



Kolano tłoczone SAFE bez uszczelki • Pressed bend without gasket

B



	90°	60°	45°	30°	15°
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
80	46,05	78,43	37,04	40,05	64,41
100	46,83	55,73	37,04	40,05	55,73
125	58,29	62,07	43,95	46,95	62,63
150	80,65	112,46	59,63	64,41	83,66
160	84,77	117,14	63,18	66,07	73,19
180	110,57	142,95	78,31	83,66	99,34
200	125,26	141,17	83,54	92,33	95,77
250	208,02	x	135,16	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	64,41	95,56	56,40	58,07	81,98
100	69,30	73,42	56,51	58,07	73,42
125	82,43	81,98	65,40	64,85	80,20
150	103,01	134,94	76,20	85,43	104,34
160	110,24	138,50	86,32	88,77	95,56
180	128,26	162,52	89,22	104,57	132,60
200	148,18	166,75	104,34	116,13	121,02
250	223,59	x	152,29	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.

KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE OKRĄGŁE

Kolana tłoczone: krótkie oraz ze stali kwasoodpornej

• Pressed bends: short and stainless steel



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	63,97	84,21
125	75,31	95,89
160	93,11	110,69

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	196,89	155,40
125	244,73	184,32
160	355,86	265,64
200	525,83	350,74

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	291,11	237,50
125	346,29	274,65
160	462,87	362,31
200	622,27	438,18

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	85,55	75,20	66,19	50,62	45,61
250	87,21	76,76	67,52	51,61	46,49
315	112,91	91,99	88,11	61,52	55,51
355	159,41	141,38	114,13	83,76	75,31
400	189,44	167,97	135,60	99,57	89,55
450	243,17	214,02	161,41	123,14	110,80
500	291,22	262,97	198,12	161,97	145,72
630	489,23	449,41	371,88	268,32	241,39
710	807,83	687,80	513,82	369,09	316,15
800	910,39	801,15	579,12	434,28	390,90
1000	1 522,88	1 339,89	871,34	629,39	566,44

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	366,31	283,55
315	474,33	369,65
355	669,77	479,44
400	795,81	569,66
450	1 021,41	678,12
500	1 222,97	831,85
630	2 054,94	1 562,04

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	112,46	110,02	109,90	98,90	98,45
250	112,46	110,02	109,90	98,90	98,45
315	148,73	132,38	132,15	118,92	118,36
355	195,67	174,10	173,87	156,51	155,84
400	242,61	215,81	215,58	194,12	193,22
450	309,58	275,43	275,10	247,62	246,51
500	380,55	338,50	322,05	304,35	303,02
630	673,34	639,74	482,11	455,75	453,52
710	994,26	944,43	712,04	672,78	669,66
800	1 104,61	1 049,44	791,14	747,53	744,09
1000	1 776,84	1 687,95	1 272,48	1 202,40	1 196,72

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

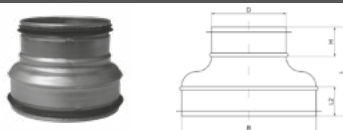
RC



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øB [mm]									
	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315
80	32,37	38,26	x	39,50	x	x	x	x	x	x
100	x	38,26	38,60	39,82	51,84	53,29	x	x	x	x
125	x	x	38,60	38,83	51,84	53,29	x	69,75	x	x
150	x	x	x	42,50	51,84	53,29	73,98	69,75	x	x
160	x	x	x	x	51,84	50,84	73,98	69,75	x	93,21
180	x	x	x	x	x	50,84	x	69,75	x	x
200	x	x	x	x	x	x	63,63	69,75	95,44	93,21
224	x	x	x	x	x	x	x	69,75	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	92,77	92,56

Redukcja tłoczona z uszczelką • Pressed reducer with gasket

RCPL



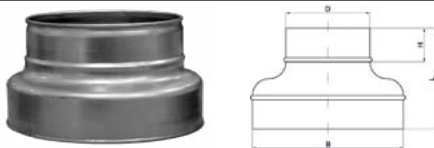
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]										
	øB [mm]										
	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315	355
80	51,28	58,07	x	60,85	x	x	x	x	x	x	x
100	x	58,07	67,41	60,85	81,54	79,21	x	x	x	x	x
125	x	x	67,41	60,85	81,54	79,21	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	79,76	77,43	73,98	x	x	x	x
160	x	x	x	x	79,76	77,43	106,12	103,12	x	128,93	x
200	x	x	x	x	x	x	106,12	104,79	132,48	132,48	x
224	x	x	x	x	x	x	x	104,79	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	132,48	135,60	244,84
315	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	233,71

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	29,26	38,26	x	x	x	x	x
100	x	32,70	45,72	39,71	48,50	x	x
125	x	x	35,82	40,38	47,39	x	x
150	x	x	x	x	58,29	x	x
160	x	x	x	x	49,51	69,97	91,66
200	x	x	x	x	x	69,97	91,66
250	x	x	x	x	x	x	91,66

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	37,27	50,94	x	x	x	x	x
100	x	41,49	58,29	48,50	57,62	x	x
125	x	x	58,29	49,83	57,29	x	x
150	x	x	x	x	65,63	x	x
160	x	x	x	x	59,29	79,42	104,67
200	x	x	x	x	x	79,42	104,67
250	x	x	x	x	x	x	104,67

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	99,34	140,27	x	x	x
200	99,34	136,93	206,24	x	x
250	99,34	133,49	195,11	x	x
315	99,34	130,04	187,11	313,92	x
355	99,34	126,59	187,11	301,90	x
400	x	126,59	183,00	293,90	492,12
450	x	126,59	183,00	293,90	492,12
500	x	x	179,32	285,78	451,19
630	x	x	x	281,77	410,14
800	x	x	x	x	369,21

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	149,06	204,79	x	x	x
200	149,06	201,91	294,89	x	x
250	149,06	198,89	285,55	x	x
315	149,06	196,34	282,21	406,91	x
355	149,06	193,56	278,99	396,58	x
400	x	193,45	275,88	389,67	551,64
450	x	193,45	275,65	389,67	551,64
500	x	x	272,65	382,77	520,71
630	x	x	x	379,22	517,16
800	x	x	x	x	482,78

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	123,70	174,75	x	x	x
200	123,70	170,42	285,34	x	x
250	123,70	166,19	269,87	x	x
315	123,70	161,97	258,85	383,78	x
355	123,70	157,73	258,85	369,09	x
400	x	155,74	253,18	359,31	601,81
450	x	x	253,18	359,31	601,81
500	x	x	247,96	349,40	551,52
630	x	x	x	344,40	501,47
800	x	x	x	x	451,30

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	181,88	254,97	x	x	x
200	181,88	251,51	370,87	x	x
250	181,88	247,62	359,08	x	x
315	181,88	244,50	354,86	497,47	x
355	181,88	240,95	350,85	484,78	x
400	x	239,50	347,07	476,33	687,36
450	x	x	346,52	476,33	687,36
500	x	x	342,73	467,88	648,76
630	x	x	x	463,76	644,41
800	x	x	x	x	601,47

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

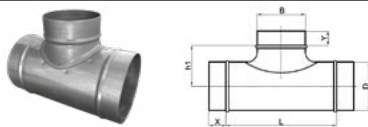
Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.

**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	160,63	167,09	223,26	x	x	x	x	x
125	x	162,41	223,26	292,12	x	x	x	x
160	x	x	213,03	292,12	390,68	417,26	589,24	x
200	x	x	x	292,12	390,68	417,26	575,00	866,33
250	x	x	x	x	387,56	417,26	560,42	819,17
315	x	x	x	x	x	417,26	546,19	786,13
400	x	x	x	x	x	x	531,73	768,67
450	x	x	x	x	x	x	531,73	768,67
500	x	x	x	x	x	x	x	752,99

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	43,28	44,94	46,61	50,94	x	x	x	x	x	x
100	43,72	45,94	47,39	58,29	67,08	84,10	x	x	x	x
125	x	47,94	51,61	60,63	71,42	88,21	121,25	x	x	x
160	x	x	73,86	71,42	82,43	92,10	126,26	161,07	199,35	316,15
200	x	x	x	78,87	95,22	111,91	154,18	188,10	199,35	316,15
250	x	x	x	x	118,36	137,60	173,87	215,81	225,27	341,95
315	x	x	x	x	x	187,44	210,47	276,99	285,55	380,67
400	x	x	x	x	x	x	281,33	343,84	375,55	412,93
500	x	x	x	x	x	x	x	431,72	446,30	470,99
630	x	x	x	x	x	x	x	x	579,23	616,04

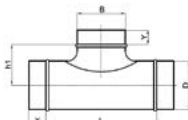
Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346; ze stali kwasoodpornej - 1.4301 EN 10088.

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

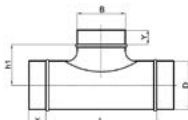


øB [mm]								
	160	200	250	315	400	500	630	800
80	76,98	108,68	x	x	x	x	x	x
100	x	84,54	104,23	132,94	x	x	x	x
125	x	94,78	108,68	137,39	234,05	x	x	x
160	x	x	124,82	163,97	234,05	268,53	284,88	451,53
200	x	x	144,06	190,66	234,05	268,53	284,88	451,53
250	x	x	x	234,94	292,56	308,36	321,93	488,34
315	x	x	x	x	370,66	395,57	407,92	543,74
400	x	x	x	x	433,94	491,13	536,40	589,68
500	x	x	x	x	x	616,71	637,51	672,67
630	x	x	x	x	x	x	827,40	880,02

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	195,89	205,69	208,90	256,41	295,01	370,09	x	x	x
125	x	214,69	231,38	266,53	313,80	387,89	509,37	x	x
160	x	x	330,94	319,59	362,64	405,36	530,17	676,45	837,53
200	x	x	x	353,41	426,72	492,35	647,75	789,80	837,53
250	x	x	x	x	530,17	616,60	730,30	906,71	946,54
315	x	x	x	x	x	839,97	883,92	1 163,24	1 199,17
400	x	x	x	x	x	x	1 181,60	1 444,34	1 577,28
500	x	x	x	x	x	x	x	1 813,32	1 874,50
630	x	x	x	x	x	x	x	x	2 432,82

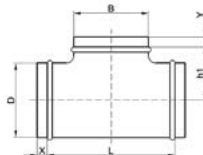
Średnice na zamówienie • On request: ø140, ø224, ø280, ø300, ø350, ø355, ø560, ø710, ø900.

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.

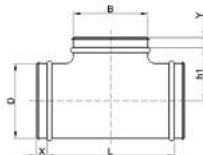
Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.

**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	44,60	50,28	x	x	x	x
100	48,39	52,73	58,41	x	x	x
125	x	58,96	66,64	x	x	x
160	x	x	77,76	85,43	x	x
200	x	x	x	97,89	x	x
250	x	x	x	x	164,41	x
315	x	x	x	x	x	229,72

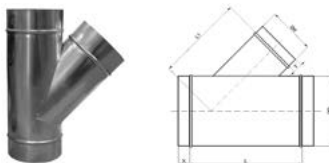
Trójnik symetryczny tłoczony z uszczelką • Pressed T-piece with gasket**TSHFL**

ød ₃ [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	ød ₁ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
80	69,75	84,77	x	x	x	x
100	75,31	94,89	84,77	x	x	x
125	x	111,13	94,89	x	x	x
160	x	x	111,13	124,25	x	x
200	x	x	x	138,05	x	x
250	x	x	x	x	222,15	x
315	x	x	x	x	x	300,01



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

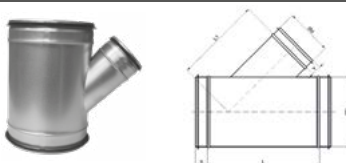
TVE 45



ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	150	160	200	250	315	400	500	630
100	88,32	96,00	110,46	114,80	127,48	139,05	176,54	x	x	x
125	x	110,35	128,93	131,37	134,05	144,95	181,88	241,16	x	x
150	x	x	138,82	138,82	145,17	152,40	188,77	256,63	x	x
160	x	x	x	147,40	154,18	158,97	197,46	271,09	x	x
200	x	x	x	x	165,97	176,87	225,15	292,23	338,84	427,05
250	x	x	x	x	x	202,46	244,39	315,14	377,77	453,42
315	x	x	x	x	x	x	299,46	394,02	418,49	548,41
400	x	x	x	x	x	x	x	433,17	532,61	584,24
500	x	x	x	x	x	x	x	x	764,11	825,17
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 096,16

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

TVL 45

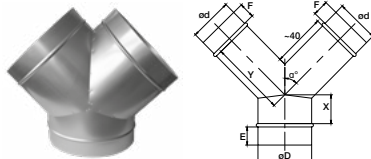


ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	150	160	200	250	315	400	500	630
100	110,46	120,03	138,16	143,50	159,18	173,64	220,48	x	x	x
125	x	137,94	161,19	164,30	167,64	181,32	227,26	301,46	x	x
150	x	x	173,53	173,53	181,55	190,66	235,94	320,71	x	x
160	x	x	x	184,22	192,78	198,68	246,84	338,84	x	x
200	x	x	x	x	207,58	221,03	281,55	365,31	423,49	533,84
250	x	x	x	x	x	252,96	305,47	394,02	472,22	566,88
315	x	x	x	x	x	x	374,33	492,46	523,05	685,35
400	x	x	x	x	x	x	x	541,51	665,78	730,30
500	x	x	x	x	x	x	x	x	955,22	1 031,53
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 370,37



Trójnik orłowy bez uszczelki - *Twin bend without gasket*

YVE



ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	øD [mm]					
	100	125	150	160	200	250
α=45°						
100	51,95	61,41	70,31	78,43	91,99	113,36
125	x	57,07	75,64	80,98	99,11	127,59
160	x	x	79,76	92,56	107,46	136,93
200	x	x	x	83,20	120,92	155,96
250	x	x	x	x	116,91	162,97
315	x	x	x	x	x	168,75
α=90°						
100	47,16	55,85	63,97	71,30	x	x
125	x	51,95	68,74	73,65	90,21	x
160	x	x	x	84,10	97,66	x
200	x	x	x	x	109,90	141,72
250	x	x	x	x	x	148,06

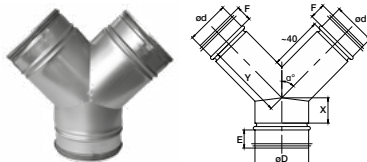
Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

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



ϕd [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	ϕD [mm]					
	100	125	150	160	200	250
$\alpha=45^\circ$						
100	78,75	93,00	106,56	118,80	139,49	171,75
125	x	86,54	114,69	122,70	150,17	193,11
160	x	x	120,92	140,16	162,75	207,47
200	x	x	x	125,93	183,10	236,06
250	x	x	x	x	177,10	246,73
315	x	x	x	x	x	255,63
$\alpha=90^\circ$						
100	71,53	84,54	96,78	107,90	126,71	x
125	x	78,75	104,23	111,57	136,49	x
160	x	x	x	127,48	147,84	x
200	x	x	x	x	166,42	214,59
250	x	x	x	x	x	224,37

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

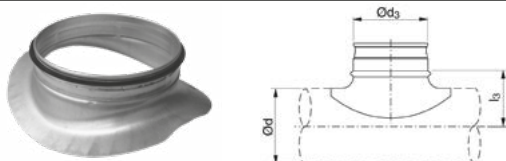
PS / PSE



ØD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	ØD [mm]									
	80	100	125	150	160	200	250	315	400	500
80	29,03	29,03	29,03	x	29,03	29,03	29,03	x	x	x
100	x	29,48	29,48	x	29,48	29,48	29,48	29,48	52,06	52,06
125	x	x	36,94	x	36,94	36,94	36,94	36,94	x	36,94
150	x	x	x	49,95	x	49,95	49,95	49,95	x	x
160	x	x	x	x	52,73	52,73	52,73	52,73	52,73	70,52
200	x	x	x	x	x	70,52	70,52	70,52	70,52	x
250	x	x	x	x	x	x	100,56	88,99	85,32	x
315	x	x	x	x	x	x	x	140,72	122,70	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	38,60	38,60	38,60	x	38,60	38,60	38,60	x	x	x
100	x	41,49	x	x	41,49	41,49	41,49	41,49	57,51	41,49
125	x	x	47,61	x	47,61	47,61	47,61	47,61	x	47,61
150	x	x	x	57,51	x	57,51	57,51	57,51	x	x
160	x	x	x	x	63,97	63,97	63,97	63,97	63,97	80,98
200	x	x	x	x	x	83,99	80,20	80,20	77,09	x
250	x	x	x	x	x	x	112,24	102,90	99,89	x
315	x	x	x	x	x	x	x	147,28	132,82	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	76,86	250	30	120,70	450	9	234,94
125	50	79,54	315	28	142,83	500	8	280,99
150	30	91,55	355	24	157,18	560		381,78
160	60	91,99	400	15	186,21	630		430,83
200	50	102,78						

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

Sztucer, nakładka na kanał prostokątny • Flat shoes

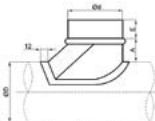
FBE



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	49,28	200	85,65	355	199,56
100	49,51	224	92,33	400	257,53
125	49,51	250	98,33	450	314,37
140	55,07	280	113,02	500	366,87
150	60,51	300	143,39	560	440,40
160	61,52	315	161,97	630	528,39
180	73,65				

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	52,06	52,06	63,63	64,85	90,21	103,45	151,06	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23
125	x	52,06	63,63	64,85	90,21	103,45	151,06	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23
150	x	x	63,63	64,85	90,21	103,45	151,06	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23
160	x	x	x	64,85	90,21	103,45	151,06	170,53	210,14	271,09	x	386,23
200	x	x	x	x	90,21	103,45	151,06	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23
224	x	x	x	x	x	103,45	151,06	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	103,45	151,06	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23
300	x	x	x	x	x	x	151,06	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23
315	x	x	x	x	x	x	x	170,53	210,14	271,09	330,94	386,23

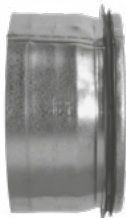
Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

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	10,12
100	9,13
125	9,23
140	10,68
150	10,01
160	10,35
180	13,24
200	13,01
224	15,57
250	15,68
280	18,24
300	19,25
315	19,35

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
350	21,81
355	21,81
400	28,14
450	30,03
500	32,37
560	35,26
630	51,40
710	56,62
800	73,98
900	85,65
1000	119,59
1250	153,95

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

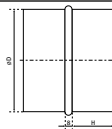
SNPL



L [mm]	150	300	500
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]		
80	55,39	77,53	108,68
100	55,39	77,53	108,68
125	57,40	80,32	112,46
140	58,51	81,87	114,69
150	59,29	83,20	116,36
160	60,07	83,99	117,58
180	67,63	94,78	132,60
200	77,76	108,91	152,29
224	84,88	118,92	166,42
250	92,10	128,93	180,54
280	111,57	156,07	218,59
300	124,36	174,20	243,84
315	134,05	187,66	262,86
355	155,07	217,14	303,91
400	191,89	268,65	376,10
450	199,79	279,55	391,46
500	207,47	290,44	406,59
560	265,31	371,31	519,93
630	323,04	452,30	633,06



Nyple bez uszczelki • Male coupling without gasket

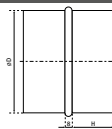
NP / NPE^{*)}

øD [mm]	Op. ^{*)} NP/NPE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	70	12,24
100	100	112	12,24
125	70	72	12,24
150	75	50	12,24
160	65	70	12,91
180	55	60	14,23
200	40	54	15,68
224		45	17,13
250	55	72	18,68

øD [mm]	Op. ^{*)} NP/NPE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315		46	25,59
355		55	27,48
400		50	34,38
500		24	48,84
630		16	68,30
710		15	94,45
800		10	120,70
1000			187,44
1250			250,06

Nyple z uszczelką • Male coupling with gasket

NPL



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	70	27,70
100	90	27,70
125	60	27,70
150	45	27,70
160	60	30,03
180	50	33,93
200	40	38,93
224	30	42,50
250	55	46,05

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	36	67,08
355	55	77,53
400	50	96,00
500	24	103,68
630	16	161,52
710		178,43
800	10	195,45
1000		314,37
1250		424,94

*) 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	12,24
100	100	112	12,24
125	60	72	12,24
150	70	50	12,24
160	60	70	12,91
180	50	60	14,23
200	35	54	15,68
224		45	17,13
250	50	72	18,68

øD [mm]	Op. ^{*)} MF/MFE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315		46	25,59
355		55	27,48
400		50	34,38
500		24	48,84
630		16	68,30
710		15	94,45
800		10	120,70
1000			187,44
1250			250,06

 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	49,51
125	49,51
160	49,51
200	60,51
250	66,19
315	86,88
355	118,58
400	148,39
500	211,25
630	295,56

MFE-S



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
100	49,51
125	49,51
160	49,51
200	60,51
250	66,19
315	86,88
355	118,58
400	148,39
500	211,25
630	295,56

*) 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	11,57
100	100	15,24
125	70	16,24
140		19,92
150	50	18,03

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	50	18,03
180		20,69
200	30	20,69
224		30,03
250	20	30,37

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280		44,27
300		45,72
315	20	48,50
355	15	62,07
400	15	71,53

Zaślepka przewodu z uszczelką • Duct end cap with gasket

ESL



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	31,59
100	110	31,59
125	72	32,59
150	50	33,37

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	40	34,04
180		39,04
200	50	41,39
224		130,04

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	25	64,52
315	25	87,21
355	13	101,00
400	20	129,37

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	42,94
100	110	42,94
125	72	44,27
140		79,32
150	50	45,06

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	40	45,61
180		50,28
200	50	52,62
224		112,80
250	25	74,42

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280		157,96
300		157,96
315	25	96,55
355	20	109,46
400	20	136,83

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	19,47
100	55	20,25
125	80	25,14
150	55	27,58
160	45	27,81
180		30,70
200	40	32,82
250	30	44,39

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	22	61,07
355	25	84,10
400	12	89,10
500		125,59
630		147,28
800		228,27
1000		309,14

Zaślepka kształtki z rączką • Fitting end cap with handle

EPFH



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	75	29,70
100	55	29,70
125	80	34,82
150	55	37,04
160	45	39,94
180		44,50

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
200	40	46,28
250	30	57,51
315	22	75,75
355	25	89,10
400	12	98,00

*) 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

IL(E)



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
ILE 80	100	11,46
IL 100	150	12,01
IL 125	100	12,01
ILE 150	100	12,01
IL 160	100	12,68
ILE 180	50	14,13
IL 200	60	15,47
IL 250	40	20,36

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
IL 315	30	27,70
ILE 355	28	30,26
ILE 400	35	35,05
ILE 500	60	47,61
ILE 630	40	70,19
ILE 800		119,80
ILE 1000		151,29

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

ILL



øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	100	18,03
100	150	22,47
125	100	26,92
150	70	32,15
160	100	34,15
180	50	35,70
200	75	37,59
250	40	39,50

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	30	43,61
355	32	47,73
400	30	48,72
500	25	74,97
630	34	115,69
800		190,66
1000		249,62

*) 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	21,24
100	22,58
125	24,81
140	25,03
150	25,03
160	28,48
180	34,38
200	38,60
224	42,71
250	55,18

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280	66,30
300	70,64
315	74,09
355	85,88
400	139,83
450	151,06
500	161,19
560	174,54
630	300,24

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

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	34,04
100	36,04
125	39,60
140	40,05
150	40,05
160	45,72
180	54,95
200	61,62
224	68,30
250	88,21

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280	106,01
300	113,02
315	118,48
355	137,39
400	223,82
450	241,62
500	257,85
560	279,21
630	480,22

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	17,13
100	160	21,03
125	99	24,92

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
150	70	29,48
160	75	32,59
200	36	39,16

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	40	46,49
315	22	59,18

Sztucer cylindryczny prosty tłoczony z uszczelką

• Pressed straight branching with gasket

ILRL

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	40	30,14
100	40	34,71
125	50	39,50

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
150	45	45,06
160	50	51,28
200	50	56,29

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	70	69,20
315	44	83,43

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

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	65	70,42
100	40	70,42
125	63	70,42
150	40	71,76
160	35	71,76

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
180	35	72,87
200	50	82,99
250	30	98,23
315	20	111,24
355	20	121,25

øD [mm]	Op. ^{*)}	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
400	20	132,27
500	25	173,43
630		236,16
800		296,57

*) 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.