



Kolana tłoczone bez uszczelki i z uszczelką

• Pressed bends without gasket and with gasket

Kolano tłoczone SAFE bez uszczelki • Pressed bend without gasket

B



	90°	60°	45°	30°	15°
∅D [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
80	41,40	70,50	33,30	36,00	57,90
100	42,10	50,10	33,30	36,00	50,10
125	52,40	55,80	39,50	42,20	56,30
150	72,50	101,10	53,60	57,90	75,20
160	76,20	105,30	56,80	59,40	65,80
180	99,40	128,50	70,40	75,20	89,30
200	112,60	126,90	75,10	83,00	86,10
250	187,00	x	121,50	x	x

Kolano tłoczone z uszczelką • Pressed bend with gasket

BL



	90°	60°	45°	30°	15°
∅D [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
80	57,90	85,90	50,70	52,20	73,70
100	62,30	66,00	50,80	52,20	66,00
125	74,10	73,70	58,80	58,30	72,10
150	92,60	121,30	68,50	76,80	93,80
160	99,10	124,50	77,60	79,80	85,90
180	115,30	146,10	80,20	94,00	119,20
200	133,20	149,90	93,80	104,40	108,80
250	201,00	x	136,90	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	57,50	75,70
125	67,70	86,20
160	83,70	99,50

Kolano tłoczone bez uszczelki (stal kwasoodporna)

• Pressed bend without gasket (stainless steel)

B-S



øD [mm]	90°	45°
	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	
100	177,00	139,70
125	220,00	165,70
160	319,90	238,80
200	472,70	315,30

Kolano tłoczone z uszczelką (stal kwasoodporna)

• Pressed bend with gasket (stainless steel)

BL-S



øD [mm]	90°	45°
	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	
100	261,70	213,50
125	311,30	246,90
160	416,10	325,70
200	559,40	393,90

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	76,90	67,60	59,50	45,50	41,00
250	78,40	69,00	60,70	46,40	41,80
315	101,50	82,70	79,20	55,30	49,90
355	143,30	127,10	102,60	75,30	67,70
400	170,30	151,00	121,90	89,50	80,50
450	218,60	192,40	145,10	110,70	99,60
500	261,80	236,40	178,10	145,60	131,00
630	439,80	404,00	334,30	241,20	217,00
710	726,20	618,30	461,90	331,80	284,20
800	818,40	720,20	520,60	390,40	351,40
1000	1 369,00	1 204,50	783,30	565,80	509,20

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	329,30	254,90
315	426,40	332,30
355	602,10	431,00
400	715,40	512,10
450	918,20	609,60
500	1 099,40	747,80
630	1 847,30	1 404,20

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°
∅D [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]				
224	101,10	98,90	98,80	88,90	88,50
250	101,10	98,90	98,80	88,90	88,50
315	133,70	119,00	118,80	106,90	106,40
355	175,90	156,50	156,30	140,70	140,10
400	218,10	194,00	193,80	174,50	173,70
450	278,30	247,60	247,30	222,60	221,60
500	342,10	304,30	289,50	273,60	272,40
630	605,30	575,10	433,40	409,70	407,70
710	893,80	849,00	640,10	604,80	602,00
800	993,00	943,40	711,20	672,00	668,90
1000	1 597,30	1 517,40	1 143,90	1 080,90	1 075,80

Na zamówienie • On request: ∅280, ∅300, ∅350, ∅560, ∅900, ∅1120, ∅1250.

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

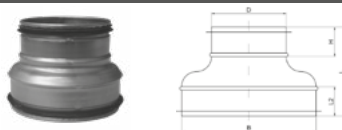
RC



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]										
	øB [mm]										
	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315	
80	29,10	34,40	x	35,50	x	x	x	x	x	x	x
100	x	34,40	34,70	35,80	46,60	47,90	x	x	x	x	x
125	x	x	34,70	34,90	46,60	47,90	x	62,70	x	x	x
150	x	x	x	38,20	46,60	47,90	66,50	62,70	x	x	x
160	x	x	x	x	46,60	45,70	66,50	62,70	x	x	83,80
180	x	x	x	x	x	45,70	x	62,70	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	57,20	62,70	85,80	83,80	83,80
224	x	x	x	x	x	x	x	62,70	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	83,40	83,20	83,20

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	46,10	52,20	x	54,70	x	x	x	x	x	x	x
100	x	52,20	60,60	54,70	73,30	71,20	x	x	x	x	x
125	x	x	60,60	54,70	73,30	71,20	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	71,70	69,60	66,50	x	x	x	x
160	x	x	x	x	71,70	69,60	95,40	92,70	x	115,90	x
200	x	x	x	x	x	x	95,40	94,20	119,10	119,10	x
224	x	x	x	x	x	x	x	94,20	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	119,10	121,90	220,10
315	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	210,10

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

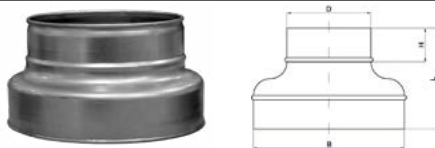
Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346.



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	26,30	34,40	x	x	x	x	x
100	x	29,40	41,10	35,70	43,60	x	x
125	x	x	32,20	36,30	42,60	x	x
150	x	x	x	x	52,40	x	x
160	x	x	x	x	44,50	62,90	82,40
200	x	x	x	x	x	62,90	82,40
250	x	x	x	x	x	x	82,40

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	33,50	45,80	x	x	x	x	x
100	x	37,30	52,40	43,60	51,80	x	x
125	x	x	52,40	44,80	51,50	x	x
150	x	x	x	x	59,00	x	x
160	x	x	x	x	53,30	71,40	94,10
200	x	x	x	x	x	71,40	94,10
250	x	x	x	x	x	x	94,10

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	89,30	126,10	x	x	x
200	89,30	123,10	185,40	x	x
250	89,30	120,00	175,40	x	x
315	89,30	116,90	168,20	282,20	x
355	89,30	113,80	168,20	271,40	x
400	x	113,80	164,50	264,20	442,40
450	x	113,80	164,50	264,20	442,40
500	x	x	161,20	256,90	405,60
630	x	x	x	253,30	368,70
800	x	x	x	x	331,90

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	134,00	184,10	x	x	x
200	134,00	181,50	265,10	x	x
250	134,00	178,80	256,70	x	x
315	134,00	176,50	253,70	365,80	x
355	134,00	174,00	250,80	356,50	x
400	x	173,90	248,00	350,30	495,90
450	x	173,90	247,80	350,30	495,90
500	x	x	245,10	344,10	468,10
630	x	x	x	340,90	464,90
800	x	x	x	x	434,00

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	111,20	157,10	x	x	x
200	111,20	153,20	256,50	x	x
250	111,20	149,40	242,60	x	x
315	111,20	145,60	232,70	345,00	x
355	111,20	141,80	232,70	331,80	x
400	x	140,00	227,60	323,00	541,00
450	x	x	227,60	323,00	541,00
500	x	x	222,90	314,10	495,80
630	x	x	x	309,60	450,80
800	x	x	x	x	405,70

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	163,50	229,20	x	x	x
200	163,50	226,10	333,40	x	x
250	163,50	222,60	322,80	x	x
315	163,50	219,80	319,00	447,20	x
355	163,50	216,60	315,40	435,80	x
400	x	215,30	312,00	428,20	617,90
450	x	x	311,50	428,20	617,90
500	x	x	308,10	420,60	583,20
630	x	x	x	416,90	579,30
800	x	x	x	x	540,70

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)

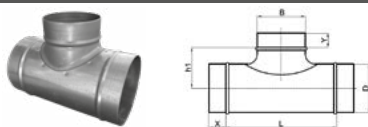
RCLE-S



ød [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]							
	øD [mm]							
	125	160	200	250	315	400	500	630
100	144,40	150,20	200,70	x	x	x	x	x
125	x	146,00	200,70	262,60	x	x	x	x
160	x	x	191,50	262,60	351,20	375,10	529,70	x
200	x	x	x	262,60	351,20	375,10	516,90	778,80
250	x	x	x	x	348,40	375,10	503,80	736,40
315	x	x	x	x	x	375,10	491,00	706,70
400	x	x	x	x	x	x	478,00	691,00
450	x	x	x	x	x	x	478,00	691,00
500	x	x	x	x	x	x	x	676,90

Trójnik symetryczny bez uszczelki • T-piece without gasket

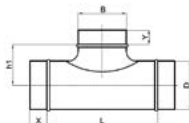
TCPE



øB [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	øD [mm]									
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
80	38,90	40,40	41,90	45,80	x	x	x	x	x	x
100	39,30	41,30	42,60	52,40	60,30	75,60	x	x	x	x
125	x	43,10	46,40	54,50	64,20	79,30	109,00	x	x	x
160	x	x	66,40	64,20	74,10	82,80	113,50	144,80	179,20	284,20
200	x	x	x	70,90	85,60	100,60	138,60	169,10	179,20	284,20
250	x	x	x	x	106,40	123,70	156,30	194,00	202,50	307,40
315	x	x	x	x	x	168,50	189,20	249,00	256,70	342,20
400	x	x	x	x	x	x	252,90	309,10	337,60	371,20
500	x	x	x	x	x	x	x	388,10	401,20	423,40
630	x	x	x	x	x	x	x	x	520,70	553,80

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.

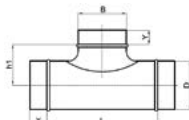
Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.


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	62,60	64,30	69,20	97,70	x	x	x	x	x	x
100	62,60	64,30	69,20	76,00	93,70	119,50	x	x	x	x
125	x	65,80	75,70	85,20	97,70	123,50	210,40	x	x	x
160	x	x	88,90	95,70	112,20	147,40	210,40	241,40	256,10	405,90
200	x	x	x	108,70	129,50	171,40	210,40	241,40	256,10	405,90
250	x	x	x	x	153,40	211,20	263,00	277,20	289,40	439,00
315	x	x	x	x	x	247,10	333,20	355,60	366,70	488,80
400	x	x	x	x	x	x	390,10	441,50	482,20	530,10
500	x	x	x	x	x	x	x	554,40	573,10	604,70
630	x	x	x	x	x	x	x	x	743,80	791,10

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	176,10	184,90	187,80	230,50	265,20	332,70	x	x	x	
125	x	193,00	208,00	239,60	282,10	348,70	457,90	x	x	
160	x	x	297,50	287,30	326,00	364,40	476,60	608,10	752,90	
200	x	x	x	317,70	383,60	442,60	582,30	710,00	752,90	
250	x	x	x	x	476,60	554,30	656,50	815,10	850,90	
315	x	x	x	x	x	755,10	794,60	1 045,70	1 078,00	
400	x	x	x	x	x	x	1 062,20	1 298,40	1 417,90	
500	x	x	x	x	x	x	x	1 630,10	1 685,10	
630	x	x	x	x	x	x	x	x	2 187,00	

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.

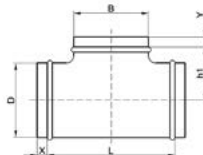
 Completed out of: galvanized steel - in class Z275, min. mass of two-sided zinc coat 275 g/m² according to the PN-EN 10346; stainless steel - 1.4301 EN 10088.



Trójnik symetryczny tłoczony SAFE bez uszczelki

• Pressed T-piece without gasket

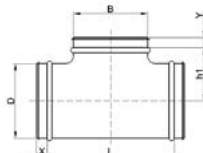
TSHF



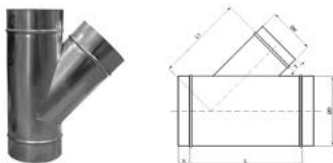
ød ₃ [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	ød ₁ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
80	40,10	45,20	x	x	x	x
100	43,50	47,40	52,50	x	x	x
125	x	53,00	59,90	x	x	x
160	x	x	69,90	76,80	x	x
200	x	x	x	88,00	x	x
250	x	x	x	x	147,80	x
315	x	x	x	x	x	206,50

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

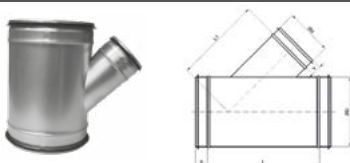
TSHFL



ød ₃ [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]					
	ød ₁ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
80	62,70	68,30	x	x	x	x
100	67,70	70,60	76,20	x	x	x
125	x	79,60	85,30	x	x	x
160	x	x	99,90	111,70	x	x
200	x	x	x	124,10	x	x
250	x	x	x	x	199,70	x
315	x	x	x	x	x	269,70


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	79,40	86,30	99,30	103,20	114,60	125,00	158,70	x	x	x
125	x	99,20	115,90	118,10	120,50	130,30	163,50	216,80	x	x
150	x	x	124,80	124,80	130,50	137,00	169,70	230,70	x	x
160	x	x	x	132,50	138,60	142,90	177,50	243,70	x	x
200	x	x	x	x	149,20	159,00	202,40	262,70	304,60	383,90
250	x	x	x	x	x	182,00	219,70	283,30	339,60	407,60
315	x	x	x	x	x	x	269,20	354,20	376,20	493,00
400	x	x	x	x	x	x	x	389,40	478,80	525,20
500	x	x	x	x	x	x	x	x	686,90	741,80
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	985,40

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	99,30	107,90	124,20	129,00	143,10	156,10	198,20	x	x	x
125	x	124,00	144,90	147,70	150,70	163,00	204,30	271,00	x	x
150	x	x	156,00	156,00	163,20	171,40	212,10	288,30	x	x
160	x	x	x	165,60	173,30	178,60	221,90	304,60	x	x
200	x	x	x	x	186,60	198,70	253,10	328,40	380,70	479,90
250	x	x	x	x	x	227,40	274,60	354,20	424,50	509,60
315	x	x	x	x	x	x	336,50	442,70	470,20	616,10
400	x	x	x	x	x	x	x	486,80	598,50	656,50
500	x	x	x	x	x	x	x	x	858,70	927,30
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 231,90



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	46,70	55,20	63,20	70,50	82,70	101,90
125	×	51,30	68,00	72,80	89,10	114,70
160	×	×	71,70	83,20	96,60	123,10
200	×	×	×	74,80	108,70	140,20
250	×	×	×	×	105,10	146,50
315	×	×	×	×	×	151,70
α=90°						
100	42,40	50,20	57,50	64,10	75,30	92,60
125	×	46,70	61,80	66,20	81,10	104,20
160	×	×	65,20	75,60	87,80	111,90
200	×	×	×	67,90	98,80	127,40
250	×	×	×	×	95,60	133,10
315	×	×	×	×	×	138,00
α=120°						
100	38,20	45,20	51,80	57,60	67,70	83,40
125	×	42,00	55,70	59,50	73,00	93,80
160	×	×	58,70	68,00	79,10	100,70
200	×	×	×	61,10	88,90	114,70
250	×	×	×	×	86,00	119,80
315	×	×	×	×	×	124,20

Srednice 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	70,80	83,60	95,80	106,80	125,40	154,40
125	×	77,80	103,10	110,30	135,00	173,60
160	×	×	108,70	126,00	146,30	186,50
200	×	×	×	113,20	164,60	212,20
250	×	×	×	×	159,20	221,80
315	×	×	×	×	×	229,80
α=90°						
100	64,30	76,00	87,00	97,00	113,90	140,30
125	×	70,80	93,70	100,30	122,70	157,80
160	×	×	98,80	114,60	132,90	169,50
200	×	×	×	102,80	149,60	192,90
250	×	×	×	×	144,70	201,70
315	×	×	×	×	×	209,00
α=120°						
100	57,90	68,40	78,40	87,40	102,60	126,20
125	×	63,60	84,30	90,20	110,50	142,10
160	×	×	88,90	103,10	119,70	152,60
200	×	×	×	92,60	134,70	173,60
250	×	×	×	×	130,20	181,40
315	×	×	×	×	×	188,10

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

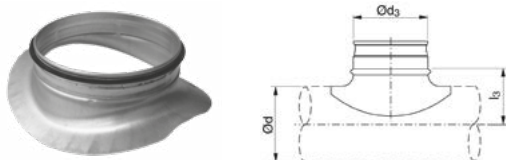
PS / PSE



ØD1 [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]									
	ØD [mm]									
	80	100	125	150	160	200	250	315	400	500
80	26,10	26,10	26,10	x	26,10	26,10	26,10	x	x	x
100	x	26,50	26,50	x	26,50	26,50	26,50	26,50	46,80	46,80
125	x	x	33,20	x	33,20	33,20	33,20	33,20	x	33,20
150	x	x	x	44,90	x	44,90	44,90	44,90	x	x
160	x	x	x	x	47,40	47,40	47,40	47,40	47,40	63,40
200	x	x	x	x	x	63,40	63,40	63,40	63,40	x
250	x	x	x	x	x	x	90,40	80,00	76,70	x
315	x	x	x	x	x	x	x	126,50	110,30	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	34,70	34,70	34,70	x	34,70	34,70	34,70	x	x	x
100	x	37,30	x	x	37,30	37,30	37,30	37,30	51,70	37,30
125	x	x	42,80	x	42,80	42,80	42,80	42,80	x	42,80
150	x	x	x	51,70	x	51,70	51,70	51,70	x	x
160	x	x	x	x	57,50	57,50	57,50	57,50	57,50	72,80
200	x	x	x	x	x	75,50	72,10	72,10	69,30	x
250	x	x	x	x	x	x	100,90	92,50	89,80	x
315	x	x	x	x	x	x	x	132,40	119,40	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. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]	øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
100	65	69,10	200	50	92,40	400	15	167,40
125	50	71,50	250	30	108,50	450	9	211,20
150	30	82,30	315	28	128,40	500	8	252,60
160	60	82,70	355	24	141,30	560		343,20
						630		387,30

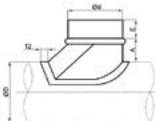
¹⁾ Ilość [szt./opak.] • Quantity [pcs./pack.]

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	44,30	180	66,20	315	145,60
100	44,50	200	77,00	355	179,40
125	44,50	224	83,00	400	231,50
140	49,50	250	88,40	450	282,60
150	54,40	280	101,60	500	329,80
160	55,30	300	128,90	560	395,90
				630	475,00

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	46,80	46,80	57,20	58,30	81,10	93,00	135,80	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20
125	x	46,80	57,20	58,30	81,10	93,00	135,80	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20
150	x	x	57,20	58,30	81,10	93,00	135,80	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20
160	x	x	x	58,30	81,10	93,00	135,80	153,30	188,90	243,70	x	347,20
200	x	x	x	x	81,10	93,00	135,80	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20
224	x	x	x	x	x	93,00	135,80	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	93,00	135,80	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20
300	x	x	x	x	x	x	135,80	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20
315	x	x	x	x	x	x	x	153,30	188,90	243,70	297,50	347,20

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	9,10
100	8,20
125	8,30
140	9,60
150	9,00
160	9,30
175	11,90
180	11,90
200	11,70
224	14,00
250	14,10
280	16,40
300	17,30
315	17,40

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
350	19,60
355	19,60
400	25,30
450	27,00
500	29,10
560	31,70
600	44,50
630	46,20
710	50,90
800	66,50
900	77,00
1000	107,50
1120	130,60
1250	138,40

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.



Nyple teleskopowy • Telescopic male coupling

SNPL

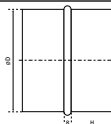


L [mm]	150	300	500
øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]		
80	49,80	69,70	97,70
100	49,80	69,70	97,70
125	51,60	72,20	101,10
140	52,60	73,60	103,10
150	53,30	74,80	104,60
160	54,00	75,50	105,70
180	60,80	85,20	119,20
200	69,90	97,90	136,90
224	76,30	106,90	149,60
250	82,80	115,90	162,30
280	100,30	140,30	196,50
300	111,80	156,60	219,20
315	120,50	168,70	236,30
355	139,40	195,20	273,20
400	172,50	241,50	338,10
450	179,60	251,30	351,90
500	186,50	261,10	365,50
560	238,50	333,80	467,40
630	290,40	406,60	569,10



Nyple bez uszczelki • Male coupling without gasket

NP / NPE**)

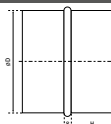


øD [mm]	Op. ¹⁾ NP/NPE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	70	11,00
100	100	112	11,00
125	70	72	11,00
150	75	50	11,00
160	65	70	11,60
180	55	60	12,80
200	40	54	14,10
224		45	15,40
250	55	72	16,80

øD [mm]	Op. ¹⁾ NP/NPE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315		46	23,00
355		55	24,70
400		50	30,90
500		24	43,90
630		16	61,40
710		15	84,90
800		10	108,50
1000			168,50
1250			224,80

Nyple z uszczelką • Male coupling with gasket

NPL



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	70	24,90
100	90	24,90
125	60	24,90
150	45	24,90
160	60	27,00
180	50	30,50
200	40	35,00
224	30	38,20
250	55	41,40

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	36	60,30
355	55	69,70
400	50	86,30
500	24	93,20
630	16	145,20
710		160,40
800	10	175,70
1000		282,60
1250		382,00

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

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

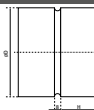
Wykonanie z: blachy stalowej ocynkowanej - w klasie ocynku Z275, minimalna masa powłoki obustronnie 275 g/m², zgodnie z PN-EN 10346.

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	11,00
100	100	112	11,00
125	60	72	11,00
150	70	50	11,00
160	60	70	11,60
180	50	60	12,80
200	35	54	14,10
224		45	15,40
250	50	72	16,80

øD [mm]	Op. ^{*)} MF/MFE		Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315		46	23,00
355		55	24,70
400		50	30,90
500		24	43,90
630		16	61,40
710		15	84,90
800		10	108,50
1000			168,50
1250			224,80

Nypl 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	44,50
125	44,50
160	44,50
200	54,40
250	59,50
315	78,10
355	106,60
400	133,40
500	189,90
630	265,70

MFE-S



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
100	44,50
125	44,50
160	44,50
200	54,40
250	59,50
315	78,10
355	106,60
400	133,40
500	189,90
630	265,70

^{*)} 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	10,40
100	100	13,70
125	70	14,60
140		17,90
150	50	16,20

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	50	16,20
180		18,60
200	30	18,60
224		27,00
250	20	27,30

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280		39,80
300		41,10
315	20	43,60
355	15	55,80
400	15	64,30

Zaślepka przewodu z uszczelką • Duct end cap with gasket

ESL



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	80	28,40
100	110	28,40
125	72	29,30
150	50	30,00

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	40	30,60
180		35,10
200	50	37,20
224		116,90

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	25	58,00
315	25	78,40
355	20	90,80
400	20	116,30

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	38,60
100	110	38,60
125	72	39,80
140		71,30
150	50	40,50

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
160	40	41,00
180		45,20
200	50	47,30
224		101,40
250	25	66,90

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280		142,00
300		142,00
315	25	86,80
355	20	98,40
400	20	123,00

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. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	75	17,50
100	55	18,20
125	80	22,60
150	55	24,80
160	45	25,00
180		27,60
200	40	29,50
250	30	39,90

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	22	54,90
355	25	75,60
400	12	80,10
500		112,90
630		132,40
800		205,20
1000		277,90

Zaślepka kształtki z rączką • Fitting end cap with handle

EPFH



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	75	26,70
100	55	26,70
125	80	31,30
150	55	33,30
160	45	35,90
180		40,00

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
200	40	41,60
250	30	51,70
315	22	68,10
355	25	80,10
400	12	88,10

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.



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

ILE



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	100	10,30
100	150	10,80
125	100	10,80
150	100	10,80
160	100	11,40
180	50	12,70
200	75	13,90
250	40	18,30

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	30	24,90
355	28	27,20
400	35	31,50
500	60	42,80
630	40	63,10
800		107,70
1000		136,00

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

ILL



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	100	16,20
100	150	20,20
125	100	24,20
150	70	28,90
160	100	30,70
180	50	32,10
200	75	33,80
250	50	35,50

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
315	40	39,20
355	32	42,90
400	45	43,80
500	25	67,40
630	34	104,00
800		171,40
1000		224,40

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.



Sztucer cylindryczny pod kątem 45° bez uszczelki

• 45° flat take-off without gasket

ILE 45



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	19,10
100	20,30
125	22,30
140	22,50
150	22,50
160	25,60
180	30,90
200	34,70
224	38,40
250	49,60

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280	59,60
300	63,50
315	66,60
355	77,20
400	125,70
450	135,80
500	144,90
560	156,90
630	269,90

Sztucer cylindryczny pod kątem 45° z uszczelką

• 45° flat take-off with gasket

ILL 45



øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	30,60
100	32,40
125	35,60
140	36,00
150	36,00
160	41,10
180	49,40
200	55,40
224	61,40
250	79,30

øD [mm]	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
280	95,30
300	101,60
315	106,50
355	123,50
400	201,20
450	217,20
500	231,80
560	251,00
630	431,70

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. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	192	15,40
100	160	18,90
125	99	22,40

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
150	70	26,50
160	75	29,30
200	36	35,20

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	40	41,80
315	22	53,20

Sztucer cylindryczny prosty tłoczony z uszczelką

• Pressed straight branching with gasket

ILRL



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	40	27,10
100	40	31,20
125	50	35,50

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
150	45	40,50
160	50	46,10
200	50	50,60

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
250	70	62,20
315	44	75,00

Sztucer cylindryczny prosty osiatkowany • Net straight branching

ESNE



øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
80	65	63,30
100	40	63,30
125	63	63,30
150	40	64,50
160	35	64,50

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
180	35	65,50
200	50	74,60
250	30	88,30
315	20	100,00
355	20	109,00

øD [mm]	Op. ¹⁾	Cena [PLN/szt.] • Price [PLN/pc]
400	20	118,90
500	25	155,90
630		212,30
800		266,60

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.