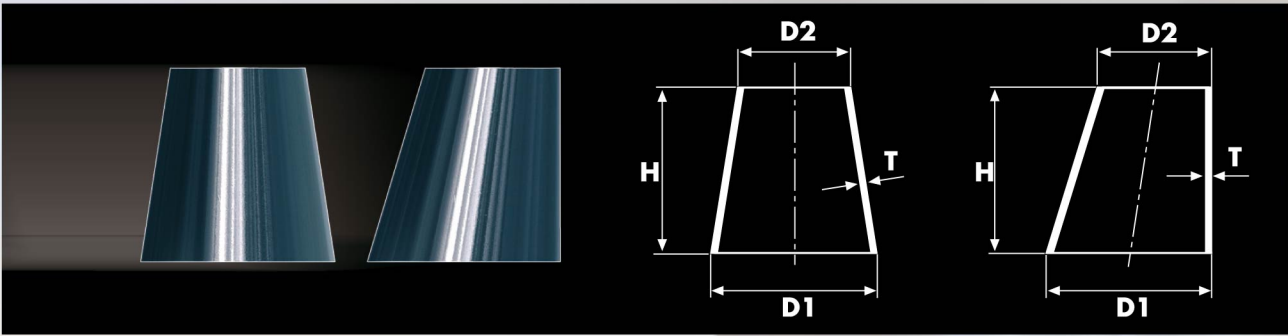


WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

ISO AFNOR L=3x (D - d)



DN	D1	D2	H	Weight T=2	Weight T=3	Weight T=4
10	17,2	13,7	11	0,008	-	-
15	21,3	13,7	23	0,020	-	-
15	21,3	17,2	12	0,012	-	-
20	26,9	13,7	40	0,040	-	-
20	26,9	17,2	29	0,032	-	-
20	26,9	21,3	17	0,020	-	-
25	33,7	13,7	60	0,071	-	-
25	33,7	17,2	50	0,063	-	-
25	33,7	21,3	37	0,051	-	-
25	33,7	26,9	20	0,031	-	-
32	42,4	13,7	86	0,121	-	-
32	42,4	17,2	76	0,113	-	-
32	42,4	21,3	63	0,101	-	-
32	42,4	26,9	46	0,080	-	-
32	42,4	33,7	26	0,050	-	-
40	48,3	17,2	93	0,154	0,230	-
40	48,3	21,3	81	0,142	0,212	-
40	48,3	26,9	64	0,121	0,182	-
40	48,3	33,7	44	0,090	0,135	-
40	48,3	42,4	18	0,040	0,060	-
50	60,3	17,2	129	0,251	0,377	-
50	60,3	21,3	117	0,240	0,360	-
50	60,3	26,9	100	0,219	0,329	-
50	60,3	33,7	80	0,188	0,283	-
50	60,3	42,4	54	0,139	0,208	-
50	60,3	48,3	36	0,098	0,147	-
65	76,1	21,3	164	0,402	0,603	-
65	76,1	26,9	148	0,382	0,573	-
65	76,1	33,7	127	0,351	0,526	-
65	76,1	42,4	101	0,301	0,451	-
65	76,1	48,3	83	0,261	0,391	-
65	76,1	60,3	47	0,162	0,244	-
80	88,9	33,7	166	0,510	0,765	-
80	88,9	42,4	139	0,458	0,688	-
80	88,9	48,3	122	0,420	0,630	-
80	88,9	60,3	86	0,322	0,482	-
80	88,9	76,1	38	0,159	0,239	-
100	114,3	26,9	262	0,930	1,395	-
100	114,3	33,7	242	0,899	1,348	-
100	114,3	42,4	216	0,849	1,274	-
100	114,3	48,3	198	0,809	1,213	-
100	114,3	60,3	162	0,711	1,066	-
100	114,3	76,1	114	0,555	0,832	-
100	114,3	88,9	76	0,389	0,583	-
125	139,7	48,3	274	1,295	1,942	-
125	139,7	60,3	238	1,197	1,795	-
125	139,7	76,1	191	1,034	1,551	-
125	139,7	88,9	152	0,875	1,313	-
125	139,7	114,3	76	0,486	0,729	-
150	168,3	60,3	324	1,861	2,791	-
150	168,3	76,1	277	1,698	2,547	-
150	168,3	88,9	238	1,539	2,308	-
150	168,3	114,3	162	1,150	1,725	-
150	168,3	139,7	86	0,664	0,996	-
200	219,1	76,1	429	3,181	4,772	-

WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

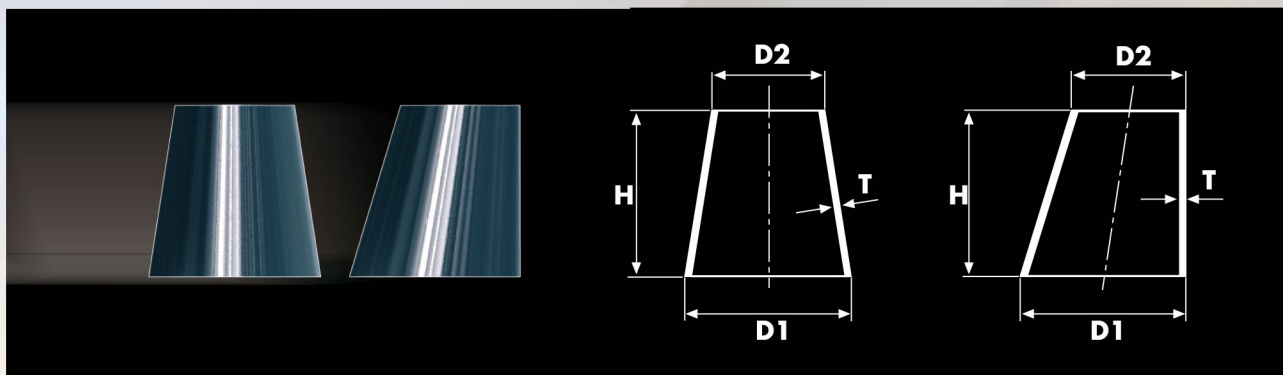
ISO AFNOR L=3x (D - d)

DN	D1	D2	H	Weight T=2	Weight T=3	Weight T=4
200	219,1	88,9	391	3,022	4,533	-
200	219,1	114,3	314	2,633	3,950	-
200	219,1	139,7	238	2,147	3,220	-
200	219,1	168,3	152	1,483	2,225	-
250	273,0	88,9	552	5,021	7,531	-
250	273,0	114,3	476	4,632	6,948	-
250	273,0	139,7	400	4,146	6,219	-
250	273,0	168,3	314	3,482	5,223	-
250	273,0	219,1	162	1,999	2,998	-
300	323,9	114,3	629	6,922	10,382	13,843
300	323,9	139,7	553	6,435	9,653	12,871
300	323,9	168,3	467	5,772	8,657	11,543
300	323,9	219,1	314	4,288	6,433	8,577
300	323,9	273,0	153	2,290	3,434	4,579
350	355,6	139,7	648	8,059	12,088	16,117
350	355,6	168,3	562	7,395	11,092	14,790
350	355,6	219,1	410	5,912	8,868	11,823
350	355,6	273,0	248	3,913	5,869	7,826
350	355,6	323,9	95	1,623	2,435	3,247
400	406,4	168,3	714	10,312	15,468	20,624
400	406,4	219,1	562	8,829	13,243	17,658
400	406,4	273,0	400	6,830	10,245	13,660
400	406,4	323,9	248	4,540	6,811	9,081
400	406,4	355,6	152	2,917	4,376	5,834
450	457,2	219,1	714	-	18,202	24,270
450	457,2	273,0	553	-	15,204	20,272
450	457,2	323,9	400	-	11,770	15,693
450	457,2	355,6	305	-	9,335	12,447
450	457,2	406,4	152	-	4,959	6,612
500	508,0	273,0	705	-	20,747	27,662
500	508,0	323,9	552	-	17,312	23,083
500	508,0	355,6	457	-	14,877	19,837
500	508,0	406,4	305	-	10,502	14,002
500	508,0	457,2	152	-	5,543	7,390
600	609,6	323,9	857	-	30,148	40,197
600	609,6	355,6	762	-	27,713	36,951
600	609,6	406,4	610	-	23,337	31,116
600	609,6	457,2	457	-	18,378	24,504
600	609,6	508,0	305	-	12,835	17,114
700	711,2	355,6	1067	-	42,882	57,176
700	711,2	406,4	914	-	38,506	51,342
700	711,2	457,2	762	-	33,547	44,730
700	711,2	508,0	610	-	28,005	37,340
700	711,2	609,6	305	-	15,169	20,226
800	812,8	406,4	1219	-	56,009	74,679
800	812,8	457,2	1067	-	51,050	68,067
800	812,8	508,0	914	-	45,508	60,677
800	812,8	609,6	610	-	32,672	43,563
800	812,8	711,2	305	-	17,503	23,337
900	914,4	457,2	1372	-	70,887	94,516
900	914,4	508,0	1219	-	65,344	87,126
900	914,4	609,6	914	-	52,509	70,012
900	914,4	711,2	610	-	37,340	49,786
900	914,4	812,8	305	-	19,837	26,449
1000	1016,0	508,0	1524	-	87,515	116,686
1000	1016,0	609,6	1219	-	74,679	99,572
1000	1016,0	711,2	914	-	59,510	79,347
1000	1016,0	812,8	610	-	42,007	56,009
1000	1016,0	914,4	305	-	22,170	29,561

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404**Wall Thickness stock range 2mm ÷ 3mm****Wall Thickness production range 2mm ÷ 10mm****We can also produce reducers up to ø 1500 and wall thickness 3mm - 10mm**

WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

METRIC AFNOR L=3X (D - d)



D1	D2	H	T	Weight	D1	D2	H	T	Weight
18	13	15	1,5	0,009	64	36	84	2	0,211
19	14	15	2	0,012	63	38	75	1,5	0,143
23	13	30	1,5	0,020	64	39	75	2	0,194
24	14	30	2	0,029	63	43	60	1,5	0,120
23	18	15	1,5	0,012	64	44	60	2	0,163
24	19	15	2	0,016	63	53	30	1,5	0,066
28	18	30	1,5	0,026	64	54	30	2	0,089
29	19	30	2	0,036	68	33	105	1,5	0,200
28	23	15	1,5	0,014	69	34	105	2	0,272
29	24	15	2	0,020	68	35	99	1,5	0,192
33	18	45	1,5	0,043	69	36	99	2	0,261
34	19	45	2	0,060	68	38	90	1,5	0,180
33	23	30	1,5	0,032	69	39	90	2	0,244
34	24	30	2	0,044	68	43	75	1,5	0,157
33	28	15	1,5	0,017	69	44	75	2	0,213
34	29	15	2	0,024	68	53	45	1,5	0,103
35	23	36	1,5	0,039	69	54	45	2	0,139
36	24	36	2	0,054	74	44	90	2	0,267
35	28	21	1,5	0,025	74	54	60	2	0,193
36	29	21	2	0,034	74	64	30	2	0,104
38	23	45	1,5	0,052	84	44	120	2	0,386
39	24	45	2	0,071	86	46	120	3	0,597
38	28	30	1,5	0,037	84	54	90	2	0,312
39	29	30	2	0,051	86	56	90	3	0,482
38	35	9	1,5	0,012	84	64	60	2	0,223
39	36	9	2	0,017	84	69	45	2	0,173
43	23	60	1,5	0,075	86	71	45	3	0,266
44	24	60	2	0,102	104	44	180	2	0,669
43	28	45	1,5	0,060	106	46	180	3	1,031
44	29	45	2	0,083	104	54	150	2	0,595
43	33	30	1,5	0,043	106	56	150	3	0,916
44	34	30	2	0,059	104	69	105	2	0,456
43	35	24	1,5	0,035	106	71	105	3	0,700
44	36	24	2	0,048	104	74	90	2	0,402
43	38	15	1,5	0,023	104	84	60	2	0,283
44	39	15	2	0,031	106	86	60	3	0,434
53	28	75	1,5	0,114	129	54	225	2	1,034
54	29	75	2	0,156	131	56	225	3	1,585
53	33	60	1,5	0,097	129	69	180	2	0,895
54	34	60	2	0,133	131	71	180	3	1,370
53	35	54	1,5	0,090	129	74	165	2	0,841
54	36	54	2	0,122	129	84	135	2	0,722
53	38	45	1,5	0,077	131	86	135	3	1,104
54	39	45	2	0,105	129	104	75	2	0,439
53	43	30	1,5	0,054	131	106	75	3	0,670
54	44	30	2	0,074	154	54	300	2	1,567
63	28	105	1,5	0,180	156	56	300	3	2,396
64	29	105	2	0,245	154	69	255	2	1,428
63	33	90	1,5	0,163	156	71	255	3	2,181
64	34	90	2	0,222	154	84	210	2	1,255
63	35	84	1,5	0,155	156	86	210	3	1,915

WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

METRIC AFNOR L=3X (D - d)

D1	D2	H	T	Weight	D1	D2	H	T	Weight
154	104	150	2	0,972	458	408	150	4	6,526
156	106	150	3	1,481	506	256	750	3	21,534
154	129	75	2	0,533	508	258	750	4	28,863
156	131	75	3	0,811	506	306	600	3	18,358
204	84	360	2	2,604	508	308	600	4	24,598
206	86	360	3	3,961	506	356	450	3	14,616
204	104	300	2	2,321	508	358	450	4	19,579
206	106	300	3	3,527	506	406	300	3	10,309
204	129	225	2	1,882	508	408	300	4	13,806
206	131	225	3	2,857	506	456	150	3	5,437
204	154	150	2	1,349	508	458	150	4	7,280
206	156	150	3	2,046	606	306	900	3	30,928
254	104	450	2	4,047	608	308	900	4	41,418
256	106	450	3	6,138	606	356	750	3	27,186
254	129	375	2	3,608	608	358	750	4	36,399
256	131	375	3	5,468	606	406	600	3	22,879
254	154	300	2	3,075	608	408	600	4	30,626
256	156	300	3	4,657	606	456	450	3	18,007
254	204	150	2	1,726	608	458	450	4	24,100
256	206	150	3	2,611	606	506	300	3	12,570
304	129	525	2	5,710	608	508	300	4	16,820
306	131	525	3	8,645	706	356	1050	3	42,017
304	154	450	2	5,177	708	358	1050	4	56,234
306	156	450	3	7,834	706	406	900	3	37,710
304	204	300	2	3,828	708	408	900	4	50,461
306	206	300	3	5,788	706	456	750	3	32,838
304	254	150	2	2,103	708	458	750	4	43,935
306	256	150	3	3,176	706	506	600	3	27,401
356	156	600	3	11,575	708	508	600	4	36,655
358	158	600	4	15,554	706	606	300	3	14,831
356	206	450	3	9,529	708	608	300	4	19,835
358	208	450	4	12,796	806	406	1200	3	54,802
356	256	300	3	6,918	808	408	1200	4	73,310
358	258	300	4	9,284	806	456	1050	3	49,930
356	306	150	3	3,742	808	458	1050	4	66,784
358	308	150	4	5,019	806	506	900	3	44,493
406	206	600	3	13,836	808	508	900	4	59,504
408	208	600	4	18,569	806	606	600	3	31,922
406	256	450	3	11,225	808	608	600	4	42,684
408	258	450	4	15,057	806	706	300	3	17,092
406	306	300	3	8,048	808	708	300	4	22,849
408	308	300	4	10,792	906	456	1350	3	69,282
406	356	150	3	4,307	908	458	1350	4	92,648
408	358	150	4	5,773	906	506	1200	3	63,845
456	256	600	3	16,097	908	508	1200	4	85,368
458	258	600	4	21,583	906	606	900	3	51,275
456	306	450	3	12,920	908	608	900	4	68,547
458	308	450	4	17,318	906	706	600	3	36,444
456	356	300	3	9,179	908	708	600	4	48,713
458	358	300	4	12,299	906	806	300	3	19,352
456	406	150	3	4,872	908	808	300	4	25,860

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

Wall Thickness stock range 1,5mm ÷ 3mm

Wall Thickness production range 1,5mm ÷ 10mm

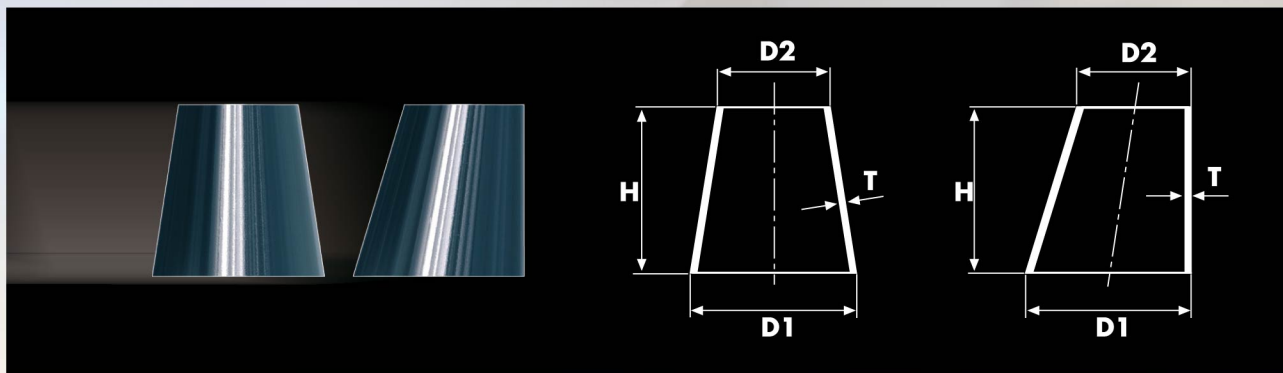
We can also produce reducers up to ø 1500 and wall thickness 3mm - 10mm.



reducers collars tees caps elbows

WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

METRIC AFNOR L=3X (D - d) (SPECIAL SIZE)



D1	D2	H	T	Weight	D1	D2	H	T	Weight
57	29	84	2	0,181	108	84	72	2	0,347
57	34	69	2	0,158	108	86	66	3	0,482
57	36	63	2	0,147	123	54	207	2	0,920
57	39	54	2	0,130	123	69	162	2	0,781
57	44	39	2	0,099	123	74	147	2	0,727
80	44	108	2	0,336	123	84	117	2	0,608
80	54	78	2	0,263	123	104	57	2	0,325
80	69	33	2	0,124	133	54	237	2	1,113
101,6	34	202,8	2	0,691	133	56	231	3	1,645
101,6	36	196,8	3	1,020	133	69	192	2	0,974
101,6	44	172,8	2	0,632	133	71	186	3	1,430
101,6	46	166,8	3	0,928	133	74	177	2	0,920
101,6	54	142,8	2	0,558	133	76	171	3	1,347
101,6	56	136,8	3	0,812	133	84	147	2	0,801
101,6	64	112,8	2	0,469	133	86	141	3	1,164
101,6	66	106,8	3	0,674	133	104	87	2	0,518
101,6	69	97,8	2	0,419	133	106	81	3	0,729
101,6	71	91,8	3	0,597	159	54	315	2	1,685
101,6	84	52,8	2	0,246	159	56	309	3	2,503
101,6	86	46,8	3	0,331	159	69	270	2	1,546
108	44	192	2	0,733	159	71	264	3	2,288
108	46	186	3	1,079	159	84	225	2	1,373
108	54	162	2	0,659	159	86	219	3	2,022
108	56	156	3	0,964	159	104	165	2	1,090
108	69	117	2	0,520	159	106	159	3	1,588
108	71	111	3	0,749	159	129	90	2	0,651
108	74	102	2	0,466	159	131	84	3	0,918
108	76	96	3	0,666					

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

Wall Thickness stock range 2mm÷3mm

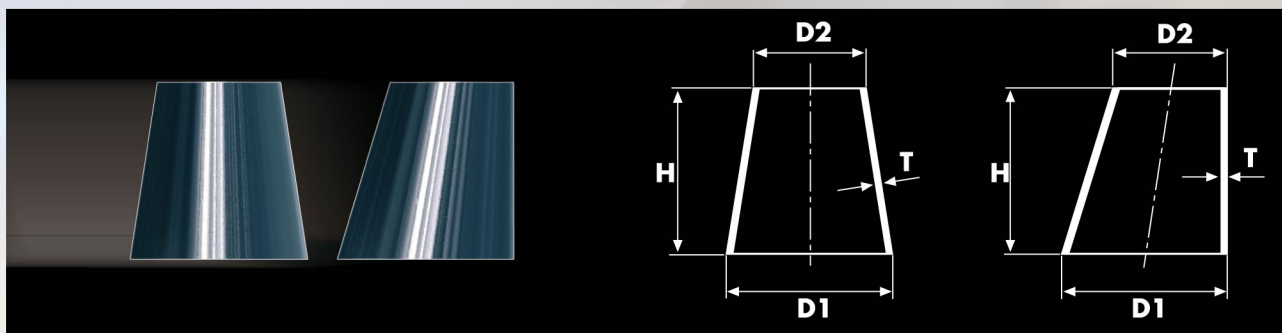
Wall Thickness production range 2mm÷10mm

We can also produce reducers up to ø 1500 and wall thickness 3mm - 10mm.



WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

DAIRY SMS $L=3X(D - d)$



D1	D2	H	T	Weight
38	25	39	1,2 / 1,5	0,046
51	25	78	1,2 / 1,5	0,112
51	38	39	1,2 / 1,5	0,065
63,5	25	114	1,6 / 2,0	0,252
63,5	38	75	1,6 / 2,0	0,190
63,5	51	36	1,6 / 2,0	0,103
76,1	25	153	1,6 / 2,0	0,388
76,1	38	114	1,6 / 2,0	0,326
76,1	51	75	1,6 / 2,0	0,239
76,1	63	39	1,6 / 2,0	0,136
104/101,6	38	198	2	0,706
104/101,6	51	159	2	0,619
104/101,6	63	123	2	0,516
104/101,6	76	84	2	0,380

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

Surface finish

Outside
 Descaled
 Brushed
 Polished grind 220/240
 Mirror polished

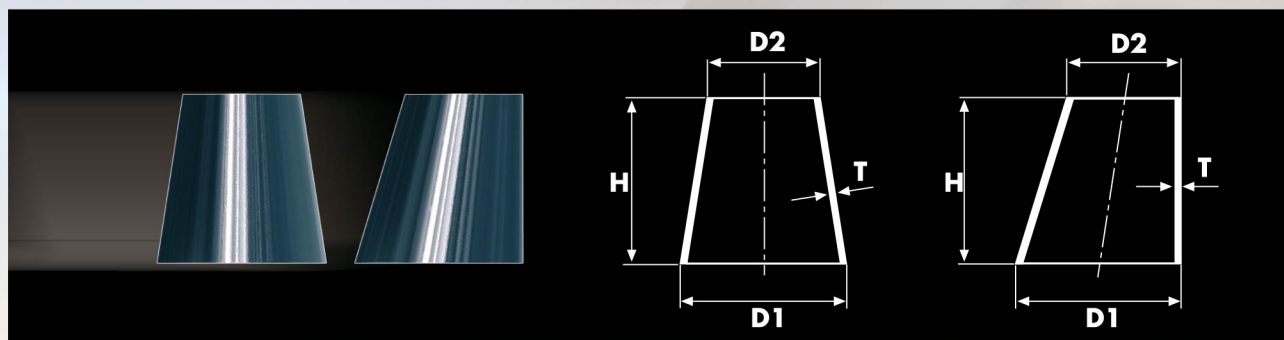
Inside
 Descaled
 Brushed
 Ra 0,8

Ask for more possibilities



WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

DAIRY OLD DIN $L=3X(D - d)$



D1	D2	H	T	Weight
28	22	18	1,5 / 2	0,023
34	22	36	1,5 / 2	0,051
34	28	18	1,5 / 2	0,028
40	22	54	1,5 / 2	0,084
40	28	36	1,5 / 2	0,061
40	34	18	1,5 / 2	0,033
52	28	72	1,5 / 2	0,145
52	34	54	1,5 / 2	0,117
52	40	36	1,5 / 2	0,083
70	34	108	1,5 / 2	0,282
70	40	90	1,5 / 2	0,249
70	52	54	1,5 / 2	0,165
85	40	135	2	0,424
85	52	89	2	0,306
85	70	45	2	0,175
104	52	156	2	0,611
104	70	102	2	0,446
104	85	57	2	0,271

WELDED CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCERS

DAIRY NEW DIN $L=3X(D - d)$

D1	D2	H	T	Weight
29	23	18	1,5 / 2	0,024
35	23	36	1,5 / 2	0,054
35	29	18	1,5 / 2	0,030
41	23	54	1,5 / 2	0,089
41	29	36	1,5 / 2	0,065
41	35	18	1,5 / 2	0,035
53	29	72	1,5 / 2	0,152
53	35	54	1,5 / 2	0,122
53	41	36	1,5 / 2	0,087

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

Surface finish

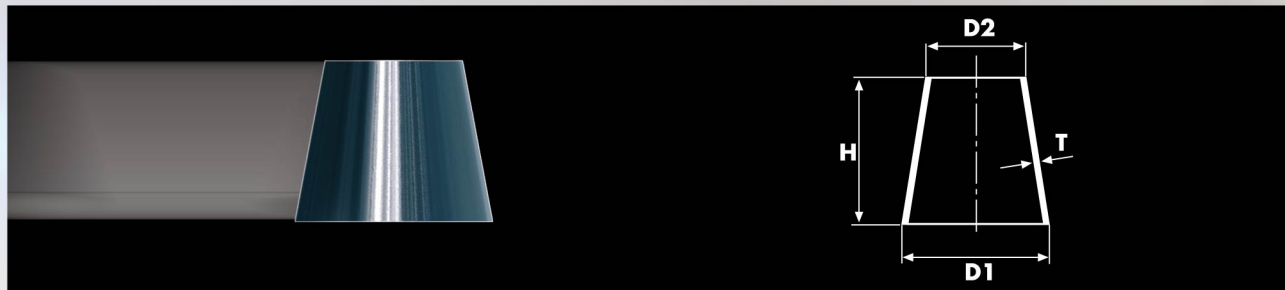
Outside	Inside
Descaled	Descaled
Brushed	Brushed
Polished grind 220/240	Ra 0,8
Mirror polished	

Ask for more possibilities



WELDED CONCENTRIC REDUCERS (STRAIGHT)

ISO EN 10253-3



DN	D1	D2	H	Weight T=2	Weight T=2
15	21,3	17,2	12,3	0,012	-
20	26,9	17,2	29,1	0,032	-
20	26,9	21,3	16,8	0,020	-
25	33,7	21,3	37,2	0,051	-
25	33,7	26,9	20,4	0,031	-
32	42,4	26,9	46	0,080	-
32	42,4	33,7	26,1	0,050	-
40	48,3	26,9	63	0,119	0,179
40	48,3	33,7	43	0,089	0,133
40	48,3	42,4	17	0,039	0,058
50	60,3	26,9	99	0,217	0,325
50	60,3	33,7	79	0,187	0,280
50	60,3	42,4	53	0,137	0,205
50	60,3	48,3	36	0,098	0,147
65	76,1	33,7	126	0,348	0,521
65	76,1	42,4	100	0,298	0,447
65	76,1	48,3	82	0,256	0,384
65	76,1	60,3	47,4	0,162	0,244
80	88,9	42,4	138	0,455	0,683
80	88,9	48,3	120	0,414	0,620
80	88,9	60,3	85	0,319	0,478
80	88,9	76,1	38,4	0,159	0,239
100	114,3	48,3	195	0,796	1,195
100	114,3	60,3	160	0,702	1,053
100	114,3	76,1	113	0,540	0,811
100	114,3	88,9	75	0,383	0,574
125	139,7	60,3	235	1,181	1,771
125	139,7	76,1	188	1,019	1,529
125	139,7	88,9	151	0,867	1,301
125	139,7	114,3	75	0,479	0,718
150	168,3	76,1	273	1,676	2,514
150	168,3	88,9	235	1,518	2,277
150	168,3	114,3	160	1,136	1,704
150	168,3	139,7	85	0,658	0,986
200	219,1	88,9	385	2,979	4,468
200	219,1	114,3	310	2,596	3,894
200	219,1	139,7	235	2,118	3,177
200	219,1	168,3	150	1,460	2,190

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

