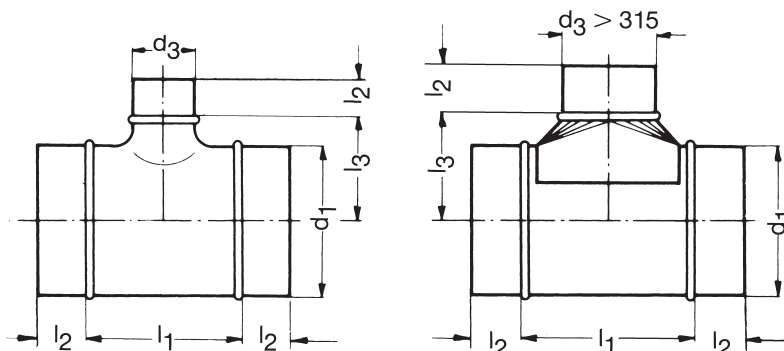


Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°
Regular tees 90°
Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE

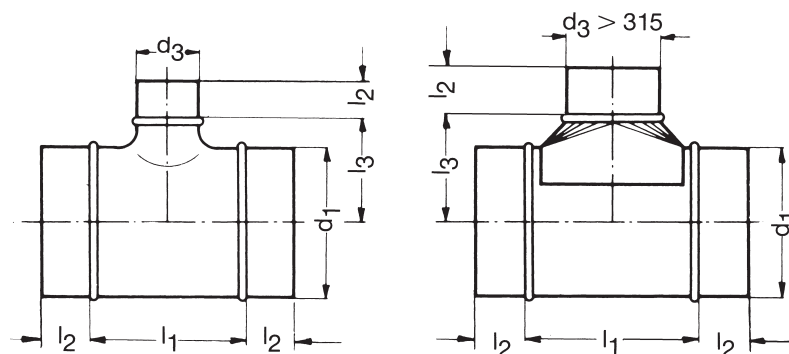


Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg	Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
71/	71	160	80	0,081	0,042	0,4	125/	50	160	110	0,127	0,067	0,7
80		170	80	0,085	0,044	0,4	71		160	110	0,130	0,069	0,7
90		180	80	0,090	0,047	0,5	75		165	110	0,133	0,071	0,7
100		190	80	0,093	0,048	0,5	80		170	110	0,136	0,073	0,7
112		200	80	0,098	0,051	0,5	90		180	110	0,143	0,078	0,7
75/	75	165	85	0,087	0,045	0,5	100		190	110	0,148	0,081	0,8
80/	71	160	85	0,089	0,046	0,5	112		200	110	0,163	0,085	0,8
80		170	85	0,094	0,049	0,5	125		215	110	0,163	0,091	0,9
90		180	85	0,099	0,052	0,5	140		240	115	0,175	0,101	0,9
100		190	85	0,103	0,054	0,5	150		250	115	0,180	0,104	0,9
112		200	85	0,107	0,056	0,6	160		260	115	0,185	0,107	1,0
125		215	85	0,114	0,060	0,6	180		280	115	0,195	0,113	1,1
90/	71	160	90	0,098	0,051	0,5	200		330	130	0,226	0,140	1,2
80		170	90	0,103	0,054	0,5	140/	50	160	115	0,138	0,074	0,7
90		180	90	0,109	0,058	0,6	71		160	115	0,141	0,076	0,7
100		190	90	0,113	0,060	0,6	75		165	115	0,145	0,078	0,7
112		200	90	0,118	0,063	0,6	80		170	115	0,148	0,081	0,8
125		215	90	0,125	0,067	0,7	90		180	115	0,155	0,086	0,8
140		240	95	0,135	0,075	0,7	100		190	115	0,161	0,090	0,9
100/	50	160	95	0,102	0,053	0,5	112		200	115	0,167	0,094	0,9
71		160	95	0,107	0,056	0,5	125		215	115	0,177	0,101	1,0
75		165	95	0,112	0,057	0,5	140		240	120	0,191	0,113	1,1
80		170	95	0,112	0,059	0,6	150		250	120	0,196	0,116	1,1
90		180	95	0,119	0,064	0,6	160		260	120	0,217	0,119	1,1
100		190	95	0,123	0,066	0,6	180		280	120	0,227	0,126	1,2
112		200	95	0,128	0,069	0,6	200		330	135	0,245	0,155	1,3
125		215	95	0,136	0,074	0,7	224		355	135	0,257	0,163	1,4
140		240	100	0,146	0,082	0,7	150/	71	160	120	0,147	0,081	0,8
150		250	100	0,151	0,085	0,8	75		165	120	0,150	0,083	0,8
160		260	100	0,155	0,087	0,8	80		170	120	0,157	0,086	0,9
112/	71	160	100	0,117	0,062	0,6	90		180	120	0,165	0,092	0,9
80		170	100	0,123	0,066	0,6	100		190	120	0,166	0,096	1,0
90		180	100	0,129	0,070	0,6	112		200	120	0,177	0,100	1,0
100		190	100	0,134	0,073	0,7	125		215	120	0,187	0,107	1,1
112		200	100	0,139	0,076	0,7	140		240	125	0,202	0,120	1,2
125		215	100	0,148	0,082	0,8	150		250	125	0,208	0,124	1,2
140		240	105	0,160	0,092	0,9	160		260	125	0,214	0,128	1,2
150		250	105	0,164	0,094	0,9	180		280	125	0,225	0,135	1,3
160		260	105	0,169	0,097	0,9	200		330	140	0,259	0,165	1,4
180		280	105	0,178	0,102	1,0	224		355	140	0,272	0,174	1,5
							160/	71	160	125	0,159	0,086	0,8
							75		165	125	0,162	0,088	0,8
							80		180	125	0,174	0,097	0,9
							90		180	125	0,174	0,097	0,9

Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°
Regular tees 90°
Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE

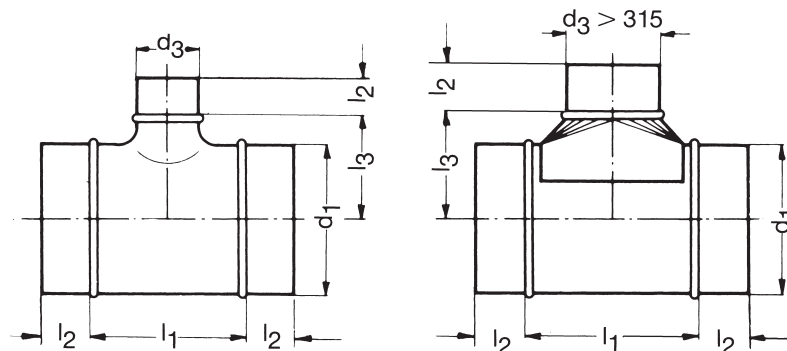


Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg	Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
160/	100	190	125	0,180	0,101	1,0	200/	315	465	175	0,443	0,288	2,6
112		200	125	0,187	0,106	1,0							
125		215	125	0,198	0,114	1,1	224/	71	160	160	0,216	0,119	1,2
140		240	130	0,214	0,128	1,2	80		170	160	0,225	0,126	1,2
150		250	130	0,220	0,132	1,3	90		180	160	0,235	0,134	1,3
160		260	130	0,226	0,136	1,3	100		190	160	0,243	0,140	1,4
180		280	130	0,238	0,144	1,3	112		200	160	0,250	0,145	1,5
200		330	145	0,274	0,176	1,5	125		215	160	0,265	0,157	1,6
224		335	145	0,287	0,185	1,6	140		240	165	0,286	0,176	1,8
250		380	145	0,316	0,193	1,8	150		250	165	0,294	0,182	1,9
							160		260	165	0,302	0,188	1,9
180/	71	160	135	0,177	0,096	0,9	180		280	165	0,318	0,200	2,0
80		170	135	0,185	0,102	1,0	200		330	180	0,364	0,242	2,1
90		180	135	0,194	0,109	1,0	224		355	180	0,383	0,257	2,2
100		190	135	0,200	0,113	1,1	250		380	180	0,416	0,269	2,5
112		200	135	0,208	0,119	1,1	280		430	190	0,460	0,306	2,7
125		215	135	0,220	0,128	1,2	300		450	190	0,475	0,316	2,8
140		240	140	0,237	0,143	1,3	315		465	190	0,486	0,323	2,9
150		250	140	0,243	0,147	1,4	355		525	200	0,538	0,365	3,1
160		260	140	0,250	0,152	1,4							
180		280	140	0,263	0,161	1,5	250/	71	160	170	0,271	0,132	1,4
200		330	155	0,303	0,197	1,7	80		170	170	0,281	0,140	1,5
224		355	155	0,318	0,208	1,8	90		180	170	0,291	0,148	1,6
250		380	155	0,348	0,217	2,0	100		190	170	0,300	0,155	1,6
280		430	165	0,385	0,247	2,1	112		200	170	0,310	0,163	1,7
							125		215	170	0,325	0,175	1,8
200/	71	160	145	0,196	0,107	1,0	140		240	175	0,347	0,195	2,0
80		170	145	0,204	0,113	1,1	150		250	175	0,356	0,202	2,1
90		180	145	0,213	0,120	1,2	160		260	175	0,365	0,209	2,1
100		190	145	0,220	0,125	1,2	180		280	175	0,383	0,223	2,2
112		200	145	0,229	0,132	1,3	200		330	190	0,433	0,269	2,5
125		215	145	0,241	0,141	1,4	224		355	190	0,454	0,286	2,6
140		240	150	0,260	0,158	1,5	250		380	190	0,489	0,300	2,8
150		250	150	0,267	0,163	1,6	280		430	200	0,538	0,342	3,1
160		260	150	0,274	0,168	1,6	300		450	200	0,554	0,353	3,2
180		280	150	0,289	0,179	1,7	315		465	200	0,566	0,361	3,3
200		330	165	0,335	0,217	1,9	355		525	210	0,623	0,408	3,6
224		355	165	0,348	0,230	2,0	400		570	210	0,681	0,429	4,0
250		380	165	0,380	0,241	2,2							
280		430	175	0,420	0,274	2,4	280/	80	170	185	0,310	0,155	1,7
300		450	175	0,434	0,283	2,5	90		180	185	0,322	0,165	1,7

Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°
Regular tees 90°
Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE

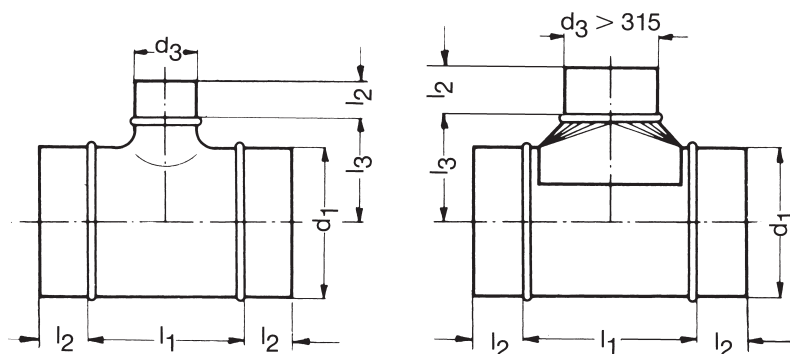


Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg	Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ / d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ / d ₃				z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
280/ 100		190	185	0,332	0,173	1,8	315/ 140		240	210	0,428	0,244	2,9
112		200	185	0,332	0,173	1,8	150		250	210	0,439	0,253	3,0
125		215	185	0,359	0,195	2,0	160		260	210	0,450	0,262	3,1
140		240	190	0,384	0,218	2,2	180		280	210	0,472	0,280	3,3
150		250	190	0,394	0,226	2,3	200		330	225	0,532	0,334	3,7
160		260	190	0,404	0,234	2,3	224		355	225	0,558	0,358	3,9
180		280	190	0,423	0,249	2,5	250		380	225	0,599	0,378	4,2
200		330	205	0,478	0,300	2,8	280		430	235	0,657	0,429	4,6
224		355	205	0,501	0,319	2,9	300		450	235	0,678	0,445	4,8
250		380	205	0,539	0,336	3,2	315		465	235	0,693	0,456	4,9
280		430	215	0,592	0,382	3,5	355		525	245	0,762	0,515	5,4
300		450	215	0,611	0,396	3,6	400		570	245	0,829	0,545	5,9
315		465	215	0,624	0,405	3,7	450		620	245	0,873	0,574	6,3
355		525	225	0,687	0,458	4,1	500		680	250	0,933	0,618	6,8
400		570	225	0,748	0,482	4,5							
450		620	225	0,787	0,506	4,8	355/ 100		190	225	0,415	0,218	2,7
							112		200	225	0,428	0,229	2,9
300/ 80		170	195	0,331	0,166	2,0	125		215	225	0,448	0,246	3,0
90		180	195	0,344	0,177	2,0	140		240	230	0,479	0,275	3,3
100		190	195	0,354	0,185	2,1	150		250	230	0,491	0,285	3,4
112		200	195	0,365	0,194	2,2	160		260	230	0,503	0,295	3,5
125		215	195	0,383	0,209	2,4	180		280	230	0,527	0,315	3,7
140		240	200	0,409	0,233	2,6	200		330	245	0,594	0,378	4,1
150		250	200	0,420	0,242	2,7	224		355	245	0,623	0,403	4,4
160		260	200	0,430	0,250	2,7	250		380	245	0,667	0,426	4,7
180		280	200	0,451	0,267	2,9	280		430	255	0,732	0,484	5,2
200		330	215	0,509	0,321	3,3	300		450	255	0,755	0,502	5,4
224		355	215	0,533	0,341	3,4	315		465	255	0,772	0,515	5,6
250		380	215	0,573	0,360	3,7	355		525	265	0,848	0,581	6,1
280		430	225	0,629	0,409	4,1	400		570	265	0,921	0,616	6,7
300		450	225	0,649	0,424	4,2	450		620	265	0,971	0,652	7,1
315		465	225	0,663	0,434	4,3	500		680	270	1,038	0,703	7,7
355		525	235	0,730	0,491	4,8	560		740	270	1,091	0,737	8,2
400		570	235	0,794	0,518	5,2							
450		620	235	0,836	0,545	5,6	400/ 100		190	245	0,516	0,245	3,3
							112		200	245	0,530	0,257	3,5
315/ 80		170	205	0,347	0,174	2,2	125		215	245	0,552	0,276	3,7
90		180	205	0,360	0,185	2,3	140		240	250	0,586	0,308	4,0
100		190	205	0,371	0,194	2,4	150		250	250	0,600	0,320	4,1
112		200	205	0,383	0,204	2,5	160		260	250	0,614	0,332	4,2
125		215	205	0,401	0,219	2,7	180		280	250	0,641	0,335	4,4

Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°
Regular tees 90°
Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE



Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg	Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
400/	200	330	265	0,715	0,425	4,9	500/	250	380	315	0,976	0,599	6,9
	224	355	265	0,747	0,453	5,2		280	430	325	1,063	0,679	7,6
	250	380	265	0,794	0,479	5,6		300	450	325	1,096	0,707	7,9
	280	430	275	0,866	0,544	6,1		315	465	325	1,119	0,726	8,1
	300	450	275	0,892	0,565	6,3		355	525	335	1,223	0,820	8,8
	315	465	275	0,911	0,580	6,5		400	570	335	1,316	0,894	9,6
	355	525	285	0,996	0,655	7,1		450	620	335	1,389	0,934	10,3
	400	570	285	1,075	0,697	7,8		500	680	340	1,484	1,013	11,1
	450	620	285	1,133	0,740	8,3		560	740	340	1,564	1,074	11,8
	500	680	290	1,208	0,799	8,9		600	780	340	1,614	1,112	12,3
	560	740	290	1,269	0,841	9,5		630	810	340	1,650	1,138	12,7
	600	780	290	1,307	0,867	9,8		710	890	340	1,784	1,202	13,9
	630	810	290	1,333	0,883	10,1		800	980	340	1,878	1,263	14,8
450/	125	215	270	0,616	0,310	4,1	560/	200	330	345	0,980	0,590	6,8
	140	240	275	0,654	0,346	4,4		224	355	345	1,025	0,631	7,2
	150	250	275	0,669	0,359	4,6		250	380	345	1,085	0,670	7,7
	160	260	275	0,684	0,372	4,7		280	430	355	1,182	0,760	8,4
	180	280	275	0,715	0,399	5,0		300	450	355	1,218	0,791	8,7
	200	330	290	0,796	0,476	5,5		315	465	355	1,245	0,814	9,0
	224	355	290	0,833	0,509	5,8		355	525	365	1,360	0,919	9,8
	250	380	290	0,884	0,539	6,3		400	570	365	1,461	0,983	10,7
	280	430	300	0,964	0,612	6,8		450	620	365	1,544	1,051	11,5
	300	450	300	0,993	0,636	7,1		500	680	370	1,649	1,140	12,6
	315	465	300	1,014	0,653	7,3		560	740	370	1,741	1,213	13,2
	355	525	310	1,109	0,738	8,0		600	780	370	1,798	1,258	13,7
	400	570	310	1,194	0,786	8,7		630	810	370	1,840	1,290	14,1
	450	620	310	1,260	0,837	9,3		710	890	370	1,990	1,370	15,5
	500	680	315	1,345	0,906	10,0		800	980	370	2,100	1,447	16,6
	560	740	315	1,416	0,958	10,6		900	1080	370	2,208	1,517	17,8
	600	780	315	1,459	0,989	11,0							
	630	810	315	1,491	1,011	11,4	600/	200	330	365	1,046	0,632	7,9
	710	890	315	1,613	1,063	12,4		224	355	365	1,094	0,676	8,4
								250	380	365	1,157	0,718	9,0
500/	125	215	295	0,682	0,344	4,5		280	430	375	1,260	0,814	9,8
	140	240	300	0,724	0,384	4,9		300	450	375	1,299	0,848	10,2
	150	250	300	0,741	0,399	5,1		315	465	375	1,327	0,872	10,6
	160	260	300	0,757	0,413	5,2		355	525	385	1,450	0,985	11,4
	180	280	300	0,791	0,443	5,5		400	570	385	1,577	1,055	12,5
	200	330	315	0,880	0,528	6,1		450	620	385	1,646	1,129	13,4
	224	355	315	0,920	0,564	6,5		500	680	390	1,759	1,226	14,5

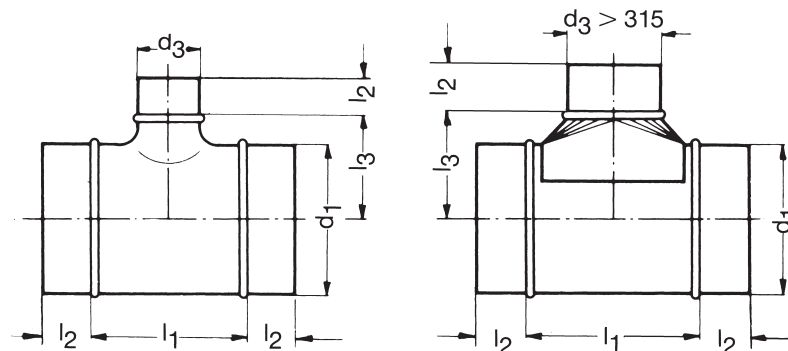
Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°

Regular tees 90°

Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE

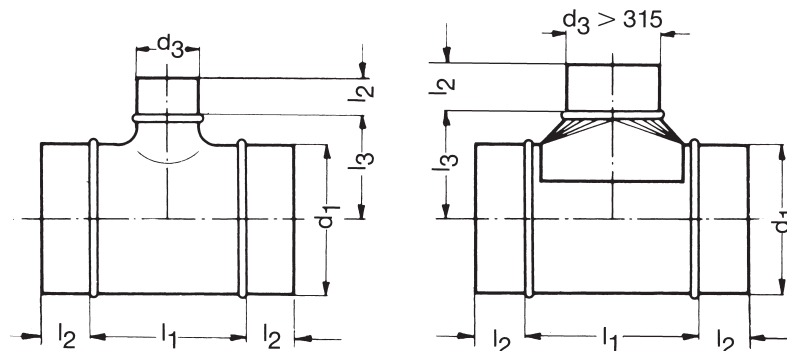


Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg	Średnica		l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg
d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		d ₁ /	d ₃			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
600/	560	740	390	1,858	1,306	15,4	800/	250	380	465	1,622	0,957	13,4
600		780	390	1,921	1,357	16,0	280		430	475	1,756	1,084	14,6
630		810	390	1,966	1,392	16,4	300		450	475	1,807	1,130	15,1
710		890	390	2,126	1,482	18,1	315		465	475	1,845	1,164	15,5
800		980	390	2,247	1,570	19,4	355		525	485	2,006	1,315	17,0
900		1080	390	2,368	1,653	20,8	400		570	485	2,141	1,413	18,3
							450		620	485	2,261	1,518	19,6
630/	200	330	380	1,097	0,663	8,9	500		680	490	2,412	1,643	21,1
224		355	380	1,143	0,705	9,4	560		740	490	2,549	1,771	22,6
250		380	380	1,213	0,754	10,1	600		780	490	2,636	1,846	23,5
280		430	390	1,321	0,855	11,0	630		810	490	2,701	1,901	24,3
300		450	390	1,361	0,890	11,5	710		890	490	2,911	2,041	26,5
315		465	390	1,391	0,916	11,9	800		980	490	3,089	2,186	28,6
355		525	400	1,520	1,035	12,9	900		1080	490	3,272	2,331	30,7
400		570	400	1,631	1,109	14,0	1000		1180	490	3,535	2,556	32,8
450		620	400	1,724	1,187	15,0	1120		1300	490	3,692	2,598	35,9
500		680	405	1,843	1,290	16,2	1250		1430	490	3,870	2,718	38,1
560		740	405	1,984	1,376	17,3							
600		780	405	2,014	1,430	18,0	900/	315	465	525	2,067	1,310	19,8
630		810	405	2,062	1,468	18,6	355		525	535	2,247	1,480	21,6
710		890	405	2,229	1,565	20,4	400		570	535	2,396	1,592	23,2
800		980	405	2,359	1,662	21,9	450		620	535	2,532	1,713	24,6
900		1080	405	2,488	1,754	23,5	500		680	540	2,702	1,867	26,9
1000		1180	405	2,605	1,832	25,0	560		740	540	2,857	2,003	28,8
							600		780	540	2,957	2,091	29,9
710/	250	380	420	1,448	0,849	11,9	630		810	540	3,031	2,155	31,0
280		430	430	1,569	0,963	13,0	710		890	540	3,266	2,320	33,8
300		450	430	1,614	1,003	13,4	800		980	540	3,473	2,454	36,5
315		465	430	1,648	1,033	13,8	900		1080	540	3,687	2,670	39,4
355		525	440	1,791	1,166	15,1	1000		1180	540	3,888	2,833	42,1
400		570	440	1,914	1,252	16,3	1120		1300	540	4,176	3,006	45,8
450		620	440	2,020	1,343	17,5	1250		1430	540	4,395	3,167	49,1
500		680	445	2,154	1,461	18,8	1400		1600	550	4,541	3,423	54,1
560		740	445	2,274	1,562	20,1							
600		780	445	2,350	1,626	20,9	1000/	315	465	575	2,289	1,456	21,9
630		810	445	2,406	1,672	21,6	355		525	585	2,488	1,645	24,0
710		890	445	2,593	1,789	23,6	400		570	585	2,651	1,771	25,8
800		980	445	2,745	1,908	25,4	450		620	585	2,782	1,908	27,7
900		1080	445	2,900	2,077	27,2	500		680	590	2,991	2,080	29,8
1000		1180	445	3,041	2,128	29,0	560		740	590	3,166	2,236	32,0
1120		1300	445	3,258	2,230	31,5	600		780	590	3,278	2,336	33,1

Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°
Regular tees 90°
Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE



Średnica	l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg	Średnica	l ₁	l ₃	Powierzchnia m ²		kg
			z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego					z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
d ₁ / d ₃						d ₁ / d ₃					
1000/ 630	810	590	3,361	2,409	34,1	1250/ 1400	1600	725	6,940	5,181	87,9
710	890	590	3,622	2,600	37,5	1600	1800	725	7,411	5,557	95,8
800	980	590	3,856	2,801	40,6	1800	2000	725	8,592	6,644	103,1
900	1080	590	4,102	3,009	43,8						
1000	1180	590	4,334	3,203	46,9	1400/ 630	810	790	4,943	3,427	64,7
1120	1300	590	4,660	3,414	51,1	710	890	790	5,303	3,717	70,2
1250	1430	590	4,920	3,616	54,8	800	980	790	5,651	4,032	75,7
1400	1600	600	5,338	3,925	60,5	900	1080	790	6,023	4,266	81,7
1600	1800	600	5,652	4,144	65,6	1000	1180	790	6,380	4,685	87,6
						1120	1300	790	6,957	8,047	95,1
1120/ 500	680	650	3,478	2,337	38,9	1250	1430	790	7,280	5,412	102,3
560	740	650	3,675	2,515	41,7	1400	1600	800	7,912	5,935	112,5
600	780	650	3,802	2,630	43,3	1600	1800	800	8,477	6,405	122,8
630	810	650	3,897	2,715	44,8	1800	2000	800	10,033	8,867	132,4
710	890	650	4,187	2,935	48,7						
800	980	650	4,456	3,171	52,6	1600/ 630	810	890	5,641	3,935	73,9
900	1080	650	4,739	3,416	56,8	710	890	890	6,052	4,267	80,1
1000	1180	650	5,009	3,648	60,9	800	980	890	6,457	4,648	86,5
1120	1300	650	5,380	3,904	66,2	900	1080	890	6,891	5,044	93,5
1250	1430	650	5,689	4,155	71,1	1000	1180	890	7,311	5,426	100,3
1400	1600	660	6,171	4,528	78,3	1120	1300	890	7,863	5,863	109,0
1600	1800	660	6,561	4,823	85,1	1250	1430	890	8,368	6,310	117,4
1800	2000	660	7,608	5,776	91,3	1400	1600	900	9,106	6,939	129,2
						1600	1800	900	9,797	7,535	141,2
1250/ 500	680	715	3,871	2,614	43,3	1800	2000	900	10,426	8,070	152,9
560	740	715	4,093	2,817	46,4						
600	780	715	4,237	2,949	48,2	1800/ 800	980	990	9,725	7,728	116,7
630	810	715	4,343	3,045	50,0	900	1080	990	10,517	8,482	126,2
710	890	715	4,666	3,298	54,3	1000	1180	990	11,292	9,219	135,5
800	980	715	4,972	3,571	58,7	1120	1300	990	12,275	10,087	147,3
900	1080	715	5,296	3,857	63,5	1250	1430	990	13,250	11,004	159,0
1000	1180	715	5,607	4,130	68,1	1400	1600	1000	14,583	12,228	175,0
1120	1300	715	6,027	4,435	74,1	1600	1800	1000	15,992	13,542	191,9
1250	1430	715	6,389	4,739	79,8	1800	2000	1000	17,333	14,789	208,0

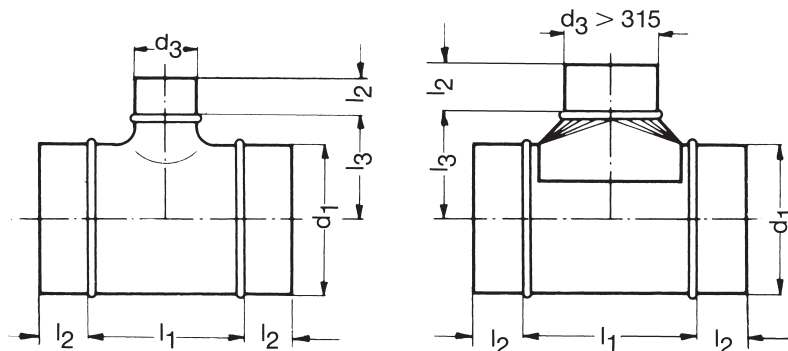
Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°

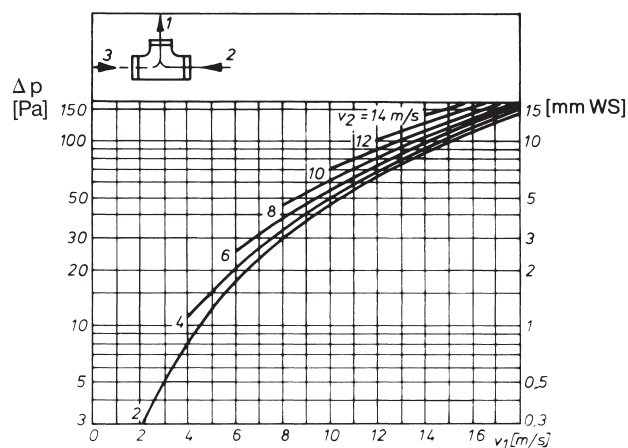
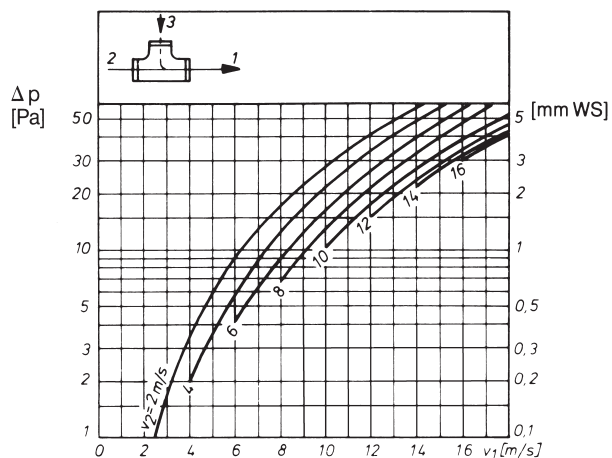
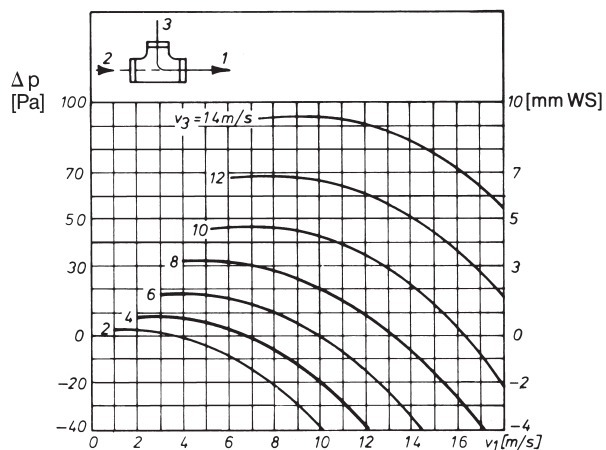
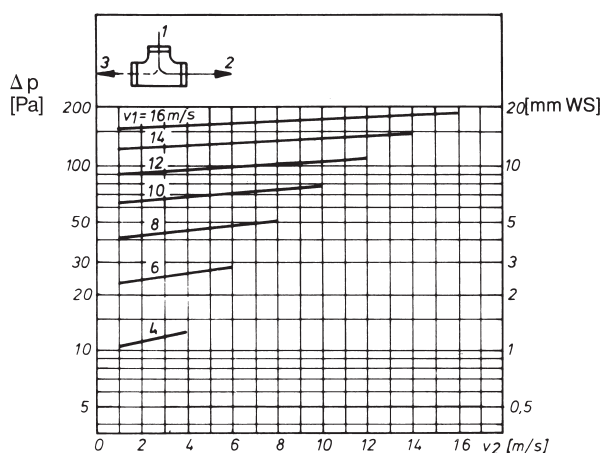
Regular tees 90°

Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE



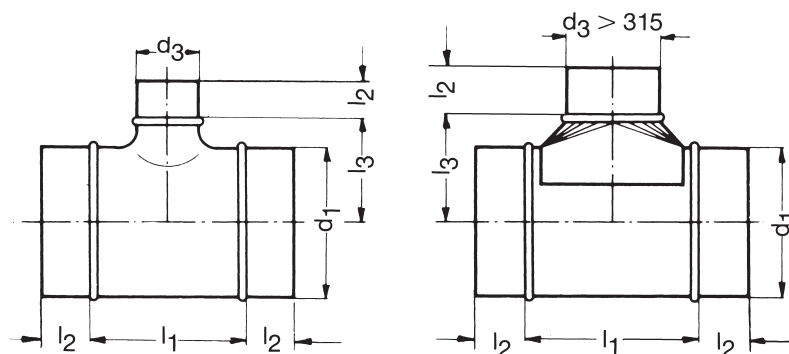
Spadek ciśnienia w trójniku



Trójniki 90°

Abzweigstücke 90°
Regular tees 90°
Dérivations 90°

Grupa Artykułów: ATE



Spadek ciśnienia w trójniku

