,519	1,123	10,8
630			920	340	405	1,798	1,302	13,6	355			720	365	265	1,634	1,228	11,6
710			1000	340	445	1,932	1,366	14,8	400			765	365	285	1,735	1,292	12,5
800			1090	340	490	2,026	1,427	15,7	450			815	365	310	1,818	1,360	13,3
									500			875	370	340	1,923	1,449	14,4
560/ 355/ 224			710	345	180	1,462	1,155	9,6	560			935	370	370	2,015	1,522	15,0
250			735	345	190	1,522	1,194	10,1	600			975	370	390	2,072	1,567	15,5
280			785	355	215	1,619	1,284	10,8	630			1005	370	405	2,114	1,599	15,9
300			805	355	225	1,655	1,315	11,1	710			1085	370	445	2,264	1,679	17,3
315			820	355	235	1,682	1,338	11,4	800			1175	370	490	2,374	1,756	18,4
355			880	365	265	1,797	1,443	12,2	900			1275	370	540	2,482	1,826	19,6
400			935	365	285	1,898	1,507	12,8									
450			985	365	310	1,981	1,575	13,9	560/ 500/ 224			480	345	180	1,214	0,839	8,4
500			1045	370	340	2,086	1,664	15,0	250			505	345	190	1,274	0,878	8,9
560			1105	370	370	2,178	1,737	15,6	280			555	355	215	1,371	0,968	9,6
600			1145	370	390	2,235	1,782	16,1	300			575	355	225	1,407	0,999	9,9
630			1175	370	405	2,277	1,814	16,5	315			590	355	235	1,434	1,022	10,2
710			1255	370	445	2,427	1,894	17,9	355			650	365	265	1,549	1,127	11,0
800			1345	370	490	2,537	1,971	19,0	400			695	365	285	1,650	1,191	11,9
900			1445	370	540	2,645	2,041	20,2	450			745	365	310	1,733	1,259	12,7
									500			805	370	340	1,838	1,348	13,8
560/ 400/ 224			615	345	180	1,367	1,023	9,4	560			865	370	370	1,930	1,421	14,4
250			640	345	190	1,427	1,062	9,9	600			905	370	390	1,987	1,466	14,9
280			690	355	215	1,524	1,152	10,6	630			935	370	405	2,029	1,498	15,3
300			710	355	225	1,560	1,183	10,9	710			1015	370	445	2,179	1,578	16,7
315			725	355	235	1,587	1,206	11,2	800			1105	370	490	2,289	1,655	17,8
355			785	365	265	1,708	1,311	12,0	900			1205	370	540	2,397	1,725	19,0
400			830	365	285	1,803	1,375	12,9									
450			880	365	310	1,886	1,443	13,7	600/ 400/ 250			685	365	190	1,574	1,197	12,3
500			940	370	340	1,991	1,532	14,8	280			735	375	215	1,677	1,293	13,1
560			1000	370	370	2,083	1,605	15,4	300			745	375	225	1,716	1,327	13,5
600			1040	370	390	2,140	1,650	15,9	315			770	375	235	1,744	1,351	13,9
630			1070	370	405	2,182	1,682	16,3	355			830	385	265	1,867	1,464	14,7
710			1150	370	445	2,332	1,762	17,7	400			875	385	285	1,974	1,534	15,8
800			1240	370	490	2,442	1,839	18,8	450			925	385	310	2,063	1,608	16,7
900			1340	370	540	2,550	1,909	20,0	500			985	390	340	2,176	1,705	17,8
									560			1045	390	370	2,275	1,785	18,7
560/ 450/ 224			550	345	180	1,299	0,940	9,0	600			1085	390	390	2,338	1,836	19,3
250			575	345	190	1,359	0,979	9,5	630			1115	390	405	2,383	1,871	19,7
280			625	355	215	1,456	1,069	10,2	710			1195	390	445	2,543	1,961	21,4
300			645	355	225	1,492	1,100	10,5	800			1285	390	490	2,664	2,049	22,7

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

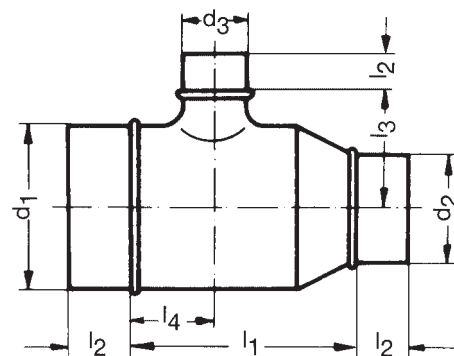
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
600/ 400/ 900			1385	390	540	2,785	2,132	24,1	600/ 560/ 600			870	390	390	2,074	1,522	17,4
									630			900	390	405	2,118	1,556	17,8
600/ 450/ 250			570	365	190	1,423	1,031	11,2	710			980	390	445	2,278	1,646	19,5
280			620	375	215	1,526	1,127	12,0	800			1070	390	490	2,399	1,734	20,9
300			640	375	225	1,565	1,161	12,4	900			1170	390	540	2,520	1,817	22,3
315			655	375	235	1,593	1,185	12,8									
355			715	385	265	1,716	1,298	13,6	630/ 450/ 280			715	390	215	1,747	1,338	14,0
400			760	385	285	1,823	1,368	14,7	300			735	390	225	1,787	1,373	14,5
450			810	385	310	1,912	1,442	15,6	315			750	390	235	1,817	1,399	14,9
500			870	390	340	2,025	1,539	16,7	355			810	400	265	1,946	1,518	15,9
560			930	390	370	2,124	1,619	17,6	400			855	400	285	2,057	1,592	17,0
600			970	390	390	2,187	1,670	18,2	450			905	400	310	2,150	1,670	18,0
630			1000	390	405	2,232	1,705	18,6	500			965	405	340	2,269	1,773	19,2
710			1080	390	445	2,392	1,795	20,3	560			1025	405	370	2,374	1,859	20,3
800			1170	390	490	2,513	1,883	21,6	600			1065	405	390	2,440	1,913	21,0
900			1270	390	540	2,634	1,966	23,0	630			1095	405	405	2,488	1,951	21,6
									710			1175	405	445	2,655	2,048	23,4
600/ 500/ 250			550	365	190	1,420	1,012	11,2	800			1265	405	490	2,785	2,145	24,9
280			600	375	215	1,523	1,108	12,0	900			1365	405	540	2,915	2,237	26,5
300			620	375	225	1,562	1,142	12,4	1000			1465	405	590	3,031	2,315	28,0
315			635	375	235	1,590	1,166	12,8									
355			695	385	265	1,713	1,279	13,6	630/ 500/ 280			650	390	215	1,670	1,245	13,4
400			740	385	285	1,820	1,349	14,7	300			670	390	225	1,710	1,280	13,9
450			790	385	310	1,909	1,423	15,6	315			685	390	235	1,740	1,306	14,3
500			850	390	340	2,022	1,520	16,7	355			745	400	265	1,869	1,425	15,3
560			910	390	370	2,121	1,600	17,4	400			790	400	285	1,980	1,499	16,4
600			950	390	390	2,184	1,651	18,0	450			840	400	310	2,073	1,577	17,4
630			980	390	405	2,229	1,686	18,4	500			900	405	340	2,192	1,680	18,6
710			1060	390	445	2,389	1,776	20,1	560			960	405	370	2,297	1,766	19,7
800			1150	390	490	2,510	1,864	21,4	600			1000	405	390	2,363	1,820	20,4
900			1250	390	540	2,631	1,947	22,8	630			1030	405	405	2,411	1,858	21,0
									710			1110	405	445	2,578	1,955	22,8
600/ 560/ 250			470	365	190	1,309	0,882	10,4	800			1200	405	490	2,708	2,052	24,3
280			520	375	215	1,412	0,978	11,2	900			1300	405	540	2,838	2,144	25,9
300			540	375	225	1,451	1,012	11,6	1000			1400	405	590	2,954	2,222	27,4
315			555	375	235	1,479	1,036	12,0									
355			615	385	265	1,602	1,149	12,8	630/ 560/ 280			565	390	215	1,551	1,107	12,5
400			660	385	285	1,709	1,219	13,9	300			585	390	225	1,591	1,142	13,0
450			710	385	310	1,798	1,293	14,8	315			600	390	235	1,621	1,168	13,4
500			770	390	340	1,911	1,390	15,9	355			660	400	265	1,750	1,287	14,4
560			830	390	370	2,010	1,470	16,8	400			705	400	285	1,861	1,361	15,5

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

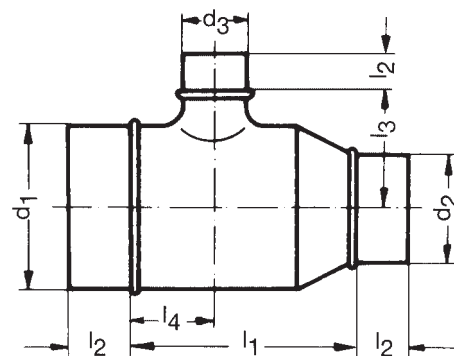
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
630/ 560/ 450			755	400	310	1,954	1,439	16,5	710/ 560/ 315			715	430	235	2,054	1,531	16,6
500			815	405	340	2,073	1,542	17,7	355			775	440	265	2,197	1,664	17,9
560			875	405	370	2,178	1,628	18,8	400			820	440	285	2,320	1,750	19,1
600			915	405	390	2,244	1,682	19,5	450			870	440	310	2,426	1,841	20,3
630			945	405	405	2,292	1,720	20,1	500			930	445	340	2,560	1,959	21,6
710			1025	405	445	2,512	1,870	21,9	560			990	445	370	2,680	2,060	22,9
800			1115	405	490	2,589	1,914	23,4	600			1030	445	390	2,756	2,124	23,7
900			1215	405	540	2,719	2,006	25,0	630			1060	445	405	2,812	2,170	24,4
1000			1315	405	590	2,835	2,084	26,5	710			1140	445	445	2,999	2,287	26,4
									800			1230	445	490	3,151	2,406	28,2
630/ 600/ 280			505	390	215	1,456	1,000	11,9	900			1330	445	540	3,358	2,575	30,0
300			525	390	225	1,496	1,035	12,4	1000			1430	445	590	3,447	2,626	31,8
315			540	390	235	1,526	1,061	12,8	1120			1550	445	650	3,664	2,728	34,3
355			600	400	265	1,655	1,180	13,8									
400			645	400	285	1,766	1,254	14,9	710/ 600/ 300			650	430	225	1,945	1,414	15,6
450			695	400	310	1,859	1,332	15,9	315			665	430	235	1,979	1,444	16,0
500			755	405	340	1,978	1,435	17,1	355			725	440	265	2,122	1,577	17,3
560			815	405	370	2,083	1,521	18,2	400			770	440	285	2,245	1,663	18,5
600			855	405	390	2,149	1,575	18,9	450			820	440	310	2,315	1,754	19,7
630			885	405	405	2,197	1,613	19,5	500			880	445	340	2,485	1,872	21,0
710			965	405	445	2,364	1,710	20,3	560			940	445	370	2,605	1,973	22,3
800			1055	405	490	2,494	1,807	22,8	600			980	445	390	2,681	2,037	23,1
900			1155	405	540	2,624	1,899	23,4	630			1010	445	405	2,737	2,083	23,8
1000			1255	405	590	2,740	1,977	25,9	710			1090	445	445	2,924	2,200	25,8
									800			1180	445	490	3,076	2,319	27,6
710/ 500/ 300			785	430	225	2,139	1,639	17,1	900			1280	445	540	3,283	2,488	29,4
315			800	430	235	2,173	1,669	17,5	1000			1380	445	590	3,372	2,539	31,2
355			860	440	265	2,316	1,802	18,8	1120			1500	445	650	3,589	2,641	33,7
400			905	440	285	2,439	1,888	20,0									
450			955	440	310	2,545	1,979	21,2	710/ 630/ 300			605	430	225	1,870	1,329	15,1
500			1015	445	340	2,679	2,097	22,5	315			620	430	235	1,904	1,359	15,5
560			1075	445	370	2,799	2,198	23,8	355			680	440	265	2,047	1,492	16,8
600			1115	445	390	2,875	2,262	24,6	400			725	440	285	2,170	1,578	18,0
630			1145	445	405	2,931	2,308	25,3	450			775	440	310	2,276	1,669	19,2
710			1225	445	445	3,118	2,425	27,3	500			835	445	340	2,410	1,787	20,5
800			1315	445	490	3,270	2,544	29,1	560			895	445	370	2,530	1,868	21,8
900			1415	445	540	3,477	2,713	30,9	600			935	445	390	2,606	1,952	22,6
1000			1515	445	590	3,566	2,764	32,7	630			965	445	405	2,662	1,998	23,3
1120			1635	445	650	3,783	2,866	35,2	710			1045	445	445	2,849	2,115	25,3
									800			1135	445	490	3,001	2,234	27,1
710/ 560/ 300			700	430	225	2,020	1,501	16,2	900			1235	445	540	3,208	2,403	28,9

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa atrukulów: ATR

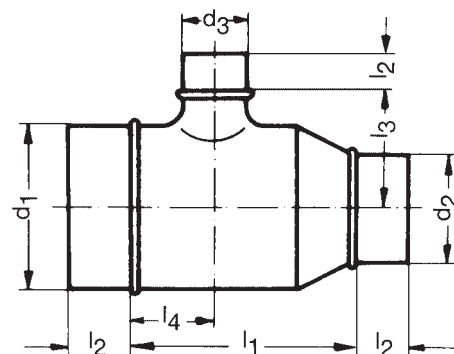
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
710/ 630/ 1000			1335	445	590	3,297	2,454	30,7	800/ 630/ 710			1170	490	445	3,437	2,670	30,1
1120			1455	445	650	3,514	2,556	33,2	800			1260	490	490	3,615	2,815	32,2
									900			1360	490	540	3,798	2,960	34,3
800/ 560/ 315			840	475	235	2,521	1,965	20,3	1000			1460	490	590	4,061	3,185	36,4
355			900	485	265	2,682	2,116	21,8	1120			1580	490	650	4,218	3,227	39,5
400			945	485	285	2,817	2,214	23,1	1250			1710	490	715	4,396	3,347	41,7
450			995	485	310	2,937	2,319	24,4									
500			1055	490	340	3,088	2,454	25,9	800/ 710/ 315			640	475	235	2,227	1,579	18,0
560			1115	490	370	3,225	2,572	27,4	355			700	485	265	2,388	1,730	19,5
600			1155	490	390	3,312	2,647	28,3	400			745	485	285	2,523	1,828	20,8
630			1185	490	405	3,377	2,702	29,1	450			795	485	310	2,643	1,933	22,1
710			1265	490	445	3,587	2,842	31,3	500			855	490	340	2,794	2,068	23,6
800			1355	490	490	3,765	2,987	33,4	560			915	490	370	2,931	2,186	25,1
900			1455	490	540	3,948	3,132	35,5	600			955	490	390	3,018	2,261	26,0
1000			1555	490	590	4,211	3,357	37,6	630			985	490	405	3,083	2,316	26,8
1120			1675	490	650	4,368	3,399	40,7	710			1065	490	445	3,293	2,456	29,0
1250			1805	490	715	4,546	3,519	42,9	800			1155	490	490	3,471	2,601	31,1
									900			1255	490	540	3,654	2,746	33,2
800/ 600/ 315			790	475	235	2,446	1,878	19,8	1000			1355	490	590	3,917	2,971	35,3
355			850	485	265	2,607	2,029	21,3	1120			1475	490	650	4,074	3,013	38,4
400			895	485	285	2,742	2,127	22,6	1250			1605	490	715	4,252	3,133	40,6
450			945	485	310	2,862	2,232	23,9									
500			1005	490	340	3,013	2,367	25,4	900/ 600/ 355			980	535	265	3,168	2,552	29,1
560			1065	490	370	3,150	2,485	26,9	400			1025	535	285	3,317	2,664	30,8
600			1105	490	390	3,237	2,560	27,8	450			1075	535	310	3,453	2,785	32,1
630			1135	490	405	3,302	2,615	28,6	500			1135	540	340	3,623	2,939	34,4
710			1215	490	445	3,512	2,755	30,8	560			1195	540	370	3,778	3,075	36,3
800			1305	490	490	3,690	2,900	32,9	600			1235	540	390	3,878	3,163	37,4
900			1405	490	540	3,873	3,045	35,0	630			1265	540	405	3,952	3,227	38,5
1000			1505	490	590	4,136	3,270	37,1	710			1345	540	445	4,187	3,392	41,3
1120			1625	490	650	4,293	3,312	40,2	800			1435	540	490	4,354	3,526	44,0
1250			1755	490	715	4,471	3,432	42,4	900			1535	540	540	4,608	3,742	46,9
									1000			1635	540	590	4,809	3,905	49,6
800/ 630/ 315			745	475	235	2,371	1,793	19,1	1120			1755	540	650	5,097	4,078	53,3
355			805	485	265	2,532	1,944	20,6	1250			1885	540	715	5,316	4,239	56,6
400			850	485	285	2,667	2,042	21,9	1400			2055	550	800	5,681	4,495	61,6
450			900	485	310	2,787	2,147	23,2									
500			960	490	340	2,938	2,282	24,7	900/ 630/ 355			940	535	265	3,103	2,477	28,7
560			1020	490	370	3,075	2,400	26,2	400			985	535	285	3,252	2,589	30,4
600			1060	490	390	3,162	2,475	27,1	450			1035	535	310	3,388	2,710	31,7
630			1090	490	405	3,227	2,530	27,9	500			1095	540	340	3,558	2,864	34,0

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
900/ 630/ 560			1155	540	370	3,713	3,000	35,9	1000/ 630/ 400			1130	585	285	3,905	3,204	35,1
600			1195	540	390	3,813	3,088	37,0	450			1180	585	310	4,057	3,341	37,0
630			1225	540	405	3,887	3,152	38,1	500			1240	590	340	4,245	3,513	39,1
710			1305	540	445	4,122	3,317	40,9	560			1300	590	370	4,420	3,669	41,3
800			1395	540	490	4,289	3,451	43,6	600			1340	590	390	4,532	3,769	42,4
900			1495	540	540	4,543	3,667	46,5	630			1370	590	405	4,615	3,842	43,4
1000			1595	540	590	4,744	3,830	49,2	710			1450	590	445	4,876	4,033	46,8
1120			1715	540	650	5,032	4,003	52,9	800			1540	590	490	5,110	4,234	49,9
1250			1845	540	715	5,251	4,164	56,2	900			1640	590	540	5,356	4,442	53,1
1400			2015	550	800	5,616	4,420	61,2	1000			1740	590	590	5,588	4,636	56,2
									1120			1860	590	650	5,914	4,847	60,4
900/ 710/ 355			840	535	265	2,972	2,276	27,5	1250			1990	590	715	6,174	5,049	64,1
400			885	535	285	3,121	2,388	29,2	1400			2160	600	800	6,592	5,358	69,8
450			935	535	310	3,257	2,509	30,5	1600			2360	600	900	6,906	5,577	74,9
500			995	540	340	3,427	2,663	32,8									
560			1055	540	370	3,582	2,799	34,7	1000/ 710/ 400			1020	585	285	3,750	2,979	34,9
600			1095	540	390	3,682	2,887	35,8	450			1070	585	310	3,902	3,116	36,8
630			1125	540	405	3,756	2,951	36,9	500			1130	590	340	4,090	3,288	38,9
710			1205	540	445	3,991	3,116	39,7	560			1190	590	370	4,265	3,444	41,1
800			1295	540	490	4,158	3,250	42,4	600			1230	590	390	4,377	3,544	42,2
900			1395	540	540	4,412	3,466	45,3	630			1260	590	405	4,460	3,617	43,2
1000			1495	540	590	4,613	3,629	48,0	710			1340	590	445	4,721	3,808	46,6
1120			1615	540	650	4,901	3,802	51,7	800			1430	590	490	4,955	4,009	49,7
1250			1745	540	715	5,120	3,963	55,0	900			1530	590	540	5,201	4,217	52,9
1400			1915	550	800	5,485	4,219	60,0	1000			1630	590	590	5,433	4,411	56,0
									1120			1750	590	650	5,759	4,622	60,2
900/ 800/ 355			710	535	265	2,703	1,974	25,3	1250			1880	590	715	6,019	4,824	63,9
400			755	535	285	2,852	2,086	27,0	1400			2050	600	800	6,437	5,133	69,6
450			805	535	310	2,988	2,207	28,3	1600			2250	600	900	6,751	5,352	74,7
500			865	540	340	3,158	2,361	30,6									
560			925	540	370	3,313	2,497	32,5	1000/ 800/ 400			895	585	285	3,494	2,690	32,7
600			965	540	390	3,413	2,585	33,6	450			945	585	310	3,646	2,827	34,6
630			995	540	405	3,487	2,649	34,7	500			1005	590	340	3,834	2,999	36,7
710			1075	540	445	3,722	2,814	37,5	560			1065	590	370	4,009	3,155	38,9
800			1165	540	490	3,889	2,948	40,2	600			1105	590	390	4,121	3,255	40,0
900			1265	540	540	4,143	3,164	43,1	630			1135	590	405	4,204	3,328	41,0
1000			1365	540	590	4,344	3,327	45,8	710			1215	590	445	4,465	3,519	44,4
1120			1485	540	650	4,632	3,500	49,5	800			1305	590	490	4,699	3,720	47,5
1250			1615	540	715	4,851	3,661	52,8	900			1405	590	540	4,945	3,928	50,7
1400			1785	550	800	5,216	3,917	57,8	1000			1505	590	590	5,177	4,122	53,8
									1120			1625	590	650	5,503	4,333	58,0

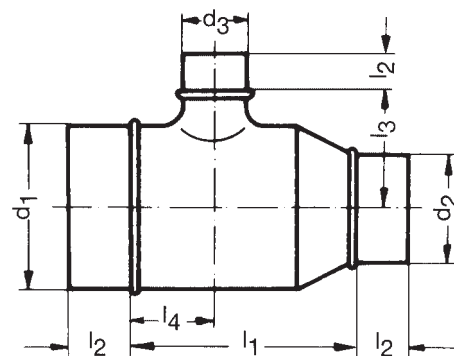
Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction

Grupa Artykułów: ATR



Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
1000/ 800/1250			1755	590	715	5,763	4,535	61,7	1120/ 800/1000			1680	650	590	6,325	5,155	74,5
1400			1925	600	800	6,181	4,844	67,4	1120			1800	650	650	6,696	5,411	79,8
1600			2125	600	900	6,495	5,063	72,5	1250			1930	650	715	7,005	5,662	84,7
									1400			2100	660	800	7,487	6,035	91,9
									1600			2300	660	900	7,877	6,330	98,7
1000/ 900/ 400			755	585	285	3,165	2,323	59,9									
450			805	585	310	3,317	2,460	31,8	1120/ 900/ 450			970	650	310	4,269	3,297	46,9
500			865	590	340	3,505	2,632	33,9	500			1030	650	340	4,435	3,447	49,9
560			925	590	370	3,680	2,788	36,1	560			1090	650	370	4,632	3,625	51,8
600			965	590	390	3,792	2,888	37,2	600			1130	650	390	4,759	3,740	53,4
630			995	590	405	3,875	2,961	38,2	630			1160	650	405	4,854	3,825	54,9
710			1075	590	445	4,136	3,152	41,6	710			1240	650	445	5,144	4,045	58,8
800			1165	590	490	4,370	3,353	44,7	800			1330	650	490	5,413	4,281	62,7
900			1265	590	540	4,616	3,561	47,9	900			1430	650	540	5,696	4,526	66,9
1000			1365	590	590	4,848	3,755	51,0	1000			1530	650	590	5,966	4,758	71,9
1120			1485	590	650	5,174	3,966	55,2	1120			1650	650	650	6,337	5,014	77,2
1250			1615	590	715	5,434	4,168	58,9	1250			1780	650	715	6,646	5,265	82,2
1400			1785	600	800	5,852	4,477	64,6	1400			1950	660	800	7,128	5,638	89,3
1600			1985	600	900	6,166	4,696	69,7	1600			2150	660	900	7,518	5,933	96,1
1120/ 710/ 450			1260	650	310	4,927	4,026	52,1									
500			1320	650	340	5,093	4,176	55,2	1120/1000/ 450			830	650	310	3,896	2,886	42,4
560			1380	650	370	5,290	4,354	58,0	500			890	650	340	4,062	3,036	45,4
600			1420	650	390	5,417	4,469	59,6	560			950	650	370	4,259	3,214	48,2
630			1450	650	405	5,512	4,554	61,1	600			990	650	390	4,386	3,329	49,8
710			1530	650	445	5,802	4,774	65,0	630			1020	650	405	4,481	3,414	51,3
800			1620	650	490	6,071	5,010	68,9	710			1100	650	445	4,771	3,634	55,2
900			1720	650	540	6,354	5,255	73,1	800			1190	650	490	5,040	3,870	59,1
1000			1820	650	590	6,624	5,487	77,2	900			1290	650	540	5,323	4,115	63,3
1120			1940	650	650	6,995	5,743	82,5	1000			1390	650	590	5,593	4,347	67,4
1250			2070	650	715	7,304	5,994	87,4	1120			1510	650	650	5,964	4,603	72,7
1400			2240	660	800	7,786	6,367	94,6	1250			1640	650	715	6,273	4,854	77,6
1600			2440	660	900	8,176	6,662	101,4	1400			1810	660	800	6,755	5,227	84,8
									1600			2010	660	900	7,145	5,522	91,6
1120/ 800/ 450			1120	650	310	4,628	3,694	49,5									
500			1180	650	340	4,794	3,844	52,5	1250/ 800/ 500			1380	715	340	5,875	4,867	63,6
560			1240	650	370	4,991	4,022	55,3	560			1440	715	370	6,097	5,070	66,7
600			1280	650	390	5,118	4,137	56,9	600			1480	715	390	6,241	5,202	68,5
630			1310	650	405	5,213	4,222	58,4	630			1510	715	405	6,347	5,298	70,3
710			1390	650	445	5,503	4,442	62,3	710			1590	715	445	6,670	5,551	74,6
800			1480	650	490	5,772	4,678	66,2	800			1680	715	490	6,976	5,824	79,0
900			1580	650	540	6,055	4,923	70,4	900			1780	715	540	7,300	6,110	83,8

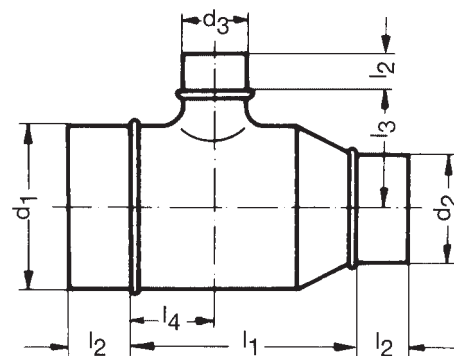
Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction

Grupa Artykułów: ATR



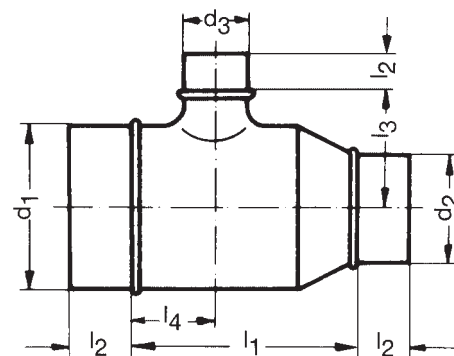
Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
1250/ 800/1000			1880	715	590	7,611	6,383	88,4	1250/1120/1250			1660	715	715	7,187	5,595	88,1
1120			2000	715	650	8,031	6,688	94,4	1400			1830	725	800	7,738	6,037	96,2
1250			2130	715	715	8,393	6,992	100,1	1600			2030	725	900	8,209	6,413	104,1
1400			2300	725	800	8,944	7,434	108,2									
1600			2500	725	900	9,415	7,810	116,1	1400/ 900 630			1620	790	405	7,407	6,352	91,6
									710			1700	790	445	7,767	6,642	97,1
1250/ 900/ 500			1220	715	340	5,483	4,437	59,9	800			1790	790	490	8,115	6,957	102,6
560			1280	715	370	5,705	4,640	63,0	900			1890	790	540	8,487	7,291	108,6
600			1320	715	390	5,849	4,772	64,8	1000			1990	790	590	8,844	7,610	114,5
630			1350	715	405	5,955	4,868	66,6	1120			2110	790	650	9,321	7,972	122,0
710			1430	715	445	6,280	5,123	70,9	1250			2240	790	715	9,744	8,337	129,2
800			1520	715	490	6,584	5,394	75,3	1400			2410	800	800	10,376	8,860	139,4
900			1620	715	540	6,908	5,680	80,1	1600			2610	800	900	10,941	9,330	149,7
1000			1720	715	590	7,219	5,953	84,7									
1120			1840	715	650	7,639	6,258	90,7	1400/1000/ 630			1450	790	405	7,073	5,839	87,0
1250			1970	715	715	8,001	6,562	96,4	710			1530	790	445	7,433	6,129	92,5
1400			2140	725	800	8,552	7,004	104,5	800			1620	790	490	7,781	6,444	98,0
1600			2340	725	900	9,023	7,380	112,4	900			1720	790	540	8,153	6,778	104,0
									1000			1820	790	590	8,510	7,097	109,9
1250/1000/ 500			1070	715	340	5,012	3,928	55,8	1120			1940	790	650	8,987	7,459	117,4
560			1130	715	370	5,298	4,195	58,9	1250			2070	790	715	9,410	7,824	124,6
600			1170	715	390	5,442	4,327	60,7	1400			2240	800	800	10,042	8,347	134,8
630			1200	715	405	5,548	4,423	62,6	1600			2440	800	900	10,607	8,817	145,1
710			1280	715	445	5,871	4,676	66,8									
800			1370	715	490	6,177	4,949	71,2	1400/1120/ 630			1245	790	405	6,497	5,184	82,2
900			1470	715	540	6,501	5,235	76,0	710			1325	790	445	6,857	5,438	87,7
1000			1570	715	590	6,812	5,508	80,6	800			1415	790	490	7,205	5,753	93,2
1120			1690	715	650	7,232	5,813	86,6	900			1515	790	540	7,577	6,087	99,2
1250			1820	715	715	7,594	6,117	92,3	1000			1615	790	590	7,934	6,406	105,1
1400			1990	725	800	8,145	6,559	100,4	1120			1735	790	650	8,411	6,768	112,6
1600			2190	725	900	8,616	6,935	108,3	1250			1865	790	715	8,834	7,133	119,8
									1400			2035	800	800	9,466	7,656	130,0
1250/1120/ 500			910	715	340	4,669	3,470	51,6	1600			2235	800	900	10,031	8,126	140,3
560			970	715	370	4,891	3,673	54,7									
600			1010	715	390	5,035	3,805	56,5	1400/1250/ 630			1065	790	405	5,895	4,488	75,8
630			1040	715	405	5,141	3,901	58,3	710			1145	790	445	6,255	4,778	81,3
710			1120	715	445	5,464	4,154	62,6	800			1235	790	490	6,603	5,093	86,8
800			1210	715	490	5,770	4,427	67,0	900			1335	790	540	6,975	5,427	92,8
900			1310	715	540	6,094	4,713	71,8	1000			1435	790	590	7,332	5,746	98,7
1000			1410	715	590	6,405	4,986	76,4	1120			1555	790	650	7,809	6,108	106,2
1120			1530	715	650	6,825	5,291	82,4	1250			1685	790	715	8,232	6,473	113,4

Trójnik redukcyjny 90°

Abzweigstücke mit Reduzierung 90°

Reducing tees 90°

Dérivations 90° avec réduction



Grupa Artykułów: ATR

Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg	Średnica			l ₁	l ₃	l ₄	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₂ /	d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
1400/1250/1400	1600		2290	800	800	8,864	6,996	123,6	1600/1400/1250	1400		1755	890	715	9,804	7,941	134,5
			2490	800	900	9,429	7,466	133,9				1925	900	800	10,542	8,470	146,3
												2125	900	900	11,233	9,066	158,3
1600/1000/	630	710	1730	890	405	9,019	7,690	109,7	1800/1120/	800	900	1915	990	490	13,655	12,014	163,9
		800	1810	890	445	9,430	8,031	115,9			900	2015	990	540	14,447	12,768	173,4
		900	1900	890	490	9,835	8,403	122,3			1000	2115	990	590	15,222	13,505	182,7
		1000	2000	890	540	10,269	8,799	129,3			1120	2235	990	650	16,205	14,373	194,5
		1120	2100	890	590	10,689	9,181	136,1			1250	2365	990	715	17,180	15,290	206,2
		1250	2220	890	650	11,241	9,618	144,8			1400	2535	1000	800	18,513	16,514	222,2
		1400	2350	890	715	11,746	10,065	153,2			1600	2735	1000	900	19,922	17,828	239,1
		1600	2520	900	800	12,484	10,694	165,0			1800	2935	1000	1000	21,263	19,075	255,2
1600/1120/	630	710	1540	890	405	8,497	7,053	104,5	1800/1250/	800	900	1735	990	490	13,042	11,343	156,5
		800	1620	890	445	8,908	7,394	110,7			900	1835	990	540	13,834	12,097	166,0
		900	1710	890	490	9,313	7,766	117,1			1000	1935	990	590	14,609	12,834	175,3
		1000	1810	890	540	9,747	8,162	124,1			1120	2055	990	650	15,592	13,702	187,1
		1120	1910	890	590	10,167	8,544	130,9			1250	2185	990	715	16,567	14,619	198,8
		1250	2030	890	650	10,719	8,981	139,6			1400	2355	1000	800	17,900	15,843	214,8
		1400	2160	890	715	11,224	9,428	148,0			1600	2555	1000	900	19,309	17,157	231,7
		1600	2330	900	800	11,962	10,057	159,8			1800	2755	1000	1000	20,650	18,404	247,8
1600/1250/	630	710	1340	890	405	7,809	6,307	98,1	1800/1400/	800	900	1530	990	490	12,299	10,491	147,6
		800	1420	890	445	8,220	6,648	104,3			900	1630	990	540	13,091	11,245	157,1
		900	1510	890	490	8,625	7,020	110,7			1000	1730	990	590	13,866	11,982	166,4
		1000	1610	890	540	9,059	7,416	117,7			1120	1850	990	650	14,849	12,850	178,2
		1120	1710	890	590	9,479	7,798	124,5			1250	1980	990	715	15,824	13,767	189,9
		1250	1830	890	650	10,031	8,235	133,2			1400	2150	1000	800	17,157	14,991	205,9
		1400	1960	890	715	10,536	8,682	141,6			1600	2350	1000	900	18,566	16,305	222,8
		1600	2130	900	800	11,274	9,311	153,4			1800	2550	1000	1000	19,907	17,552	238,9
1600/1400/	630	710	1135	890	405	7,077	5,466	91,0	1800/1600/	800	900	1255	990	490	11,099	9,196	133,2
		800	1215	890	445	7,488	5,807	97,2			900	1355	990	540	11,891	9,950	142,7
		900	1305	890	490	7,893	6,179	103,6			1000	1455	990	590	12,666	10,687	152,0
		1000	1405	890	540	8,327	6,575	110,6			1120	1575	990	650	13,649	11,555	163,8
		1120	1505	890	590	8,747	6,957	117,4			1250	1705	990	715	14,624	12,472	175,5
		1250	1625	890	650	9,299	7,394	126,1			1400	1875	1000	800	15,957	13,696	191,5
		1400									1600	2075	1000	900	17,366	15,010	208,4
		1600									1800	2275	1000	1000	18,707	16,257	224,5