



Kolano tłoczone SAFE bez uszczelki • Pressed bend without gasket

B



	90°	60°	45°	30°	15°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
80	42,64	72,62	34,30	37,08	59,64
100	43,36	51,60	34,30	37,08	51,60
125	53,97	57,47	40,69	43,47	57,99
150	74,68	104,13	55,21	59,64	77,46
160	78,49	108,46	58,50	61,18	67,77
180	102,38	132,36	72,51	77,46	91,98
200	115,98	130,71	77,35	85,49	88,68
250	192,61	x	125,15	x	x

Kolano tłoczone z uszczelką • Pressed bend with gasket

BL



	90°	60°	45°	30°	15°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
80	59,64	88,48	52,22	53,77	75,91
100	64,17	67,98	52,32	53,77	67,98
125	76,32	75,91	60,56	60,05	74,26
150	95,38	124,94	70,56	79,10	96,61
160	102,07	128,24	79,93	82,19	88,48
180	118,76	150,48	82,61	96,82	122,78
200	137,20	154,40	96,61	107,53	112,06
250	207,03	x	141,01	x	x

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Kolano krótkie nypłowe/nypłowo-mufowe 90° • 90° Short pressed bend

BFK(M)L

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo z krótkim promieniem, który ułatwia montaż w miejscach trudno dostępnych. • Used to fix ducts standing on joists. Is provided with fixing holes in the base.



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	
	BFKL	BFKML
100	59,23	77,97
125	69,73	88,79
160	86,21	102,49

Kolano tłoczone bez uszczelki (stal kwasoodporna)

• Pressed bend without gasket (stainless steel)

B-S



	90°	45°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	
100	182,31	143,89
125	226,60	170,67
160	329,50	245,96
200	486,88	324,76

Kolano tłoczone z uszczelką (stal kwasoodporna)

• Pressed bend with gasket (stainless steel)

BL-S



	90°	45°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	
100	269,55	219,91
125	320,64	254,31
160	428,58	335,47
200	576,18	405,72

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346; ze stali kwasoodpornej - 1.4301 EN 10088.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.



Kolano segmentowe bez uszczelki • Segmented bend without gasket

BFE



	90°	60°	45°	30°	15°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
224	79,21	69,63	61,29	46,87	42,23
250	80,75	71,07	62,52	47,79	43,05
315	104,55	85,18	81,58	56,96	51,40
355	147,60	130,91	105,68	77,56	69,73
400	175,41	155,53	125,56	92,19	82,92
450	225,16	198,17	149,45	114,02	102,59
500	269,65	243,49	183,44	149,97	134,93
630	452,99	416,12	344,33	248,44	223,51
710	747,99	636,85	475,76	341,75	292,73
800	842,95	741,81	536,22	402,11	361,94
1000	1 410,07	1 240,64	806,80	582,77	524,48

Na zamówienie • On request: ø280, ø300, ø350, ø560, ø900, ø1120, ø1250.

Kolano segmentowe bez uszczelki (stal kwasoodporna)

• Segmented bend without gasket (stainless steel)

BFE-S



	90°	45°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	
250	339,18	262,55
315	439,19	342,27
355	620,16	443,93
400	736,86	527,46
450	945,75	627,89
500	1 132,38	770,23
630	1 902,72	1 446,33

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346; ze stali kwasoodpornej - 1.4301 EN 10088.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.



Kolano segmentowe z uszczelką • Segmented bend with gasket

BFL



	90°	60°	45°	30°	15°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
224	104,13	101,87	101,76	91,57	91,16
250	104,13	101,87	101,76	91,57	91,16
315	137,71	122,57	122,36	110,11	109,59
355	181,18	161,20	160,99	144,92	144,30
400	224,64	199,82	199,61	179,74	178,91
450	286,65	255,03	254,72	229,28	228,25
500	352,36	313,43	298,19	281,81	280,57
630	623,46	592,35	446,40	421,99	419,93
710	920,61	874,47	659,30	622,94	620,06
800	1 022,79	971,70	732,54	692,16	688,97
1000	1 645,22	1 562,92	1 178,22	1 113,33	1 108,07

Na zamówienie • On request: ø280, ø300, ø350, ø560, ø900, ø1120, ø1250.

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Redukcja tłoczona SAFE bez uszczelki • Pressed reducer without gasket

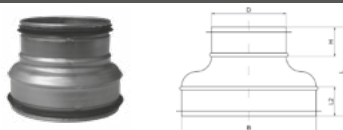
RC



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øB [mm]									
	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315
80	29,97	35,43	x	36,57	x	x	x	x	x	x
100	x	35,43	35,74	36,87	48,00	49,34	x	x	x	x
125	x	x	35,74	35,95	48,00	49,34	x	64,58	x	x
150	x	x	x	39,35	48,00	49,34	68,50	64,58	x	x
160	x	x	x	x	48,00	47,07	68,50	64,58	x	86,31
180	x	x	x	x	x	47,07	x	64,58	x	x
200	x	x	x	x	x	x	58,92	64,58	88,37	86,31
224	x	x	x	x	x	x	x	64,58	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	85,90	85,70

Redukcja tłoczona z uszczelką • Pressed reducer with gasket

RCPL



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]										
	øB [mm]										
	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315	355
80	47,48	53,77	x	56,34	x	x	x	x	x	x	x
100	x	53,77	62,42	56,34	75,50	73,34	x	x	x	x	x
125	x	x	62,42	56,34	75,50	73,34	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	73,85	71,69	68,50	x	x	x	x
160	x	x	x	x	73,85	71,69	98,26	95,48	x	119,38	x
200	x	x	x	x	x	x	98,26	97,03	122,67	122,67	x
224	x	x	x	x	x	x	x	97,03	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	122,67	125,56	226,70
315	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	216,40

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.

**Redukcja tłoczona mufowo-nyplowa SAFE bez uszczelki**

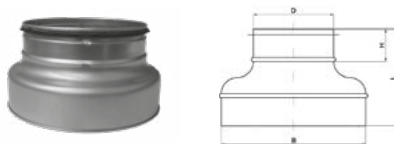
• Pressed male-female reducer without gasket

RCF

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]						
	øB [mm]						
	100	125	150	160	200	250	315
80	27,09	35,43	x	x	x	x	x
100	x	30,28	42,33	36,77	44,91	x	x
125	x	x	33,17	37,39	43,88	x	x
150	x	x	x	x	53,97	x	x
160	x	x	x	x	45,84	64,79	84,87
200	x	x	x	x	x	64,79	84,87
250	x	x	x	x	x	x	84,87

Redukcja tłoczona mufowo-nyplowa z uszczelką

• Pressed male-female reducer with gasket

RCFPL

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]						
	øB [mm]						
	100	125	150	160	200	250	315
80	34,51	47,17	x	x	x	x	x
100	x	38,42	53,97	44,91	53,35	x	x
125	x	x	53,97	46,14	53,05	x	x
150	x	x	x	x	60,77	x	x
160	x	x	x	x	54,90	73,54	96,92
200	x	x	x	x	x	73,54	96,92
250	x	x	x	x	x	x	96,92

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.

**Redukcja symetryczna bez uszczelki**

• Symmetric hand made reducer without gasket

RCLE

Ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
	ØD [mm]				
	400	500	630	800	1000
160	91,98	129,88	x	x	x
200	91,98	126,79	190,96	x	x
250	91,98	123,60	180,66	x	x
315	91,98	120,41	173,25	290,67	x
355	91,98	117,21	173,25	279,54	x
400	x	117,21	169,44	272,13	455,67
450	x	117,21	169,44	272,13	455,67
500	x	x	166,04	264,61	417,77
630	x	x	x	260,90	379,76
800	x	x	x	x	341,86

Redukcja symetryczna z uszczelką • Symmetric hand made reducer with gasket**RCLL**

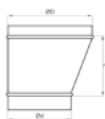
Ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
	ØD [mm]				
	400	500	630	800	1000
160	138,02	189,62	x	x	x
200	138,02	186,95	273,05	x	x
250	138,02	184,16	264,40	x	x
315	138,02	181,80	261,31	376,77	x
355	138,02	179,22	258,32	367,20	x
400	x	179,12	255,44	360,81	510,78
450	x	179,12	255,23	360,81	510,78
500	x	x	252,45	354,42	482,14
630	x	x	x	351,13	478,85
800	x	x	x	x	447,02

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.

**Redukcja niesymetryczna bez uszczelki**

• Eccentric hand made reducer without gasket

RLE

ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
	øD [mm]				
	400	500	630	800	1000
160	114,54	161,81	x	x	x
200	114,54	157,80	264,20	x	x
250	114,54	153,88	249,88	x	x
315	114,54	149,97	239,68	355,35	x
355	114,54	146,05	239,68	341,75	x
400	x	144,20	234,43	332,69	557,23
450	x	x	234,43	332,69	557,23
500	x	x	229,59	323,52	510,67
630	x	x	x	318,89	464,32
800	x	x	x	x	417,87

Redukcja niesymetryczna z uszczelką

• Eccentric hand made reducer with gasket

RLL

ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
	øD [mm]				
	400	500	630	800	1000
160	168,41	236,08	x	x	x
200	168,41	232,88	343,40	x	x
250	168,41	229,28	332,48	x	x
315	168,41	226,39	328,57	460,62	x
355	168,41	223,10	324,86	448,87	x
400	x	221,76	321,36	441,05	636,44
450	x	x	320,85	441,05	636,44
500	x	x	317,34	433,22	600,70
630	x	x	x	429,41	596,68
800	x	x	x	x	556,92

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

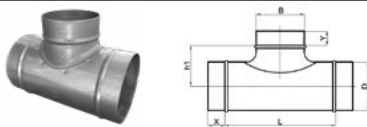
Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.

**Redukcja symetryczna bez uszczelki (stal kwasoodporna)**

• Symmetric hand made reducer without gasket (stainless steel)

RCLE-S

ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]							
	øD [mm]							
	125	160	200	250	315	400	500	630
100	148,73	154,71	206,72	x	x	x	x	x
125	x	150,38	206,72	270,48	x	x	x	x
160	x	x	197,25	270,48	361,74	386,35	545,59	x
200	x	x	x	270,48	361,74	386,35	532,41	802,16
250	x	x	x	x	358,85	386,35	518,91	758,49
315	x	x	x	x	x	386,35	505,73	727,90
400	x	x	x	x	x	x	492,34	711,73
450	x	x	x	x	x	x	492,34	711,73
500	x	x	x	x	x	x	x	697,21

Trójnik symetryczny bez uszczelki • T-piece without gasket**TCPE**

øB [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
80	40,07	41,61	43,16	47,17	x	x	x	x	x	x
100	40,48	42,54	43,88	53,97	62,11	77,87	x	x	x	x
125	x	44,39	47,79	56,14	66,13	81,68	112,27	x	x	x
160	x	x	68,39	66,13	76,32	85,28	116,91	149,14	184,58	292,73
200	x	x	x	73,03	88,17	103,62	142,76	174,17	184,58	292,73
250	x	x	x	x	109,59	127,41	160,99	199,82	208,58	316,62
315	x	x	x	x	x	173,56	194,88	256,47	264,40	352,47
400	x	x	x	x	x	x	260,49	318,37	347,73	382,34
500	x	x	x	x	x	x	x	399,74	413,24	436,10
630	x	x	x	x	x	x	x	x	536,32	570,41

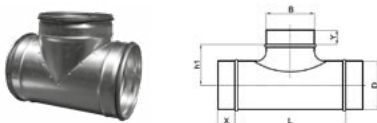
Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346; ze stali kwasoodpornej - 1.4301 EN 10088.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.



Trójnik symetryczny z uszczelką • T-piece with gasket

TCPL



øB [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
80	64,48	66,23	71,28	100,63	x	x	x	x	x	x
100	64,48	66,23	71,28	78,28	96,51	123,09	x	x	x	x
125	x	67,77	77,97	87,76	100,63	127,21	216,71	x	x	x
160	x	x	91,57	98,57	115,57	151,82	216,71	248,64	263,78	418,08
200	x	x	x	111,96	133,39	176,54	216,71	248,64	263,78	418,08
250	x	x	x	x	158,00	217,54	270,89	285,52	298,08	452,17
315	x	x	x	x	x	254,51	343,20	366,27	377,70	503,46
400	x	x	x	x	x	x	401,80	454,75	496,67	546,00
500	x	x	x	x	x	x	x	571,03	590,29	622,84
630	x	x	x	x	x	x	x	x	766,11	814,83

Trójnik symetryczny bez uszczelki (stal kwasoodporna)

• T-piece without gasket (stainless steel)

TCPE-S



øB [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
100	181,38	190,45	193,43	237,42	273,16	342,68	x	x	x	
125	x	198,79	214,24	246,79	290,56	359,16	471,64	x	x	
160	x	x	306,43	295,92	335,78	375,33	490,90	626,34	775,49	
200	x	x	x	327,23	395,11	455,88	599,77	731,30	775,49	
250	x	x	x	x	490,90	570,93	676,20	839,55	876,43	
315	x	x	x	x	x	777,75	818,44	1 077,07	1 110,34	
400	x	x	x	x	x	x	1 094,07	1 337,35	1 460,44	
500	x	x	x	x	x	x	x	1 679,00	1 735,65	
630	x	x	x	x	x	x	x	x	2 252,61	

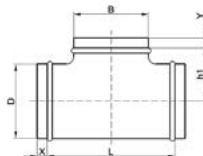
Średnice na zamówienie • On request: ø140, ø224, ø280, ø300, ø350, ø355, ø560, ø710, ø900.

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346; ze stali kwasoodpornej - 1.4301 EN 10088.

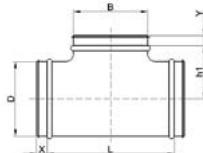
Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.

**Trójnik symetryczny tłoczony SAFE bez uszczelki**

• Pressed T-piece without gasket

TSHF

ød ₃ [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	ød ₁ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
80	41,30	46,56	x	x	x	x
100	44,81	48,82	54,08	x	x	x
125	x	54,59	61,70	x	x	x
160	x	x	72,00	79,10	x	x
200	x	x	x	90,64	x	x
250	x	x	x	x	152,23	x
315	x	x	x	x	x	212,70

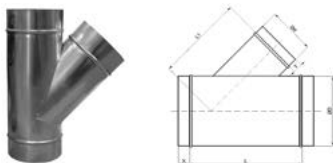
Trójnik symetryczny tłoczony z uszczelką • Pressed T-piece with gasket**TSHFL**

ød ₃ [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	ød ₁ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
80	64,58	70,35	x	x	x	x
100	69,73	72,72	78,49	x	x	x
125	x	81,99	87,86	x	x	x
160	x	x	102,90	115,05	x	x
200	x	x	x	127,82	x	x
250	x	x	x	x	205,69	x
315	x	x	x	x	x	277,79



Trójnik z odejściem pod kątem 45° bez uszczelki • 45° T-piece without gasket

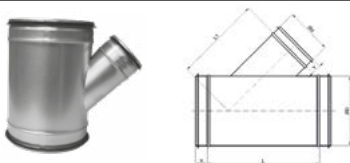
TVE 45



ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	150	160	200	250	315	400	500	630
100	81,78	88,89	102,28	106,30	118,04	128,75	163,46	x	x	x
125	x	102,18	119,38	121,64	124,12	134,21	168,41	223,30	x	x
150	x	x	128,54	128,54	134,42	141,11	174,79	237,62	x	x
160	x	x	x	136,48	142,76	147,19	182,83	251,01	x	x
200	x	x	x	x	153,68	163,77	208,47	270,58	313,74	395,42
250	x	x	x	x	x	187,46	226,29	291,80	349,79	419,83
315	x	x	x	x	x	x	277,28	364,83	387,49	507,79
400	x	x	x	x	x	x	x	401,08	493,16	540,96
500	x	x	x	x	x	x	x	x	707,51	764,05
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 014,96

Trójnik z odejściem pod kątem 45° z uszczelką • 45° T-piece with gasket

TVL 45



ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	150	160	200	250	315	400	500	630
100	102,28	111,14	127,93	132,87	147,39	160,78	204,15	x	x	x
125	x	127,72	149,25	152,13	155,22	167,89	210,43	279,13	x	x
150	x	x	160,68	160,68	168,10	176,54	218,46	296,95	x	x
160	x	x	x	170,57	178,50	183,96	228,56	313,74	x	x
200	x	x	x	x	192,20	204,66	260,69	338,25	392,12	494,30
250	x	x	x	x	x	234,22	282,84	364,83	437,24	524,89
315	x	x	x	x	x	x	346,60	455,98	484,31	634,58
400	x	x	x	x	x	x	x	501,40	616,46	676,20
500	x	x	x	x	x	x	x	x	884,46	955,12
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 268,86



Trójnik orłowy bez uszczelki • Twin bend without gasket

YVE



øD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	øD [mm]					
	100	125	150	160	200	250
α=45°						
100	48,10	56,86	65,10	72,62	85,18	104,96
125	x	52,84	70,04	74,98	91,77	118,14
160	x	x	73,85	85,70	99,50	126,79
200	x	x	x	77,04	111,96	144,41
250	x	x	x	x	108,25	150,90
315	x	x	x	x	x	156,25
α=90°						
100	43,67	51,71	59,23	66,02	77,56	95,38
125	x	48,10	63,65	68,19	83,53	107,33
160	x	x	67,16	77,87	90,43	115,26
200	x	x	x	69,94	101,76	131,22
250	x	x	x	x	98,47	137,09
315	x	x	x	x	x	142,14
α=120°						
100	39,35	46,56	53,35	59,33	69,73	85,90
125	x	43,26	57,37	61,29	75,19	96,61
160	x	x	60,46	70,04	81,47	103,72
200	x	x	x	62,93	91,57	118,14
250	x	x	x	x	88,58	123,39
315	x	x	x	x	x	127,93

Średnice na zamówienie • On request: ø140, ø224, ø280, ø300, ø350, ø355, ø560, ø630.

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Trójnik orłowy z uszczelką • Twin bend with gasket

YVL



øD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	øD [mm]					
	100	125	150	160	200	250
α=45°						
100	72,92	86,11	98,67	110,00	129,16	159,03
125	×	80,13	106,19	113,61	139,05	178,81
160	×	×	111,96	129,78	150,69	192,10
200	×	×	×	116,60	169,54	218,57
250	×	×	×	×	163,98	228,45
315	×	×	×	×	×	236,69
α=90°						
100	66,23	78,28	89,61	99,91	117,32	144,51
125	×	72,92	96,51	103,31	126,38	162,53
160	×	×	101,76	118,04	136,89	174,59
200	×	×	×	105,88	154,09	198,69
250	×	×	×	×	149,04	207,75
315	×	×	×	×	×	215,27
α=120°						
100	59,64	70,45	80,75	90,02	105,68	129,99
125	×	65,51	86,83	92,91	113,82	146,36
160	×	×	91,57	106,19	123,29	157,18
200	×	×	×	95,38	138,74	178,81
250	×	×	×	×	134,11	186,84
315	×	×	×	×	×	193,74

Średnice na zamówienie • On request: ø140, ø224, ø280, ø300, ø350, ø355, ø560, ø630.

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Sztucer siodłowy SAFE bez uszczelki • Collar saddle without gasket

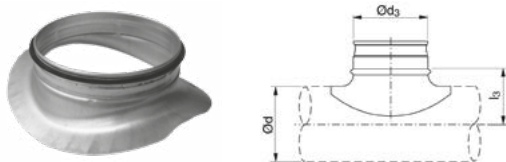
PS / PSE



ØD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	ØD [mm]									
	80	100	125	150	160	200	250	315	400	500
80	26,88	26,88	26,88	x	26,88	26,88	26,88	x	x	x
100	x	27,30	27,30	x	27,30	27,30	27,30	27,30	48,20	48,20
125	x	x	34,20	x	34,20	34,20	34,20	34,20	x	34,20
150	x	x	x	46,25	x	46,25	46,25	46,25	x	x
160	x	x	x	x	48,82	48,82	48,82	48,82	48,82	65,30
200	x	x	x	x	x	65,30	65,30	65,30	65,30	x
250	x	x	x	x	x	x	93,11	82,40	79,00	x
315	x	x	x	x	x	x	x	130,30	113,61	x

Sztucer siodłowy z uszczelką • Collar saddle with gasket

PSL



ØD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	ØD [mm]									
	80	100	125	150	160	200	250	315	400	500
80	35,74	35,74	35,74	x	35,74	35,74	35,74	x	x	x
100	x	38,42	x	x	38,42	38,42	38,42	38,42	53,25	38,42
125	x	x	44,08	x	44,08	44,08	44,08	44,08	x	44,08
150	x	x	x	53,25	x	53,25	53,25	53,25	x	x
160	x	x	x	x	59,23	59,23	59,23	59,23	59,23	74,98
200	x	x	x	x	x	77,77	74,26	74,26	71,38	x
250	x	x	x	x	x	x	103,93	95,28	92,49	x
315	x	x	x	x	x	x	x	136,37	122,98	x

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Sztucer z siatką • Angle take-off with mesh 45°

AVE



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
100	65	71,17	250	30	111,76	450	9	217,54
125	50	73,65	315	28	132,25	500	8	260,18
150	30	84,77	355	24	145,54	560		353,50
160	60	85,18	400	15	172,42	630		398,92
200	50	95,17						

*) Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs/pack.]

Sztucer, nakładka na kanał prostokątny • Flat shoes

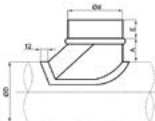
FBE



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	45,63	200	79,31	355	184,78
100	45,84	224	85,49	400	238,45
125	45,84	250	91,05	450	291,08
140	50,99	280	104,65	500	339,69
150	56,03	300	132,77	560	407,78
160	56,96	315	149,97	630	489,25
180	68,19				

Sztucer, nakładka na kanał okrągły • Curved boot

CBE



øD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]											
	øD [mm]											
	100	125	150	160	200	250	300	315	355	400	450	500
100	48,20	48,20	58,92	60,05	83,53	95,79	139,87	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62
125	x	48,20	58,92	60,05	83,53	95,79	139,87	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62
150	x	x	58,92	60,05	83,53	95,79	139,87	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62
160	x	x	x	60,05	83,53	95,79	139,87	157,90	194,57	251,01	x	357,62
200	x	x	x	x	83,53	95,79	139,87	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62
224	x	x	x	x	x	95,79	139,87	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	95,79	139,87	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62
300	x	x	x	x	x	x	139,87	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62
315	x	x	x	x	x	x	x	157,90	194,57	251,01	306,43	357,62

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Łącznik nypłowy z uszczelką • Male connector with gasket

SSST



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	9,37
100	8,45
125	8,55
140	9,89
150	9,27
160	9,58
175	12,26
180	12,26
200	12,05
224	14,42
250	14,52
280	16,89
300	17,82
315	17,92

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
350	20,19
355	20,19
400	26,06
450	27,81
500	29,97
560	32,65
600	45,84
630	47,59
710	52,43
800	68,50
900	79,31
1000	110,73
1120	134,52
1250	142,55

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Nyple teleskopowy • Telescopic male coupling

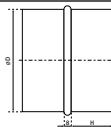
SNPL



L [mm]	150	300	500
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]		
80	51,29	71,79	100,63
100	51,29	71,79	100,63
125	53,15	74,37	104,13
140	54,18	75,81	106,19
150	54,90	77,04	107,74
160	55,62	77,77	108,87
180	62,62	87,76	122,78
200	72,00	100,84	141,01
224	78,59	110,11	154,09
250	85,28	119,38	167,17
280	103,31	144,51	202,40
300	115,15	161,30	225,78
315	124,12	173,76	243,39
355	143,58	201,06	281,40
400	177,68	248,75	348,24
450	184,99	258,84	362,46
500	192,10	268,93	376,47
560	245,66	343,81	481,42
630	299,11	418,80	586,17



Nyple bez uszczelki • Male coupling without gasket

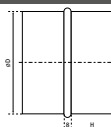
NP / NPE^{*)}

øD [mm]	Op. ^{*)} NP/NPE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	70	11,33
100	100	112	11,33
125	70	72	11,33
150	75	50	11,33
160	65	70	11,95
180	55	60	13,18
200	40	54	14,52
224		45	15,86
250	55	72	17,30

øD [mm]	Op. ^{*)} NP/NPE	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	46	23,69
355	55	25,44
400	50	31,83
500	24	45,22
630	16	63,24
710	15	87,45
800	10	111,76
1000		173,56
1250		231,54

Nyple z uszczelką • Male coupling with gasket

NPL



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	70	25,65
100	90	25,65
125	60	25,65
150	45	25,65
160	60	27,81
180	50	31,42
200	40	36,05
224	30	39,35
250	55	42,64

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	36	62,11
355	55	71,79
400	50	88,89
500	24	96,00
630	16	149,56
710		165,21
800	10	180,97
1000		291,08
1250		393,46

^{*)} Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs/pack.]^{**)} Dla średnic powyżej ø250 - wykonanie tylko NPE • for sizes above ø250 - NPE execution only

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Mufa • Female coupling

MF / MFE^{*)}

øD [mm]	Op. ^{*)} MF/MFE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	70	11,33
100	100	112	11,33
125	60	72	11,33
150	70	50	11,33
160	60	70	11,95
180	50	60	13,18
200	35	54	14,52
224		45	15,86
250	50	72	17,30

øD [mm]	Op. ^{*)} MF/MFE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315		46	23,69
355		55	25,44
400		50	31,83
500		24	45,22
630		16	63,24
710		15	87,45
800		10	111,76
1000			173,56
1250			231,54

 Nypel bez uszczelki i mufa ze stali kwasoodpornej
 • Male coupling without gasket and female coupling (stainless steel)

NPE-S / MFE-S

NPE-S



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
100	45,84
125	45,84
160	45,84
200	56,03
250	61,29
315	80,44
355	109,80
400	137,40
500	195,60
630	273,67

MFE-S



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
100	45,84
125	45,84
160	45,84
200	56,03
250	61,29
315	80,44
355	109,80
400	137,40
500	195,60
630	273,67

*) Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs/pack.]

**) Dla średnic powyżej ø250 - wykonanie tylko MFE • for sizes above ø250 - MFE execution only

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346; ze stali kwasoodpornej - 1.4301 EN 10088.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.



Zaślepka przewodu • Duct end cap

ES



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	150	10,71
100	100	14,11
125	70	15,04
140		18,44
150	50	16,69

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	50	16,69
180		19,16
200	30	19,16
224		27,81
250	20	28,12

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280		40,99
300		42,33
315	20	44,91
355	15	57,47
400	15	66,23

Zaślepka przewodu z uszczelką • Duct end cap with gasket

ESL



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	29,25
100	110	29,25
125	72	30,18
150	50	30,90

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	40	31,52
180		36,15
200	50	38,32
224		120,41

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	25	59,74
315	25	80,75
355	20	93,52
400	20	119,79

Zaślepka przewodu z uszczelką i rączką • Duct end cap with gasket and handle

ESLH



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	39,76
100	110	39,76
125	72	40,99
140		73,44
150	50	41,72

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	40	42,23
180		46,56
200	50	48,72
224		104,44
250	25	68,91

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280		146,26
300		146,26
315	25	89,40
355	20	101,35
400	20	126,69

¹⁾ Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs./pack.]

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Zaślepka kształtki • Fitting end cap

EPF



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	75	18,03
100	55	18,75
125	80	23,28
150	55	25,54
160	45	25,75
180		28,43
200	40	30,39
250	30	41,10

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	22	56,55
355	25	77,87
400	12	82,50
500		116,29
630		136,37
800		211,36
1000		286,24

Zaślepka kształtki z rączką • Fitting end cap with handle

EPFH



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	75	27,50
100	55	27,50
125	80	32,24
150	55	34,30
160	45	36,98
180		41,20

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
200	40	42,85
250	30	53,25
315	22	70,14
355	25	82,50
400	12	90,74

*) Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs/pack.]

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



Sztucer cylindryczny prosty bez uszczelki • Flat take-off without gasket

ILE



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	100	10,61
100	150	11,12
125	100	11,12
150	100	11,12
160	100	11,74
180	50	13,08
200	75	14,32
250	40	18,85

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	30	25,65
355	28	28,02
400	35	32,45
500	60	44,08
630	40	64,99
800		110,93
1000		140,08

Sztucer cylindryczny prosty z uszczelką • Flat take-off with gasket

ILL



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	100	16,69
100	150	20,81
125	100	24,93
150	70	29,77
160	100	31,62
180	50	33,06
200	75	34,81
250	50	36,57

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	40	40,38
355	32	44,19
400	45	45,11
500	25	69,42
630	34	107,12
800		176,54
1000		231,13

*) Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs/pack.]

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.


Sztucer cylindryczny pod kątem 45° bez uszczelki
 • 45° flat take-off without gasket
ILE 45

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	19,67
100	20,91
125	22,97
140	23,18
150	23,18
160	26,37
180	31,83
200	35,74
224	39,55
250	51,09

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280	61,39
300	65,41
315	68,60
355	79,52
400	129,47
450	139,87
500	149,25
560	161,61
630	278,00

Sztucer cylindryczny pod kątem 45° z uszczelką
 • 45° flat take-off with gasket
ILL 45

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	31,52
100	33,37
125	36,67
140	37,08
150	37,08
160	42,33
180	50,88
200	57,06
224	63,24
250	81,68

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280	98,16
300	104,65
315	109,70
355	127,21
400	207,24
450	223,72
500	238,75
560	258,53
630	444,65

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.

**Sztucer cylindryczny prosty tłoczony SAFE bez uszczelki**

• Pressed straight branching without gasket

ILR

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	192	15,86
100	160	19,47
125	99	23,07

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
150	70	27,30
160	75	30,18
200	36	36,26

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	40	43,05
315	22	54,80

Sztucer cylindryczny prosty tłoczony z uszczelką

• Pressed straight branching with gasket

ILRL

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	40	27,91
100	40	32,14
125	50	36,57

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
150	45	41,72
160	50	47,48
200	50	52,12

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	70	64,07
315	44	77,25

Sztucer cylindryczny prosty osiatkowany • Net straight branching**ESNE**

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	65	65,20
100	40	65,20
125	63	65,20
150	40	66,44
160	35	66,44

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
180	35	67,47
200	50	76,84
250	30	90,95
315	20	103,00
355	20	112,27

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
400	20	122,47
500	25	160,58
630		218,67
800		274,60

*) Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs/pack.]

Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.