

# Katalog produktów





## SPIS TREŚCI



### KANAŁY OKRĄGŁE

Rura zwijana <b>RZ</b> .....	6
Spirbox .....	7



### KSZTAŁTKI OKRĄGŁE

Kolano 90° <b>B / BL</b> .....	8
Kolano 60° <b>B / BL</b> .....	9
Kolano 45° <b>B / BL</b> .....	10
Kolano 30° <b>B / BL</b> .....	11
Kolano 15° <b>B / BL</b> .....	12
Kolano segmentowe 90° 60° 45° 30° 15° <b>BFE / BFL</b> ..	13
Redukcja tłoczona <b>RC / RCPL</b> .....	14
Redukcja tłoczona <b>RCF / RCFPL</b> .....	15
Redukcja symetryczna segmentowa <b>RCLE / RCLL / RCFLE / RCFL / RCFPL</b> .....	16
Redukcja niesymetryczna segmentowa <b>RLE / RLL / RFLE / RFL</b> .....	19
Trójnik symetryczny z odejściem tłoczonym <b>TCPE / TCPL</b> .....	21
Trójnik symetryczny z odejściem palonym <b>TCPE / TCPL</b> .....	24
Trójnik symetryczny z przepustnicą <b>TCP</b> .....	27
Trójnik symetryczny <b>TSHF / TSHFL</b> .....	28
Trójnik z odejściem pod kątem 45° <b>TVE 45 / TVL 45</b> .	29
Trójnik orłowy <b>YVE / YVL</b> .....	33
Trójnik z dekletem <b>TD / TDI</b> .....	34
Sztucer siodłowy <b>PS / PSL</b> .....	35
Sztucer siodłowy pod kątem 45° do kanałów okrągłych <b>PSVE 45 / PSVL 45</b> .....	36
Sztucer z siatką <b>AVE</b> .....	39
Nakładka na kanał okrągły <b>CBE</b> .....	40
Nakładka na kanał prostokątny <b>FBE</b> .....	42
Łącznik nypłowy <b>SSST</b> .....	43
Nypel <b>NPE / NPL</b> .....	44
Nypel teleskopowy <b>SNPL</b> .....	45
Mufa <b>MFE</b> .....	46
Zaślepka przewodu <b>EP / ES / ESL / ESLH</b> .....	47
Zaślepka kształtki <b>EPF / EPFH</b> .....	49
Sztucer cylindryczny prosty <b>ILE / ILL</b> .....	50
Sztucer cylindryczny pod kątem 45° <b>ILE 45 / ILL 45</b> .	51



### PRZEWODY ELASTYCZNE

Przewód aluminiowy elastyczny nieizolowany <b>AF012</b> .....	54
Przewód aluminiowy elastyczny izolowany <b>AF013 / AF019</b> .....	55
Przewód aluminiowy elastyczny izolowany <b>MOizo</b> ...	56
Przewód aluminiowy półelastyczny nieizolowany <b>S-FLEX®</b> .....	57
Przewód elastyczny PVC <b>POLYFLEX HEAVY DUTY</b> .....	59
Przewód elastyczny PVC <b>COMBIFLEX</b> .....	60
Charakterystyki przewodów.....	61



### PRZEPUSTNICE WENTYLACYJNE

Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła <b>DSE / DSL</b> .....	62
Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła szczelna odcinająca <b>DTL</b> .....	64
Przepustnica kanałowa typu <b>IRIS</b> .....	65
Przepustnica zwrotna <b>RSK</b> .....	68
Przepustnica gilotynowa <b>GKL</b> .....	69
Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna <b>PJ</b> ..	70
Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa <b>PW</b> .	71
Przepustnica samoczynna aluminiowa <b>PSK / PSS</b> ...	73



### OSPRZĘT WENTYLACYJNY

Drzwi rewizyjne <b>RD</b> .....	74
Kłapa rewizyjna <b>KR</b> .....	75
Kłapa rewizyjna <b>NPLR</b> .....	76
Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny <b>FAD</b> .....	77
Czerpnia/wyrzutnia okrągła ścienna aluminiowa <b>KWO-AL</b> .....	78
Czerpnia/wyrzutnia okrągła ścienna aluminiowa <b>ELB</b> .....	79
Czerpnia/wyrzutnia okrągła kwasoodporna <b>VLA</b> .....	80
Czerpnia/wyrzutnia prostokątna ocynkowana <b>CW</b> ...	81

## SPIS TREŚCI

Czerpnia/wyrzutnia prostokątna aluminiowa <b>CWA</b> ..	82
Czerpnia/wyrzutnia dachowa prostokątna typ A <b>WDP-A</b> .....	83
Czerpnia/wyrzutnia dachowa prostokątna typ B <b>WDP-B</b> .....	84
Czerpnia dachowa <b>K</b> .....	85
Kominiek <b>VH</b> .....	86
Kominiek wentylacyjny <b>VH-S</b> .....	87
Ostona dachowa <b>KV</b> .....	88
Czerpnia dachowa okrągła <b>CDO</b> .....	89
Wyrzutnia dachowa okrągła typ C <b>WDO-C</b> .....	90
Wyrzutnia dachowa okrągła <b>HF / HN</b> .....	91
Wywietrzak cylindryczny <b>WDC</b> .....	92
Podstawa dachowa B-I, B-II, B-III <b>PD</b> .....	93
Podstawa dachowa prostokątna typ A <b>PD-P</b> .....	94
Podstawa dachowa prostokątna <b>PD-S</b> .....	95
Podstawa dachowa prostokątna tłumiąca <b>PD-ST</b> .....	96
Cokół do podstaw dachowych .....	97
Filtr kanałowy okrągły <b>OFK</b> .....	98
Filtr kanałowy <b>FKO</b> .....	99
Filtr szufladowy <b>FS</b> .....	100
Kratka typu <b>AI KSS</b> .....	101
Króciec elastyczny prostokątny <b>KEP</b> .....	102
Króciec elastyczny okrągły <b>KEO-K / KEO</b> .....	103
Łącznik elastyczny <b>DRATMF / DRATMFU</b> .....	104
Skrzynka rozprężna <b>SR-ASN</b> .....	105
Skrzynka rozprężna <b>SR-HB40</b> .....	106
Skrzynka rozprężna <b>SR-SD-B</b> .....	107
Skrzynka rozprężna <b>SR-SD-C</b> .....	108
Skrzynka rozprężna <b>SR-DVR</b> .....	109
Skrzynka rozprężna <b>SR-SDML</b> .....	110
Skrzynka rozprężna <b>SR-SW</b> .....	111
Skrzynka rozprężna <b>SR-EG-C</b> .....	112
Przyłącze okrągłe <b>DSP</b> .....	113
Nasada kominowa CENTROWENT <b>CA / CN</b> .....	114
Nasada kominowa ROTOFLEX <b>RTN</b> .....	116



## MATERIAŁY MONTAŻOWE

Obiejma do przewodów okrągłych <b>OPO / OPOX</b> .....	127
Opaska zaciskowa metalowa <b>CM</b> .....	128
Taśma metalowa zaciskowa <b>CMB / CMC</b> .....	129
Opaska zaciskowa nylonowa <b>CMN</b> .....	130
Opaska montażowa <b>OM</b> .....	131
Mocowanie do rur zwijanych RZ <b>MDR</b> .....	132
Kształtowniki montażowe - ocynkowane <b>W 18, W 2, W 105, W 106, W 107, W 41</b> .....	133
Zawiesie typu L z amortyzatorem .....	134
Zawiesie typu Z z amortyzatorem .....	134
Zawiesie typu R/V z amortyzatorem .....	135
Zacisk kanału wentylacyjnego.....	135
Uchwyt pręta gwintowanego .....	135
Pręt gwintowany.....	136
Tuleja kotwiąca.....	136
Guma amortyzująca <b>RU-25</b> .....	136
Śruba dwugwintowa <b>VDF</b> .....	137
Błachowkręt samowiercący.....	137
Błachowkręt uniwersalny .....	137
Końcówka magnetyczna do blachowkrętów <b>DCC</b> .....	138
Masa uszczelniająca Vergacol <b>VG</b> .....	138
Spray cynkowy Alucynk <b>ALZN 600</b> .....	139
★ Silikon ogniochronny .....	139
Silikon szary akrylowy .....	140
Pianka montażowa <b>PE</b> .....	140
Nakrętka ocynkowana <b>NN</b> .....	141
Nakrętka kwasoodporna <b>NN INOX</b> .....	141
Nakrętka złączna <b>LN</b> .....	141
Śruba ocynkowana <b>BB</b> .....	141
Podkładka ocynkowana <b>WW</b> .....	142
Uszczelka <b>PES</b> .....	142
Uszczelka wysokotemperaturowa <b>PEST</b> .....	143
Taśma perforowana <b>DUH</b> .....	143
Konsola kątowna typ T .....	144
Konsola kątowna typ T (z odkosem) .....	144
Podstawa profilu typ B.....	145



## TŁUMIKI AKUSTYCZNE

★ Tłumik akustyczny okrągły <b>SLL</b> .....	118
Tłumik półelastyczny okrągły <b>SLL S-FLEX</b> .....	123
Tłumik elastyczny okrągły <b>SLL AF019</b> .....	124

★ – Nowy produkt!

# SPIS TREŚCI

Gwoździe samoprzylepne <b>GS</b> .....	146
Taśma aluminiowa izolacyjna .....	147
Taśma aluminiowa izolacyjna zbrojona .....	147
Taśma uniwersalna naprawcza .....	148
Taśma montażowa PVC gładka .....	148
Taśma metalizowana <b>PP</b> .....	149



## MATERIAŁY PRODUKCYJNE

Profile kanałowe ocynkowane <b>DW</b> .....	150
Narożniki do profili kanałowych <b>H</b> .....	150
Profil kanałowy wsuwny <b>S-21</b> .....	150
Łącznik kierownicy kolana wentylacyjnego <b>LKK</b> .....	151
Krzyżak usztywniający stalowy <b>KUS</b> .....	151
Dysk usztywniający <b>DU</b> .....	152
Rurka usztywniająca ocynkowana <b>RUO</b> .....	152
Kołnierz <b>VKPK</b> .....	153
Łącznik elastyczny <b>LE</b> .....	154
Elementy przepustnic wentylacyjnych .....	155
Mechanizmy przepustnic .....	155
Mechanizm przepustnicy SPIRO .....	155
Mechanizmy przepustnic do szybkiego montażu.....	156
Trzpień przepustnic wielopłaszczyznowych .....	156
Siatka ocynkowana 12x12.....	157



## MATERIAŁY IZOLACYJNE

Mata termoizolacyjna samoprzylepna <b>MST</b> .....	158
Izolacja rur okrągłych <b>SLEEVE</b> .....	159

## PRESOSTAT

Presostat <b>SR500</b> .....	160
------------------------------	-----



## TOLERANCJE

Tolerancje dla kanałów i kształtek.....	161
---	-----



## WYMIARY OPAKOWAŃ ZBIORCZYCH

Wymiary opakowań zbiorczych.....	162
----------------------------------	-----

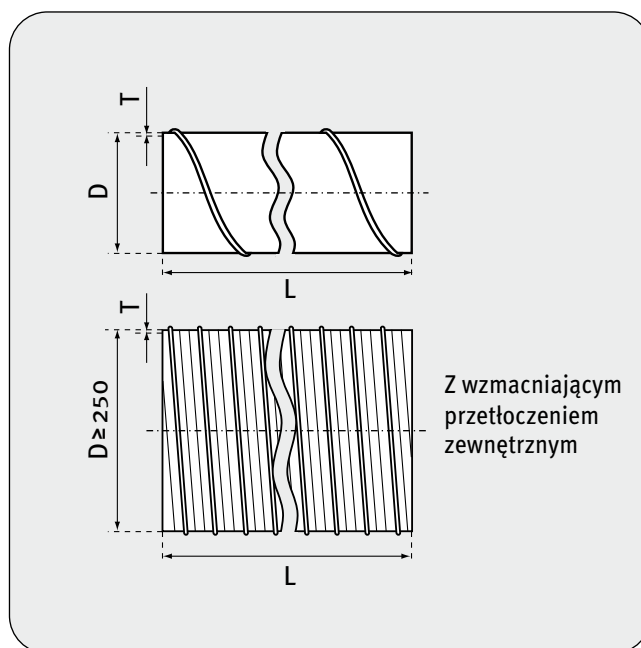


## INDEKS ALFABETYCZNY

Indeks alfabetyczny.....	163
Notatki.....	166



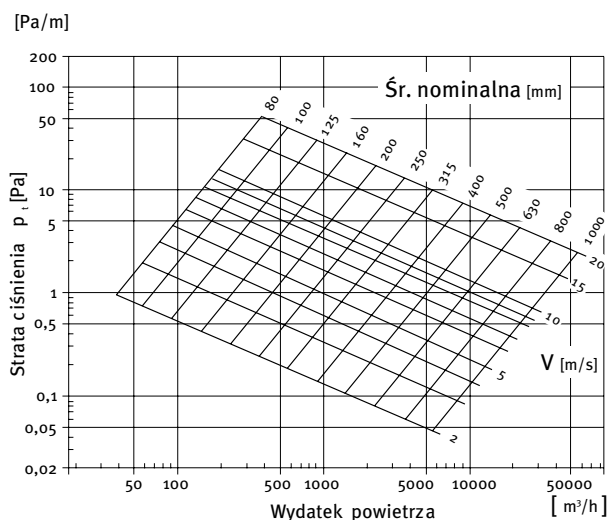
## NOTATKI

**RURA ZWIJANA****RZ****OPIS**

Rury zwijane Spiro® wykonane są z blach ocynkowanych w standardowej długości 3 lub 2,7 mb. W średnicach od 250 mm rury wyposażone są w zewnętrzne wzmacniające przetłoczenie. Ocynk w klasie Z 200-275, minimalna masa powłoki obustronnie 200-275 g/m<sup>2</sup>.

Charakterystyka produktu:

- blacha cynkowana ogniowo
- standardowa długość
  - 3 mb (dla D ≤ 560 mm)
  - 2,7 mb (dla D > 560 mm)
- od 250 mm zewnętrzne przetłoczenie wzmacniające
- dostępne indywidualne grubości blach na zamówienie



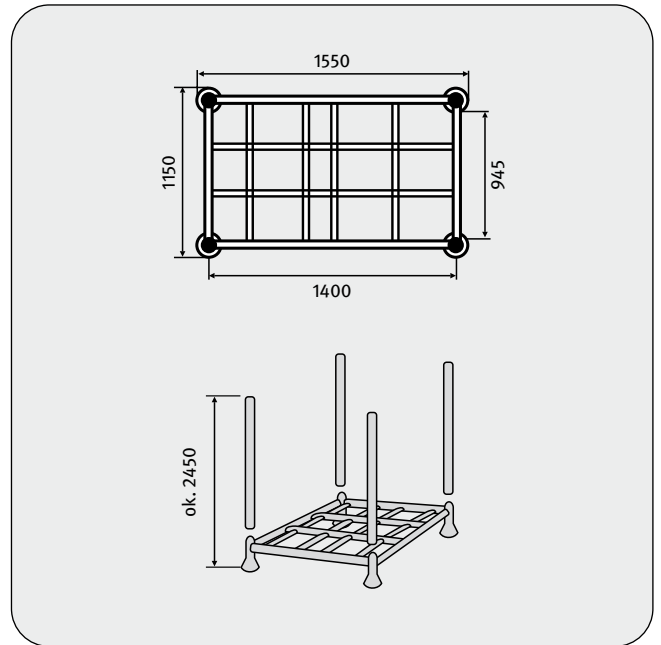
**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**

Rury spiralne są produkowane na nowoczesnych maszynach firmy SPIRO INTERNATIONAL SA

D (mm)	T (mm)	D (mm)	T (mm)
80	0,5	315	0,5
100	0,5	355	0,5
125	0,5	400	0,5
140	0,5	450	0,5
150	0,5	500	0,6
160	0,5	560	0,6
180	0,5	630	0,6
200	0,5	710	0,7
224	0,5	800	0,7
250	0,5	900	0,7
280	0,5	1000	0,9
300	0,5	1250	0,9



## SPIRBOX



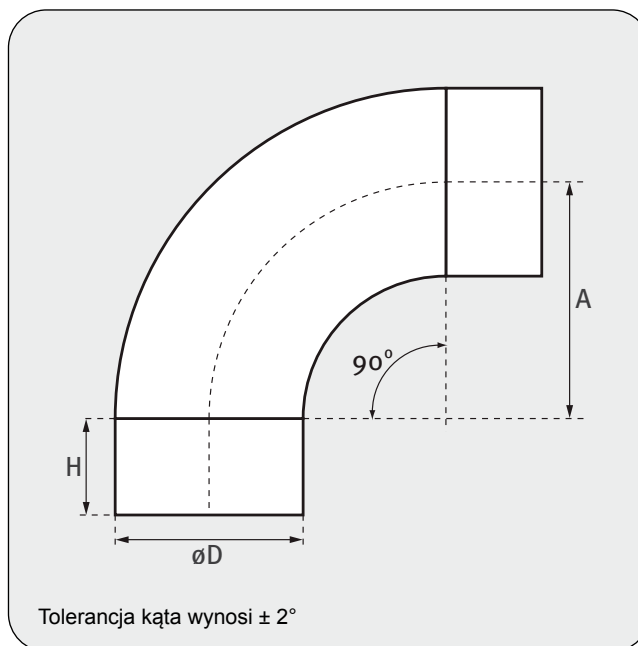
### SPIRBOX - BEZPIECZNY SYSTEM TRANSPORTU RUR SPIRO

SPIRBOX - jest systemem bezpiecznego transportu i mobilnego składowania rur zwijanych typu SPIRO. Rury są układane w specjalnie do tego przeznaczonych rozkładanych koszach. Kosz wypełniony rurami można w całości wstawić do samochodu wózkami widłowymi i w ten sam sposób równie szybko rozładować. Pusty kosz można rozłożyć dzięki czemu ułatwiona jest logistyka w firmie. Dodatkowe osłony na słupkach chronią rury przed zgnieceniem.

D (mm)	SPIRBOX Ilość rur (3 mb) w koszu (szt.)	SPIRBOX MIX dodatkowa średnica do zestawu w zakresie (mm)
80	310	-
100	200	80
125	130	80-100
150	94	80-125
160	80	80-150
200	48	80-180
250	30	80-224
315	20	-
400	12	-

**KOLANO 90°****B / BL**

Wersja z uszczelką

**BL**Wersja **B9Z**Wersja **B9MB****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (BL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- tłoczone
- łączenie (zgrzew liniowy)
- wzmocnione brzegi (wywinięcie)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (BL)
- zgodne z normą PN-EN 1506

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D**

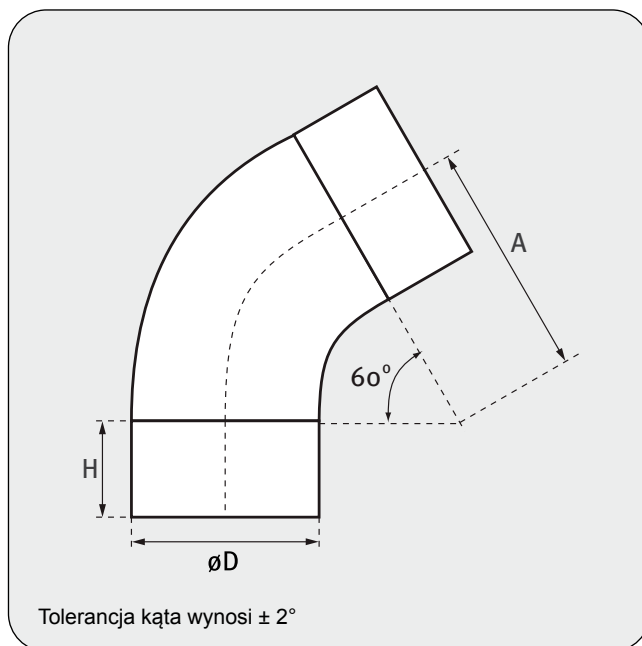
$\delta D$ (mm)	A (mm)	H (mm)		Opakowanie	Ilość (szt./opak.)	
		B	BL		B	BL
80	72	40	40	P4	85	85
100	90	40	38*	P2	110	110
125	112	40	38*	P2	60	60
150	135	40	40	P1	75	75
160	144	40	38*	P1	60	60
180	160	40	40	P1	45	45
200	180	40	38*	P1	33	33
250	225	50	40	P1	18	16

\* Wymiar w tolerancji +0/-5 mm.




**KOLANO 60°**
**B / BL**


Wersja z uszczelką

**BL**

**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (BL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

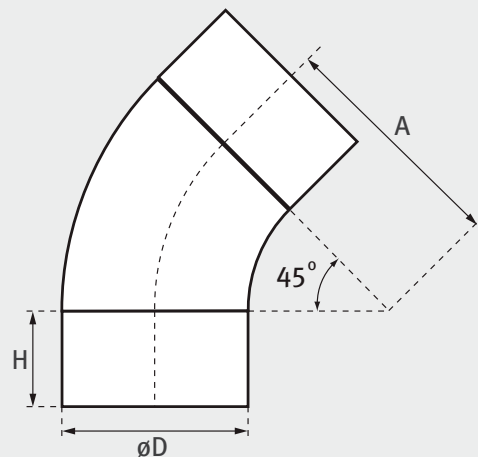
- tłoczone
- łączenie (zgrzew liniowy)
- wzmocnione brzegi (wywinięcie)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (BL)
- zgodne z normą PN-EN 1506

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**

øD (mm)	A (mm)	H (mm)	Opakowanie	Ilość (szt./opak.)
80	72	40	P6	80
100	90	40	P6	40
125	112	40	P6	22
150	135	40	P6	15
160	144	40	P4	20
180	160	40	P4	16
200	180	40	P4	12

**KOLANO 45°****B / BL**

Wersja z uszczelką

**BL**Wersja **B4Z**Wersja **B4MB**Tolerancja kąta wynosi  $\pm 2^\circ$ **MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (BL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- tłoczone
- łączenie (zgrzew liniowy)
- wzmocnione brzegi (wywinięcie)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (BL)
- zgodne z normą PN-EN 1506

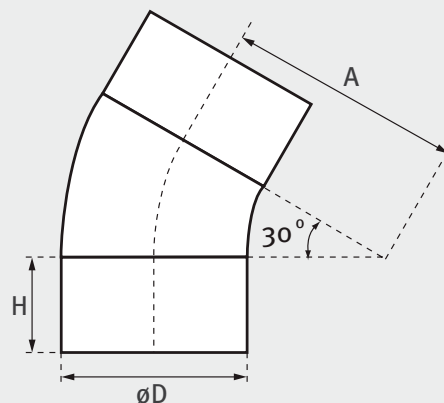
**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D**

øD (mm)	A (mm)	H (mm)		Opakowanie	Ilość (szt./opak.)
		B	BL		
80	72	40	40	P6	90
100	90	40	38*	P4	90
125	112	40	38*	P2	100
150	135	40	40	P1	60
160	144	40	38*	P1	110
180	160	40	40	P1	80
200	180	40	38*	P1	55
250	225	50	40	P1	30

\* Wymiar w tolerancji +0/-5 mm.


**KOLANO 30°**
**B / BL**


Wersja z uszczelką

**BL**

 Tolerancja kąta wynosi  $\pm 2^\circ$ 
**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (BL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

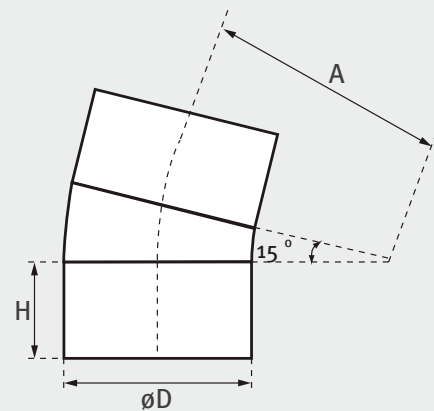
- tłoczone
- łączenie (zgrzew liniowy)
- wzmocnione brzegi (wywinięcie)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (BL)
- zgodne z normą PN-EN 1506

Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D

øD (mm)	A (mm)	H (mm)	Opakowanie	Ilość (szt./opak.)
80	72	40	P12	55
100	90	40	P6	75
125	112	40	P6	40
150	135	40	P6	25
160	144	40	P6	20
180	160	40	P6	16
200	180	40	P4	18

**KOLANO 15°****B / BL**

Wersja z uszczelką

**BL**Tolerancja kąta wynosi  $\pm 2^\circ$ **MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (BL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

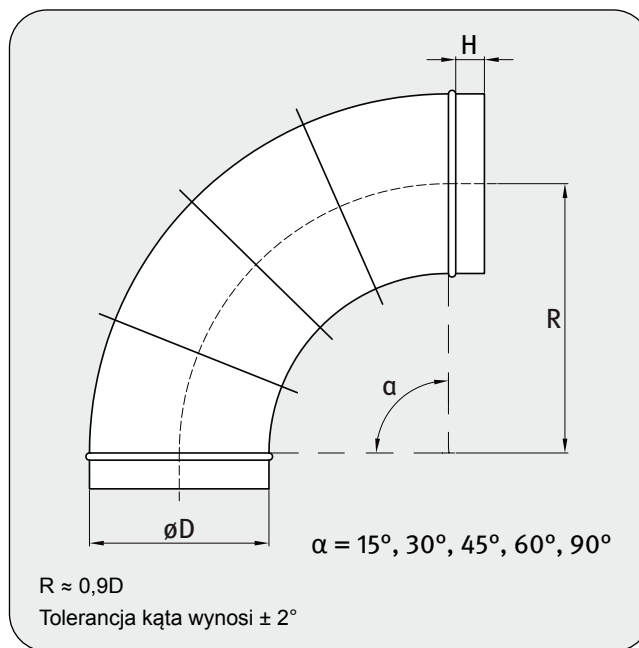
- tłoczone
- łączenie (zgrzew liniowy)
- wzmocnione brzegi (wywinięcie)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (BL)
- zgodne z normą PN-EN 1506

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**

$\varnothing D$ (mm)	A (mm)	H (mm)	Opakowanie	Ilość (szt./opak.)
80	72	40	P12	70
100	90	40	P12	50
125	112	40	P12	28
150	135	40	P12	16
160	144	40	P12	15
180	160	40	P6	25
200	180	40	P6	16


**KOLANO SEGMENTOWE 90° 60° 45° 30° 15°**
**BFE / BFL**


Wersja z uszczelką

**BFL**

**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (BFL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

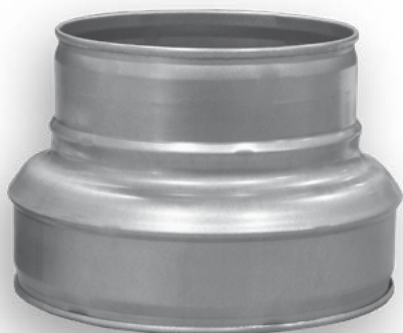
- segmenty łączone zamkiem blacharskim
- łączenie (zgrzew liniowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (BFL)

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**

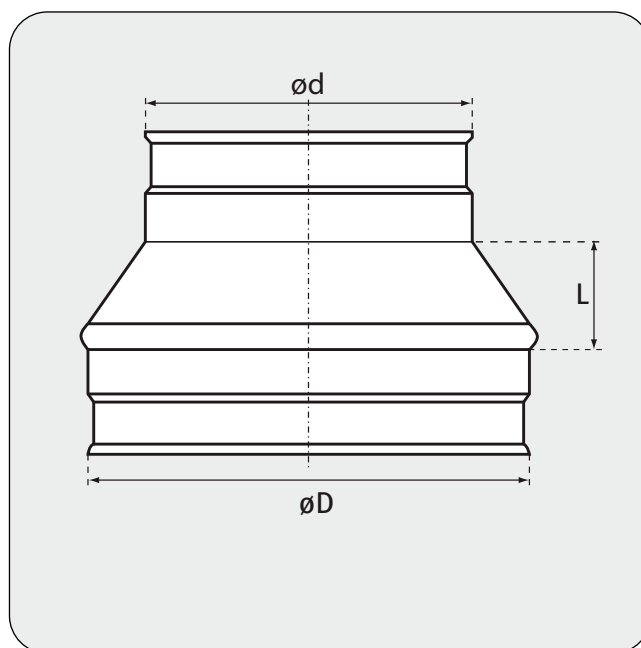
Średnica kolana $\varnothing D$ (mm)	H (mm)	
BFE, BFL	224	40
BFE, BFL	250	40
BFE, BFL	280	40
BFE, BFL	300	40
BFE, BFL	315	40
BFE, BFL	355	40
BFE, BFL	400	50
BFE, BFL	450	50
BFE, BFL	500	50
BFE, BFL	560	60
BFE, BFL	600	60
BFE, BFL	630	60
BFE, BFL	710	60
BFE, BFL	800	65
BFE, BFL	900	65
BFE, BFL	1000	75
BFE, BFL	1250	75

Wymiar (mm)	90°		45°		30°		15°	
	Karton (szt.)	Paleta (szt.)	Karton (szt.)	Paleta (szt.)	Karton (szt.)	Paleta (szt.)	Karton (szt.)	Paleta (szt.)
224	21/P1	Z	36/P1	Z	Z	Z	Z	Z
250	16/P1	54	30/P1	96	40/P1	Z	25/P1	Z
280	Z	Z	24/P1	Z	Z	Z	Z	Z
300	8/P1	28	16/P1	48	Z	Z	Z	Z
315	8/P1	28	16/P1	48	Z	Z	Z	Z
350	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
355	-	21	Z	42	Z	Z	Z	Z
400	-	12	Z	30	Z	Z	Z	Z

Z - informacja na zapytanie

**REDUKCJA TŁOCZONA****RC / RCPL**

Wersja z uszczelką

**RCPL****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (RCPL)

Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- tłoczone
- jeden element
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (RCPL)

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	Ilość (szt./opak.)	
			RC	RCPL
100	80	26	96	112
125	80	36	63	63
125	100	27	63	63
150	100	36	42	42
150	125	31	42	42
160	80	55	30	30
160	100	46	35	35
160	125	35	35	35
160	150	22	35	35
180	100	55	28	28
180	125	40	28	28
180	150	27	28	28
180	160	20	28	28
200	100	46	28	28
200	125	55	24	24
200	150	37	28	28
200	160	39	28	28

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	Ilość (szt./opak.)	
			RC	RCPL
200	180	26	28	28
224	150	48	34	34
224	160	44	34	28
224	200	24	30	30
250	125	70	28	28
250	150	62	30	30
250	160	60	30	30
250	180	47	30	28
250	200	42	30	30
250	224	29	28	28
300	200	59	20	20
300	250	34	22	22
315	160	91	16	16
315	200	74	16	16
315	250	50	16	16
355	250	69	10	15
355	315	33	12	16

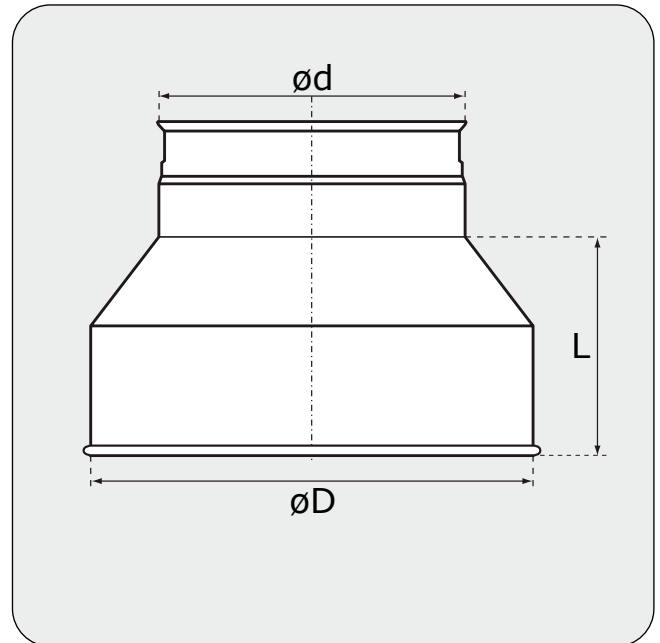


## REDUKCJA TŁOCZONA

## RCF / RCFPL



Wersja z uszczelką  
RCFPL



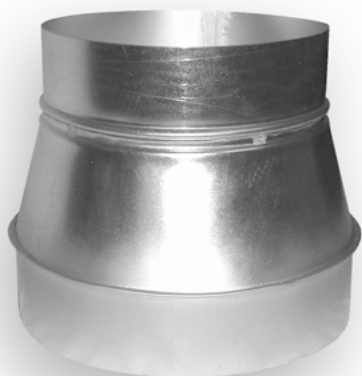
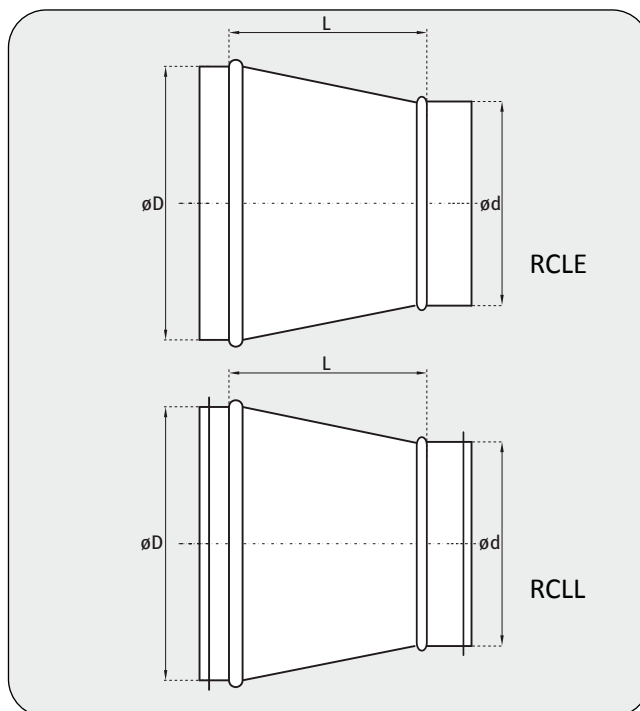
## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (RCFPL)

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- tłoczone
- jeden element
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (RCFPL)

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	Ilość (szt./opak.)	
			RCF	RCFPL
100	80	61	45	45
125	80	73	72	72
125	100	64	72	72
150	100	78	48	48
150	125	66	48	48
160	100	83	35	35
160	125	71	35	35
200	100	84	28	28
200	125	90	28	28
200	150	75	28	28
200	160	73	28	28
250	160	117	30	30
250	200	103	30	30
315	160	153	18	18
315	200	134	20	20
315	250	108	20	18

**REDUKCJA SYMETRYCZNA SEGMENTOWA****RCLE / RCLL / RCFL / RCFL / RCFFL**Wersja nypel-nypel  
z uszczelką **RCLL**Wersja mufa-nypel  
bez uszczelki **RCFL**Wersja mufa-nypel  
z uszczelką **RCFL**Wersja mufa-mufa  
z uszczelką **RCFFL****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (RCLL, RCFL, RCFFL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- segmenty łączone zamkiem blacharskim
- łączenie (zgrzew liniowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (RCLL, RCFL, RCFFL)

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	RCLE		RCLL	
			Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
125	80	60	Z	Z	Z	Z
125	100	60	Z	Z	Z	Z
140	80	60	Z	Z	Z	Z
140	100	60	Z	Z	Z	Z
140	125	60	Z	Z	Z	Z

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	RCLE		RCLL	
			Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
150	80	60	75	P6	70	P6
150	100	60	Z	Z	Z	Z
150	125	60	Z	Z	Z	Z
150	140	60	Z	Z	60	P4
160	80	60	Z	Z	Z	Z

Z - informacja na zapytanie





øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	RCLE		RCLL	
			Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
160	100	60	Z	Z	Z	Z
160	125	60	Z	Z	Z	Z
160	140	60	Z	Z	50	P6
160	150	60	Z	Z	Z	Z
180	100	60	Z	Z	56	P6
180	125	60	Z	Z	Z	Z
180	140	60	Z	Z	Z	Z
180	150	60	Z	Z	Z	Z
180	160	60	Z	Z	Z	Z
200	100	80	Z	Z	Z	Z
200	125	60	Z	Z	Z	Z
200	140	60	Z	Z	Z	Z
200	150	60	Z	Z	Z	Z
200	160	60	Z	Z	62	P4
200	180	60	Z	Z	Z	Z
224	100	80	35	P4	35	P4
224	125	60	90	P2	28	P4
224	140	60	Z	Z	Z	Z
224	150	60	Z	Z	42	P4
224	160	60	Z	Z	39	P4
224	180	60	Z	Z	36	P4
224	200	60	Z	Z	Z	Z
250	100	80	35	P4	72	P2
250	125	80	35	P4	Z	Z
250	140	80	Z	Z	Z	Z
250	150	80	80	P2	Z	Z
250	160	80	Z	Z	30	P4
250	180	60	Z	Z	Z	Z
250	200	60	Z	Z	Z	Z
250	224	60	Z	Z	30	P4
280	100	100	Z	Z	Z	Z
280	125	100	Z	Z	Z	Z
280	140	80	Z	Z	Z	Z
280	150	80	Z	Z	Z	Z
280	160	80	Z	Z	Z	Z
280	180	80	Z	Z	Z	Z
280	200	80	Z	Z	Z	Z
280	224	60	Z	Z	Z	Z
280	250	60	Z	Z	Z	Z
300	100	100	80	P2	80	P2
300	125	100	45	P2	45	P2
300	140	100	Z	Z	Z	Z
300	150	80	50	P2	50	P2
300	160	80	44	P2	44	P2
300	180	80	Z	Z	Z	Z
300	200	80	50	P2	Z	Z

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	RCLE		RCLL	
			Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
300	224	60	50	P2	50	P2
300	250	60	48	P2	48	P2
300	280	60	Z	Z	Z	Z
315	100	100	45	P2	45	P2
315	125	100	45	P2	45	P2
315	140	100	Z	Z	Z	Z
315	150	100	50	P2	50	P2
315	160	100	Z	Z	Z	Z
315	180	80	Z	Z	Z	Z
315	200	80	Z	Z	Z	Z
315	224	60	55	P2	55	P2
315	250	60	Z	Z	Z	Z
315	280	60	Z	Z	Z	Z
315	300	60	56	P2	48	P2
355	150	100	50	P1	50	P1
355	160	100	Z	Z	Z	Z
355	180	80	Z	Z	Z	Z
355	200	80	60	P1	60	P1
355	224	80	Z	Z	Z	Z
355	250	80	60	P1	60	P1
355	280	60	Z	Z	Z	Z
355	300	60	66	P1	66	P1
355	315	60	66	P1	66	P1
400	160	100	Z	Z	Z	Z
400	180	100	Z	Z	Z	Z
400	200	100	60	P1	60	P1
400	224	100	Z	Z	Z	Z
400	250	100	60	P1	55	P1
400	280	80	Z	Z	Z	Z
400	300	80	60	P1	60	P1
400	315	70	30	P2	28	P2
400	355	60	60	P1	55	P1
450	160	100	Z	Z	Z	Z
450	180	100	Z	Z	Z	Z
450	200	100	45	P1	38	P1
450	224	100	Z	Z	Z	Z
450	250	100	45	P1	38	P1
450	280	100	Z	Z	Z	Z
450	300	100	45	P1	45	P1
450	315	100	45	P1	38	P1
450	355	80	45	P1	29	P1
450	400	60	45	P1	38	P1
500	200	150	40	P1	40	P1
500	224	100	Z	Z	Z	Z
500	250	100	40	P1	24	P1
500	280	100	Z	Z	Z	Z

Z - informacja na zapytanie



øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	RCLE		RCLL	
			Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
500	300	100	40	P1	40	P1
500	315	100	20	P2	16	P2
500	355	100	20	P2	16	P2
500	400	80	20	P2	23	P1
500	450	60	40	P1	23	P1
560	200	150	Z	Z	Z	Z
560	224	100	Z	Z	Z	Z
560	250	150	Z	Z	Z	Z
560	280	100	Z	Z	Z	Z
560	300	100	Z	Z	Z	Z
560	315	100	Z	Z	Z	Z
560	355	100	Z	Z	Z	Z
560	400	100	Z	Z	Z	Z
560	450	80	Z	Z	Z	Z
560	500	60	Z	Z	Z	Z
600	400	100	Z	Z	Z	Z
600	450	100	Z	Z	Z	Z
600	500	80	Z	Z	Z	Z
600	560	60	Z	Z	Z	Z
630	200	150	Z	Z	Z	Z
630	224	150	Z	Z	Z	Z
630	250	150	20	P1	20	P1
630	280	150	Z	Z	Z	Z
630	300	150	Z	Z	Z	Z
630	315	150	Z	Z	Z	Z
630	355	150	Z	Z	Z	Z
630	400	100	Z	Z	Z	Z
630	450	100	Z	Z	Z	Z
630	500	100	Z	Z	Z	Z
630	560	80	Z	Z	Z	Z

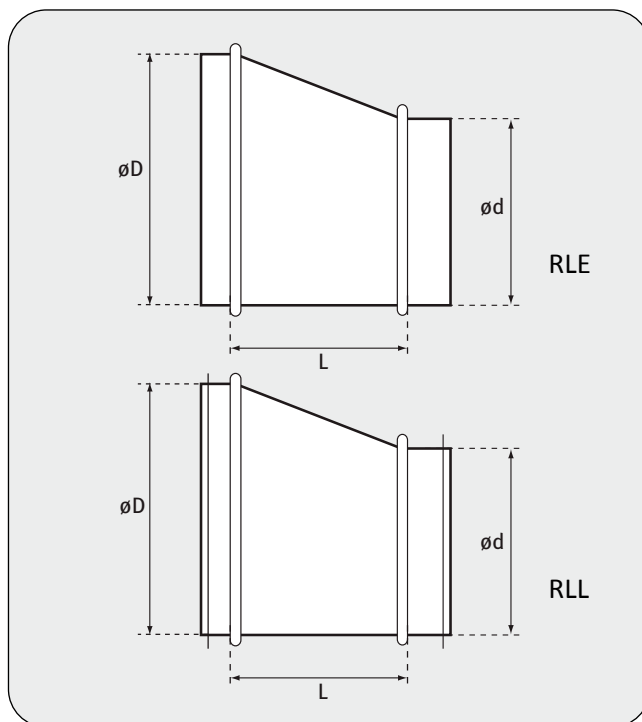
øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	RCLE		RCLL	
			Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
710	355	150	Z	Z	Z	Z
710	400	150	Z	Z	Z	Z
710	450	100	Z	Z	Z	Z
710	500	100	Z	Z	Z	Z
710	560	100	Z	Z	Z	Z
710	600	100	Z	Z	Z	Z
710	630	100	Z	Z	Z	Z
800	315	200	Z	Z	Z	Z
800	355	180	Z	Z	Z	Z
800	400	150	Z	Z	Z	Z
800	450	150	Z	Z	Z	Z
800	500	100	Z	Z	Z	Z
800	560	100	Z	Z	Z	Z
800	600	80	Z	Z	Z	Z
800	630	80	Z	Z	Z	Z
800	710	80	Z	Z	Z	Z
900	500	150	Z	Z	Z	Z
900	560	150	Z	Z	Z	Z
900	600	100	Z	Z	Z	Z
900	630	80	Z	Z	Z	Z
900	710	80	Z	Z	Z	Z
900	800	80	Z	Z	Z	Z
1000	500	220	Z	Z	Z	Z
1000	560	160	Z	Z	Z	Z
1000	600	170	Z	Z	Z	Z
1000	630	150	Z	Z	Z	Z
1000	710	100	Z	Z	Z	Z
1000	800	100	Z	Z	Z	Z
1000	900	80	Z	Z	Z	Z

Z - informacja na zapytanie


**REDUKCJA NIESYMETRYCZNA SEGMENTOWA**
**RLE / RLL / RFLE / RFL**

 Wersja nypel-nypel  
 z uszczelką **RLL**

 Wersja mufa-nypel  
 bez uszczelki **RFLE**

 Wersja mufa-nypel  
 z uszczelką **RFL**

**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (RLL, RFL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- segmenty łączone zamkiem blacharskim
- łączenie (zgrzew liniowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (RLL, RFL)

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	L (mm)
100	80	100
125	80	95
125	100	50
140	80	90
140	100	70
140	125	50
150	80	105
150	100	80
150	125	70
150	140	50

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	L (mm)
160	80	120
160	100	100
160	125	70
160	140	60
160	150	40
180	100	120
180	125	100
180	140	80
180	150	60
180	160	50

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	L (mm)
200	100	150
200	125	120
200	140	100
200	150	80
200	160	60
200	180	50
224	100	190
224	125	160
224	140	130
224	150	120



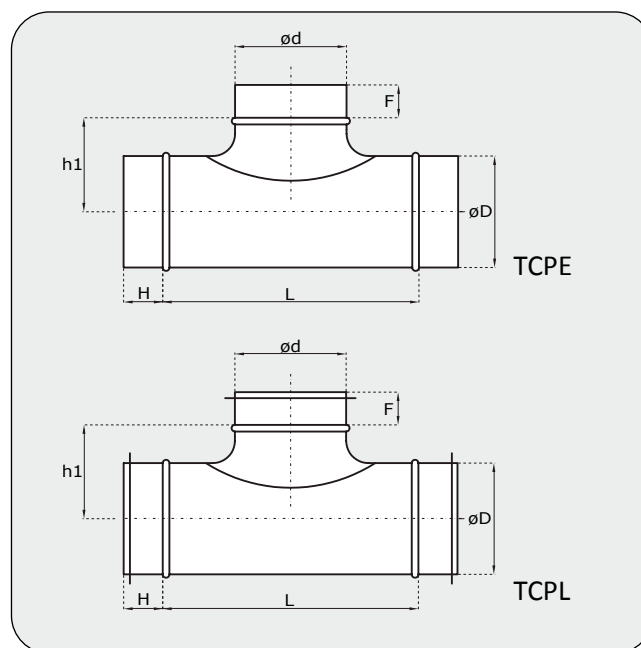
øD (mm)	ød (mm)	L (mm)
224	160	100
224	180	80
224	200	60
250	100	225
250	125	200
250	140	170
250	150	150
250	160	130
250	180	100
250	200	80
250	224	60
280	140	200
280	150	190
280	160	180
280	180	150
280	200	120
280	224	90
280	250	60
300	160	210
300	180	180
300	200	150
300	224	120
300	250	90
300	280	60
315	100	310
315	125	260
315	160	230
315	180	200
315	200	170
315	224	140
315	250	100
315	280	60
315	300	50

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)
355	180	260
355	200	230
355	224	190
355	250	160
355	315	80
400	200	300
400	224	260
400	250	220
400	315	140
400	355	80
450	200	300
450	224	270
450	250	240
450	315	160
450	355	120
450	400	80
500	250	300
500	315	230
500	355	180
500	400	130
500	450	80
560	250	370
560	315	320
560	355	280
560	400	220
560	450	170
560	500	100
600	250	470
600	315	380
600	355	340
600	400	280
600	450	220
600	500	160

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)
600	560	100
630	250	485
630	315	400
630	355	350
630	400	290
630	450	240
630	500	180
630	560	110
710	355	460
710	400	400
710	450	340
710	500	270
710	560	195
710	630	130
800	400	510
800	450	450
800	500	380
800	560	310
800	630	220
800	710	150
900	450	580
900	500	520
900	560	430
900	630	350
900	710	260
900	800	160
1000	500	660
1000	560	570
1000	600	510
1000	630	470
1000	710	370
1000	800	260
1000	900	160


**TRÓJNIK SYMETRYCZNY Z ODEJŚCIEM TŁOCZONYM**
**TCPE / TCPL**


Wersja z uszczelką

**TCPL**

**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (TCPL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenie (zgrzew liniowy)
- odejście mocowane przez przetłoczenia punktowe
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (TCPL)

Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D

$\phi D$ (mm)	$\phi d$ (mm)	TCPE						TCPL					
		H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.	H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
80	80	30	30	130	56	160	P2	40	40	170	56	160	P2
100	80	30	30	130	66	108	P2	38*	40	176	68	108	P2
100	100	30	30	155	68	94	P2	38*	38*	200	71	60	P2
125	80	35	30	130	79	85	P2	38*	40	164	81	85	P2
125	100	35	30	160	81	60	P2	38*	38*	200	84	50	P2
125	125	35	35	180	81	60	P2	38*	38*	231	89	44	P2
140	80	35	30	130	86	62	P2	40	40	160	88	56	P2
140	100	35	30	160	88	46	P2	40	38*	199	91	42	P2
140	125	35	35	180	88	45	P2	40	38*	230	96	41	P2
150	80	35	30	120	91	58	P2	40	40	120	93	52	P2
150	100	35	30	150	93	42	P2	40	38*	150	96	39	P2
150	125	35	35	180	93	39	P2	40	38*	225	101	39	P2
150	150	35	35	205	97	33	P2	40	40	270	101	28	P2
160	80	35	30	120	96	58	P2	38*	40	126	98	58	P2

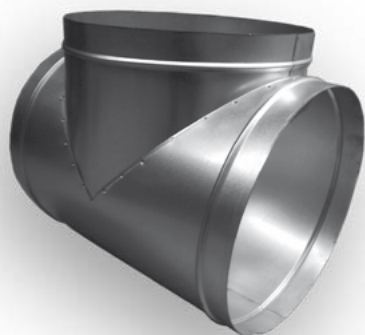


øD (mm)	ød (mm)	TCPE						TCPL					
		H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.	H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
160	100	35	30	150	98	42	P2	38*	38*	160	101	42	P2
160	125	35	35	170	98	39	P2	38*	38*	235	106	25	P2
160	150	35	35	220	102	33	P2	38*	40	280	106	27	P2
160	160	35	35	230	102	28	P2	38*	38*	280	111	20	P2
180	80	40	30	120	106	160	P1	40	40	116	108	42	P2
180	100	40	30	150	108	30	P2	40	38*	146	111	30	P2
180	125	40	35	170	108	30	P2	40	38*	185	116	21	P2
180	150	40	35	210	112	29	P2	40	40	270	116	27	P1
180	160	40	35	220	112	20	P2	40	38*	276	121	17	P2
200	80	40	30	120	116	38	P2	38*	40	126	118	38	P2
200	100	40	30	150	118	27	P2	38*	38*	160	121	27	P2
200	125	40	35	170	118	27	P2	38*	38*	191	126	27	P2
200	150	40	35	220	122	29	P1	38*	40	280	126	26	P1
200	160	40	35	220	122	16	P2	38*	38*	247	131	15	P2
200	200	40	40	265	126	32	P1	38*	38*	328	131	25	P1
224	80	40	30	130	129	52	P1	40	40	126	131	52	P1
224	100	40	30	140	131	20	P2	40	38*	146	133	20	P2
224	125	40	35	170	131	40	P1	40	38*	176	138	40	P1
224	150	40	35	210	135	24	P1	40	40	270	138	22	P1
224	160	40	35	220	135	26	P1	40	38*	280	143	24	P1
224	200	40	40	270	139	26	P1	40	38*	320	143	23	P1
250	80	40	30	120	141	52	P1	40	40	126	143	52	P1
250	100	40	30	150	143	39	P1	40	38*	150	146	39	P1
250	125	40	35	170	143	39	P1	40	38*	184	151	36	P1
250	150	40	35	205	147	24	P1	40	40	206	151	22	P1
250	160	40	35	220	147	24	P1	40	38*	216	156	22	P1
250	200	40	40	270	151	22	P1	40	38*	280	156	20	P1
250	250	40	40	320	151	18	P1	40	40	366	156	18	P1
280	80	40	30	130	156	30	P1	40	40	126	158	30	P1
280	100	40	30	150	158	39	P1	40	38*	146	161	30	P1
280	125	40	35	170	158	30	P1	40	38*	186	166	30	P1
280	150	40	35	210	162	18	P1	40	40	206	166	18	P1
280	160	40	35	230	162	19	P1	40	38*	216	171	19	P1
280	200	40	40	280	166	17	P1	40	38*	320	171	17	P1
280	250	40	40	330	166	14	P1	40	40	370	171	14	P1
300	80	40	30	130	166	21	P1	40	40	126	168	21	P1
300	100	40	30	150	168	24	P1	40	38*	156	171	24	P1
300	125	40	35	170	168	21	P1	40	38*	186	176	21	P1
300	150	40	35	210	172	16	P1	40	40	216	176	14	P1
300	160	40	35	220	172	16	P1	40	38*	216	181	16	P1
300	200	40	40	280	176	14	P1	40	38*	276	181	14	P1
300	250	40	40	340	176	12	P1	40	40	370	181	12	P1
315	80	40	30	130	174	21	P1	40	40	126	176	21	P1
315	100	40	30	150	176	24	P1	40	38*	150	179	24	P1
315	125	40	35	170	176	21	P1	40	38*	186	184	21	P1
315	150	40	35	220	180	14	P1	40	40	216	184	14	P1

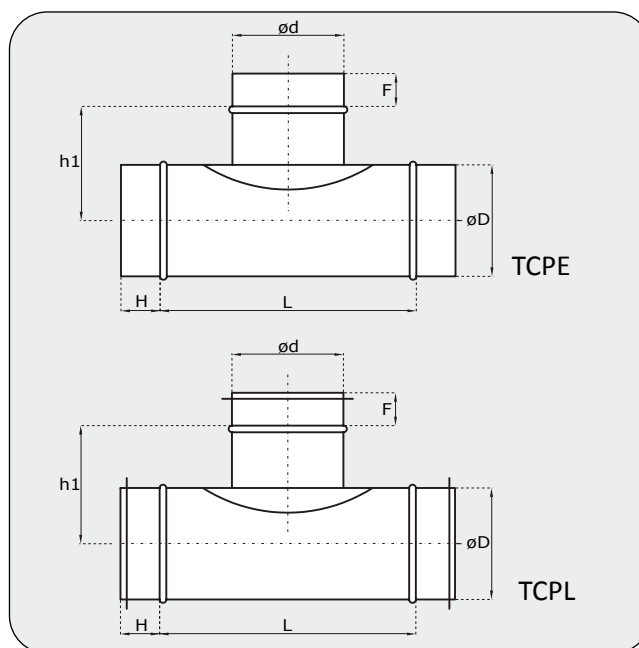


øD (mm)	ød (mm)	TCPE						TCPL					
		H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.	H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
315	160	40	35	220	180	16	P1	40	38*	216	189	16	P1
315	200	40	40	280	184	14	P1	40	38*	276	189	14	P1
315	250	40	40	340	184	12	P1	40	40	360	189	12	P1
315	315	40	40	400	189	9	P1	40	40	456	189	8	P1
355	100	40	30	150	196	Z	Z	40	38*	150	199	Z	Z
355	125	40	35	185	196	Z	Z	40	38*	186	204	Z	Z
355	150	40	35	220	200	Z	Z	40	40	216	204	Z	Z
355	160	40	35	220	200	Z	Z	40	38*	216	209	Z	Z
355	200	40	40	280	204	Z	Z	40	38*	280	209	Z	Z
355	250	40	40	340	209	Z	Z	40	40	341	209	Z	Z
355	315	40	40	404	209	Z	Z	40	40	406	209	Z	Z
400	100	40	30	150	218	Z	Z	50	38*	161	221	Z	Z
400	125	40	35	185	218	Z	Z	50	38*	191	226	Z	Z
400	160	40	35	220	222	Z	Z	50	38*	206	231	Z	Z
400	200	40	40	280	226	Z	Z	50	38*	266	231	Z	Z
400	250	40	40	340	226	Z	Z	50	40	336	231	Z	Z
400	315	40	40	420	231	Z	Z	50	40	386	231	Z	Z
450	100	50	30	160	243	Z	Z	50	38*	156	246	Z	Z
450	125	50	35	185	243	Z	Z	50	38*	186	251	Z	Z
450	160	50	35	220	243	Z	Z	50	38*	216	256	Z	Z
500	100	50	35	160	268	Z	Z	50	38*	156	271	Z	Z
500	125	50	35	185	268	Z	Z	50	38*	186	276	Z	Z
500	160	50	35	220	268	Z	Z	50	38*	216	281	Z	Z

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm; L, h1 ±5 mm. Z - informacja na zapytanie

**TRÓJNIK SYMETRYCZNY Z ODEJŚCIEM PALONYM****TCPE / TCPL**

Wersja z uszczelką

**TCPL****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (TCPL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenie (zgrzew liniowy)
- odejście mocowane przez przetłoczenia punktowe
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (TCPL)

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D**

øD (mm)	ød (mm)	TCPE						TCPL					
		H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.	H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
140	140	35	35	190	95	33	P2	40	40	176	88	33	P2
150	140	35	35	190	100	33	P2	40	40	176	93	39	P2
160	140	35	35	190	105	33	P2	38*	40	186	98	33	P2
180	140	40	35	180	115	29	P2	40	40	176	108	30	P2
180	180	40	40	220	115	35	P1	40	40	216	108	36	P1
200	140	40	35	180	125	29	P1	38*	40	186	118	27	P2
200	180	40	40	220	125	34	P1	38*	40	226	118	34	P1
224	140	40	35	190	138	26	P1	40	40	176	130	21	P2
224	180	40	40	230	138	25	P1	40	40	261	130	25	P1
224	224	40	40	275	138	22	P1	40	40	261	130	22	P1
250	140	40	35	190	150	24	P1	40	40	181	143	24	P1
250	180	40	40	230	150	22	P1	40	40	216	143	22	P1
250	224	40	40	275	150	18	P1	40	40	256	143	18	P1
280	140	40	35	190	165	18	P1	40	40	176	158	18	P1





øD (mm)	ød (mm)	TCPE						TCPL					
		H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.	H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
280	180	40	40	230	165	17	P1	40	40	216	158	18	P1
280	224	40	40	275	165	14	P1	40	40	261	158	14	P1
280	280	40	40	330	165	10	P1	40	40	316	163	14	P1
300	140	40	35	190	175	16	P1	40	40	176	168	14	P1
300	180	40	40	230	175	14	P1	40	40	216	168	16	P1
300	224	40	40	275	175	12	P1	40	40	261	168	12	P1
300	280	40	40	330	175	10	P1	40	40	316	173	9	P1
300	300	40	40	380	175	10	P1	40	40	366	173	10	P1
315	140	40	35	190	183	14	P1	40	40	176	176	14	P1
315	180	40	40	230	183	21	P1	40	40	261	176	14	P1
315	224	40	40	275	183	12	P1	40	40	316	181	12	P1
315	280	40	40	330	183	10	P1	40	40	366	181	10	P1
355	140	40	40	190	203	Z	Z	40	40	176	196	Z	Z
355	180	40	40	230	203	Z	Z	40	40	216	196	Z	Z
355	224	40	40	275	203	12	P1	40	40	261	196	12	P1
355	280	40	40	330	203	Z	Z	40	40	316	201	Z	Z
355	300	40	40	350	203	Z	Z	40	40	336	201	Z	Z
355	355	40	40	405	203	Z	Z	40	40	391	201	8	P1
400	140	40	35	190	225	Z	Z	50	40	176	218	Z	Z
400	150	40	35	200	225	Z	Z	50	40	186	218	Z	Z
400	180	40	40	230	225	Z	Z	50	40	216	218	Z	Z
400	224	40	40	275	225	Z	Z	50	40	261	218	Z	Z
400	280	40	40	330	225	Z	Z	50	40	316	223	Z	Z
400	300	40	40	350	225	Z	Z	50	40	336	223	Z	Z
400	355	40	40	405	225	Z	Z	50	40	391	223	Z	Z
400	400	40	40	450	225	Z	Z	50	50	436	223	Z	Z
450	140	50	35	190	250	Z	Z	50	40	176	243	Z	Z
450	150	50	35	200	250	Z	Z	50	40	186	243	Z	Z
450	180	50	40	230	250	Z	Z	50	40	216	243	Z	Z
450	200	50	40	250	250	Z	Z	50	38*	236	248	Z	Z
450	224	50	40	275	250	Z	Z	50	40	261	243	Z	Z
450	250	50	40	300	250	Z	Z	50	40	286	248	Z	Z
450	280	50	40	330	250	Z	Z	50	40	316	248	Z	Z
450	300	50	40	350	250	Z	Z	50	40	336	248	Z	Z
450	315	50	40	365	250	Z	Z	50	40	351	248	Z	Z
450	355	50	40	405	250	Z	Z	50	40	391	248	Z	Z
450	400	50	40	450	250	Z	Z	50	50	436	248	Z	Z
450	450	50	50	500	255	Z	Z	50	50	486	248	Z	Z
500	140	50	35	190	275	Z	Z	50	40	176	268	Z	Z
500	150	50	35	200	275	Z	Z	50	40	186	268	Z	Z
500	180	50	40	230	275	Z	Z	50	40	216	268	Z	Z
500	200	50	40	250	275	Z	Z	50	38*	236	273	Z	Z
500	224	50	40	275	275	Z	Z	50	40	261	268	Z	Z
500	250	50	40	300	275	Z	Z	50	40	286	273	Z	Z
500	280	50	40	330	275	Z	Z	50	40	316	273	Z	Z
500	300	50	40	350	275	Z	Z	50	40	336	273	Z	Z



## Kształtki okrągłe

øD (mm)	ød (mm)	TCPE						TCPL					
		H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.	H (mm)	F (mm)	L (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
500	315	50	40	365	275	Z	Z	50	40	351	273	Z	Z
500	355	50	40	405	275	Z	Z	50	40	391	273	Z	Z
500	400	50	40	450	275	Z	Z	50	50	436	273	Z	Z
500	450	50	50	500	280	Z	Z	50	50	486	273	Z	Z
500	500	50	50	550	280	Z	Z	50	50	536	273	Z	Z
560	200	60	40	250	305	Z	Z	60	38*	246	303	Z	Z
560	315	60	40	365	305	Z	Z	60	40	361	303	Z	Z
560	400	60	40	450	305	Z	Z	60	50	446	303	Z	Z
560	450	60	50	500	310	Z	Z	60	50	496	303	Z	Z
560	500	60	50	550	310	Z	Z	60	50	546	303	Z	Z
560	560	60	60	610	310	Z	Z	60	60	606	308	Z	Z
630	100	60	30	150	345	Z	Z	60	40	146	333	Z	Z
630	125	60	35	175	340	Z	Z	60	40	171	333	Z	Z
630	140	60	35	190	340	Z	Z	60	40	186	333	Z	Z
630	150	60	35	200	340	Z	Z	60	40	196	333	Z	Z
630	160	60	35	210	340	Z	Z	60	40	206	333	Z	Z
630	180	60	40	230	340	Z	Z	60	40	226	333	Z	Z
630	200	60	40	250	340	Z	Z	60	38*	246	338	Z	Z
630	224	60	40	275	340	Z	Z	60	40	271	333	Z	Z
630	250	60	40	300	340	Z	Z	60	40	296	338	Z	Z
630	280	60	40	330	340	Z	Z	60	40	326	338	Z	Z
630	300	60	40	350	340	Z	Z	60	40	346	338	Z	Z
630	315	60	40	365	340	Z	Z	60	40	361	338	Z	Z
630	355	60	40	405	340	Z	Z	60	40	401	338	Z	Z
630	400	60	40	450	340	Z	Z	60	50	446	338	Z	Z
630	450	60	50	500	345	Z	Z	60	50	496	338	Z	Z
630	500	60	50	550	345	Z	Z	60	50	546	338	Z	Z
630	560	60	60	610	345	Z	Z	60	60	606	343	Z	Z
630	630	60	60	680	345	Z	Z	60	60	676	343	Z	Z
710	315	60	40	365	380	Z	Z	60	40	361	378	Z	Z
710	400	60	40	450	380	Z	Z	60	50	446	378	Z	Z
710	500	60	50	550	385	Z	Z	60	50	546	378	Z	Z
710	630	60	60	680	385	Z	Z	60	60	676	383	Z	Z
710	710	60	60	760	385	Z	Z	60	60	756	383	Z	Z
800	315	65	40	365	425	Z	Z	65	40	391	423	Z	Z
800	400	65	40	450	425	Z	Z	65	50	476	423	Z	Z
800	450	65	50	500	430	Z	Z	65	50	526	423	Z	Z
800	500	65	50	560	430	Z	Z	65	50	576	423	Z	Z
800	630	65	60	680	430	Z	Z	65	60	706	426	Z	Z
800	710	65	60	760	430	Z	Z	65	60	786	426	Z	Z
800	800	65	65	850	430	Z	Z	65	65	876	426	Z	Z

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm; L, h1 ±5 mm. Z - informacja na zapytanie

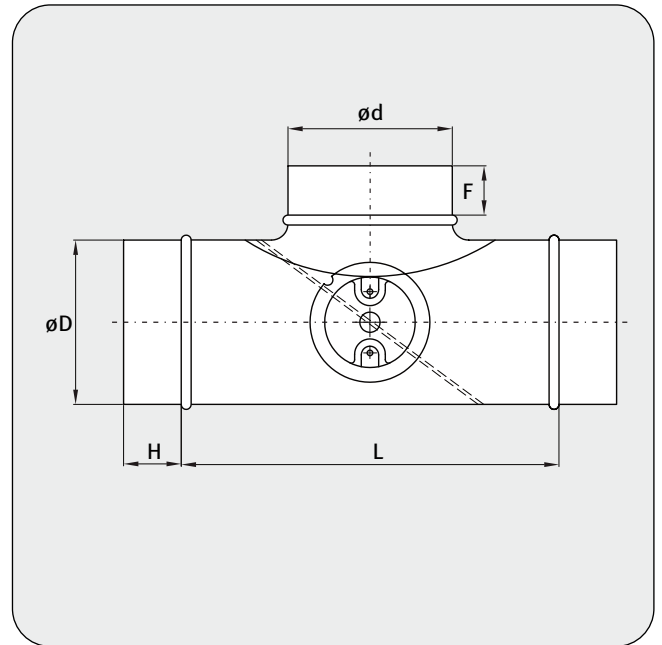


## TRÓJNIK SYMETRYCZNY Z PRZEPUSTNICĄ

TCP



Wersja pod siłownik  
TCP-DSBE



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (TCP-DSL/TCP-DSBL)

## WERSJE PRODUKTU

- TCP-DSE - trójnik symetryczny z przepustnicą z mechanizmem SPIRO
- TCP-DSL - trójnik symetryczny z uszczelką i przepustnicą z mechanizmem SPIRO
- TCP-DSBE - trójnik symetryczny z przepustnicą pod siłownik
- TCP-DSBL - trójnik symetryczny z uszczelką i przepustnicą pod siłownik

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- odejście wykonane ze sztucera siodłowego PSE lub PSL
- łączenie (zgrzew liniowy)
- odejście mocowane przez przetłoczenia punktowe
- wszystkie wersje produktu posiadają uszczelkę z gumy EPDM na piórze
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (TCP-DSL/TCP-DSBL)

TCP-DSE / TCP-DSBE

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	H = F (mm)	L (mm)
100	100	30	170
125	125	35	180
150	150	35	220
160	160	35	230
200	200	40	280
250	250	40	340
315	315	40	420

TCP-DSL / TCP-DSBL

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	H = F (mm)	L (mm)
100	100	40	220
125	125	40	241
150	150	40	270
160	160	40	280
200	200	40	320
250	250	40	346
315	315	40	436



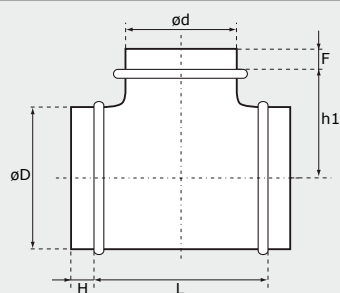
## TRÓJNIK SYMETRYCZNY

## TSHF / TSHFL

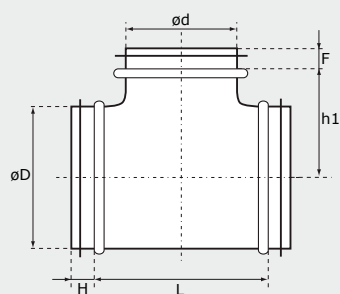


Wersja z uszczelką

TSHFL



TSHF



TSHFL

## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (TSHFL)

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- odejście wykonane z całkowicie wytłoczonej części górnej
- mniejsze straty ciśnienia
- estetyczny wygląd
- wykonanie z bezpieczną krawędzią „safe edge” (TSHF)

## TSHF/TSHFL

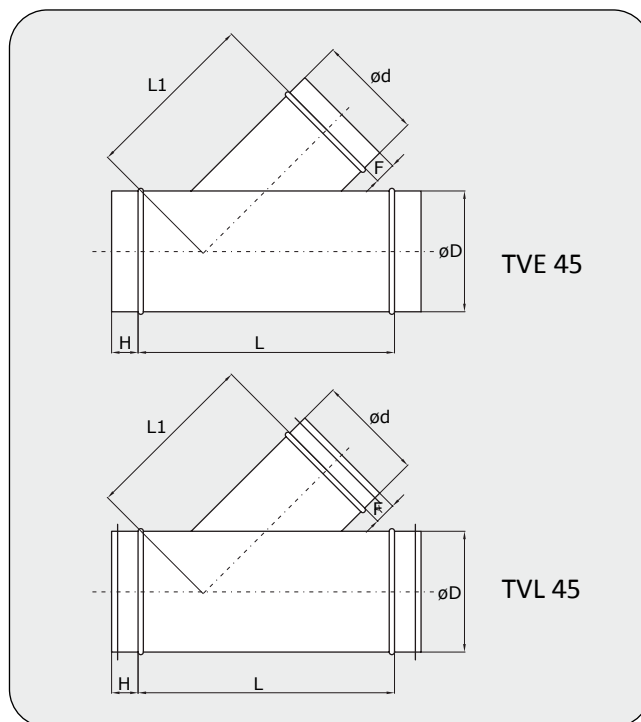
$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	L (mm)	H (mm)	F (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opakowanie
100	80	95	38*	40	60	72	P4
100	100	127	38*	38*	68	107	P2
125	80	95	38*	40	73	96	P2
125	100	127	38*	38*	81	75	P2
125	125	162	38*	38*	89	60	P2
160	100	127	38*	38*	98	52	P2
160	125	162	38*	38*	106	39	P2
160	160	207	38*	38*	111	30	P2
200	160	207	38*	38*	131	24	P2
200	200	247	38*	38*	131	36	P1
250	250	327	40	40	171	18	P1
315	315	392	40	40	204	10	P1

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm; L, h<sub>1</sub> ±5 mm.



## TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM POD KĄTEM 45°

TVE 45 / TVL 45

Wersja z uszczelką  
TVL45

## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (TVL 45)

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenie (zgrzew liniowy)
- odejście mocowane przez przetłoczenia punktowe
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (TVL 45)

øD (mm)	ød (mm)	TVE 45				TVL 45			
		L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)
80	80	181	40	40	129	181	40	40	127
100	80	181	40	40	143	191	38*	40	141
100	100	209	40	40	153	219	38*	38*	156
125	80	181	40	40	160	191	38*	40	158
125	100	209	40	40	170	219	38*	38*	173
125	125	245	40	40	183	255	38*	38*	186
140	80	181	40	40	171	181	40	40	169
140	100	209	40	40	181	209	40	38*	184
140	125	245	40	40	193	245	40	38*	196
140	140	266	40	40	201	266	40	40	199
150	80	181	40	40	178	181	40	40	176
150	100	209	40	40	188	209	40	38*	191
150	125	245	40	40	201	245	40	38*	204
150	140	266	40	40	208	266	40	40	206
150	150	280	40	40	213	280	40	40	211
160	80	181	40	40	185	191	38*	40	183
160	100	209	40	40	195	219	38*	38*	198
160	125	245	40	40	208	255	38*	38*	211
160	140	266	40	40	215	276	38*	40	213



øD (mm)	ød (mm)	TVE 45				TVL 45			
		L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)
160	150	280	40	40	220	290	38*	40	218
160	160	294	40	40	225	304	38*	38*	228
180	80	181	40	40	199	181	40	40	197
180	100	209	40	40	209	209	40	38*	212
180	125	245	40	40	222	245	40	38*	225
180	140	266	40	40	229	266	40	40	227
180	150	280	40	40	234	280	40	40	232
180	160	294	40	40	239	294	40	38*	242
180	180	323	40	40	249	323	40	40	247
200	80	181	40	40	213	191	38*	40	211
200	100	209	40	40	223	219	38*	38*	226
200	125	245	40	40	236	255	38*	38*	239
200	140	266	40	40	243	276	38*	40	241
200	150	280	40	40	248	290	38*	40	246
200	160	294	40	40	253	304	38*	38*	256
200	180	323	40	40	263	333	38*	40	261
200	200	351	40	40	273	361	38*	38*	276
224	80	181	40	40	230	181	40	40	228
224	100	209	40	40	240	209	40	38*	243
224	125	245	40	40	253	245	40	38*	256
224	140	266	40	40	260	266	40	40	258
224	150	280	40	40	265	280	40	40	263
224	160	294	40	40	270	294	40	38*	273
224	180	323	40	40	280	323	40	40	278
224	200	351	40	40	290	351	40	38*	293
224	224	385	40	40	302	385	40	40	300
250	100	209	40	40	259	209	40	38*	262
250	125	245	40	40	271	245	40	38*	274
250	140	266	40	40	279	266	40	40	277
250	150	280	40	40	284	280	40	40	282
250	160	294	40	40	289	294	40	38*	292
250	180	323	40	40	299	323	40	40	297
250	200	351	40	40	309	351	40	38*	312
250	224	385	40	40	321	385	40	40	319
250	250	422	40	40	334	422	40	40	332
280	100	209	40	40	280	209	40	38*	283
280	125	245	40	40	292	245	40	38*	295
280	140	266	40	40	300	266	40	40	298
280	150	280	40	40	305	280	40	40	303
280	160	294	40	40	310	294	40	38*	313
280	180	323	40	40	320	323	40	40	318
280	200	351	40	40	330	351	40	38*	333
280	224	385	40	40	342	385	40	40	340
280	250	422	40	40	355	422	40	40	353
280	280	464	40	40	370	464	40	40	368
300	100	209	40	40	294	209	40	38*	297
300	125	245	40	40	307	245	40	38*	310
300	140	266	40	40	314	266	40	40	312



øD (mm)	ød (mm)	TVE 45				TVL 45			
		L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)
300	150	280	40	40	319	280	40	40	317
300	160	294	40	40	324	294	40	38*	327
300	180	323	40	40	334	323	40	40	332
300	200	351	40	40	344	351	40	38*	347
300	224	385	40	40	356	385	40	40	354
300	250	422	40	40	369	422	40	40	367
300	280	464	40	40	384	464	40	40	382
300	300	492	40	40	394	492	40	40	392
315	100	209	40	40	305	209	40	38*	308
315	125	245	40	40	317	245	40	38*	320
315	140	266	40	40	325	266	40	40	323
315	150	280	40	40	330	280	40	40	328
315	160	294	40	40	335	294	40	38*	338
315	180	323	40	40	345	323	40	40	343
315	200	351	40	40	355	351	40	38*	358
315	224	385	40	40	367	385	40	40	365
315	250	422	40	40	380	422	40	40	378
315	280	464	40	40	395	464	40	40	393
315	300	492	40	40	405	492	40	40	403
315	315	513	40	40	412	513	40	40	410
355	125	245	40	40	346	245	40	38*	349
355	140	266	40	40	353	266	40	40	351
355	150	280	40	40	358	280	40	40	356
355	160	294	40	40	363	294	40	38*	366
355	180	323	40	40	373	323	40	40	371
355	200	351	40	40	383	351	40	38*	386
355	224	385	40	40	395	385	40	40	393
355	250	422	40	40	408	422	40	40	406
355	280	464	40	40	423	464	40	40	421
355	300	492	40	40	433	492	40	40	431
355	315	513	40	40	441	513	40	40	439
355	355	570	40	40	461	570	40	40	459
400	125	245	40	40	377	225	50	38*	380
400	140	266	40	40	385	246	50	40	383
400	150	280	40	40	390	260	50	40	388
400	160	294	40	40	395	274	50	38*	398
400	180	323	40	40	405	303	50	40	403
400	200	351	40	40	415	331	50	38*	418
400	224	385	40	40	427	365	50	40	425
400	250	422	40	40	440	402	50	40	438
400	280	464	40	40	455	444	50	40	453
400	300	492	40	40	465	472	50	40	463
400	315	513	40	40	472	493	50	40	470
400	355	570	40	40	492	550	50	40	490
400	400	634	40	40	515	614	50	50	525
450	160	304	50	40	430	304	50	38*	433
450	180	333	50	40	440	333	50	40	438
450	200	361	50	40	450	361	50	38*	453
450	224	395	50	40	462	395	50	40	460



øD (mm)	ød (mm)	TVE 45				TVL 45			
		L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	F (mm)	L1 (mm)
450	250	432	50	40	475	432	50	40	473
450	280	474	50	40	490	474	50	40	488
450	300	502	50	40	500	502	50	40	498
450	315	523	50	40	508	523	50	40	506
450	355	580	50	40	528	580	50	40	526
450	400	644	50	40	550	644	50	50	560
450	450	714	50	50	585	714	50	50	585
500	200	361	50	40	486	361	50	38*	489
500	224	395	50	40	498	395	50	40	496
500	250	432	50	40	511	432	50	40	509
500	280	474	50	40	526	474	50	40	524
500	300	502	50	40	536	502	50	40	534
500	315	523	50	40	543	523	50	40	541
500	355	580	50	40	563	580	50	40	561
500	400	644	50	40	586	644	50	50	596
500	450	714	50	50	621	714	50	50	621
500	500	785	50	50	646	785	50	50	646
560	200	361	60	40	528	361	60	38*	531
560	224	395	60	40	540	395	60	40	538
560	250	432	60	40	553	432	60	40	551
560	280	474	60	40	568	474	60	40	566
560	300	502	60	40	578	502	60	40	576
560	315	523	60	40	585	523	60	40	583
560	355	580	60	40	605	580	60	40	603
560	400	644	60	40	628	644	60	50	638
560	450	714	60	50	663	714	60	50	663
560	500	785	60	50	688	785	60	50	688
560	560	870	60	60	708	870	60	60	708
630	200	361	60	40	577	361	60	38*	580
630	224	395	60	40	589	395	60	40	587
630	250	432	60	40	602	432	60	40	600
630	280	474	60	40	617	474	60	40	615
630	300	502	60	40	627	502	60	40	625
630	315	523	60	40	635	523	60	40	633
630	355	580	60	40	655	580	60	40	653
630	400	644	60	40	677	644	60	50	687
630	450	714	60	50	712	714	60	50	712
630	500	785	60	50	737	785	60	50	737
630	560	870	60	60	757	870	60	60	757
630	630	969	60	60	792	969	60	60	792

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm; L, L1 ±5 mm.





## TRÓJNIK ORŁOWY

## YVE / YVL



Wersja z uszczelką  
YVL

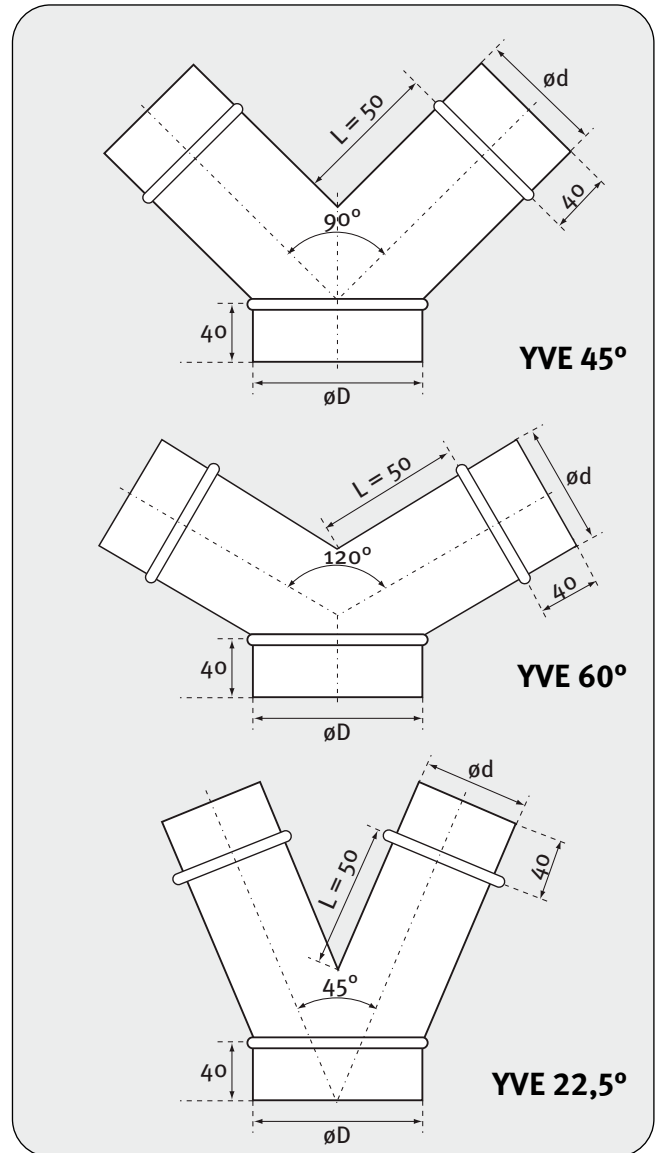


## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (YVL)

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenie (zgrzew liniowy, punktowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (YVL)



YVE 45°

øD (mm)	ød (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
80	80	Z	Z
100	80	Z	Z
100	100	50	P2
125	100	30	P4
125	125	42	P2
150	100	Z	Z
150	125	Z	Z
150	150	25	P2
160	100	35	P2
160	125	25	P2
160	150	Z	Z
160	160	50	P1
200	100	Z	Z
200	125	40	P1

YVE 45°

øD (mm)	ød (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
200	150	Z	Z
200	160	30	P1
200	200	28	P1
250	100	Z	Z
250	125	50	P1
250	150	Z	Z
250	160	30	P1
250	200	18	P1
250	250	18	P1
315	160	Z	Z
315	200	14	P1
315	250	10	P1
315	315	8	P1

YVE 45°

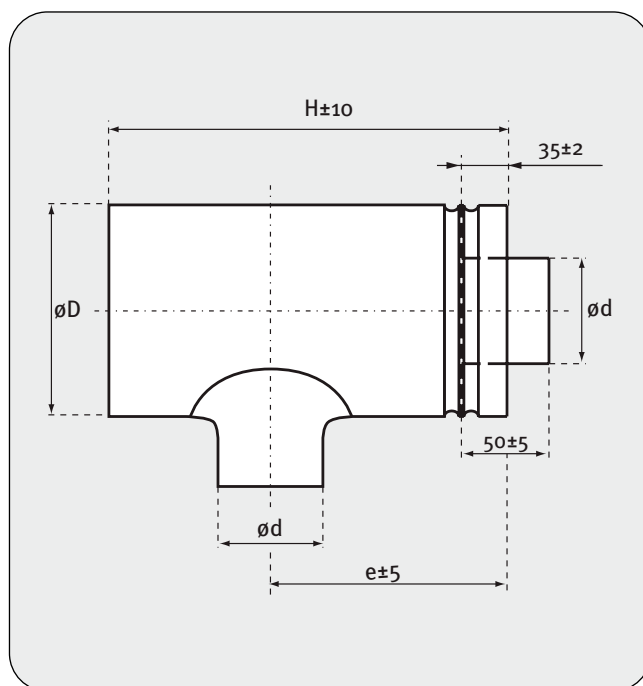
øD (mm)	ød (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
355	250	12	P1
355	315	Z	Z
355	355	6	P1
400	200	20	P1
400	250	10	P1
400	315	10	P1
400	355	8	P1
400	400	6	P1
450	250	8	P1
450	355	Z	Z
500	315	Z	Z
500	450	Z	Z
500	500	Z	Z

Z - informacja na zapytanie



## TRÓJNIK Z DEKLEM

TD / TDI

Wersja z izolacją  
TDI

## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- wełna tłumiąca (TDI)

## OPIS

- element kończący system wentylacyjny
- izolacja 15 mm (TDI)

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	H (mm)	e (mm)
200	125	250	130
250	160	350	180
315	200	390	195
355	250	410	205
400	315	480	225
450	355	520	260
500	400	570	285
560	450	625	315
630	500	670	335
710	560	720	360
800	630	790	395



## SZTUCER SIODŁOWY

PS / PSL



Wersja z uszczelką

PSL

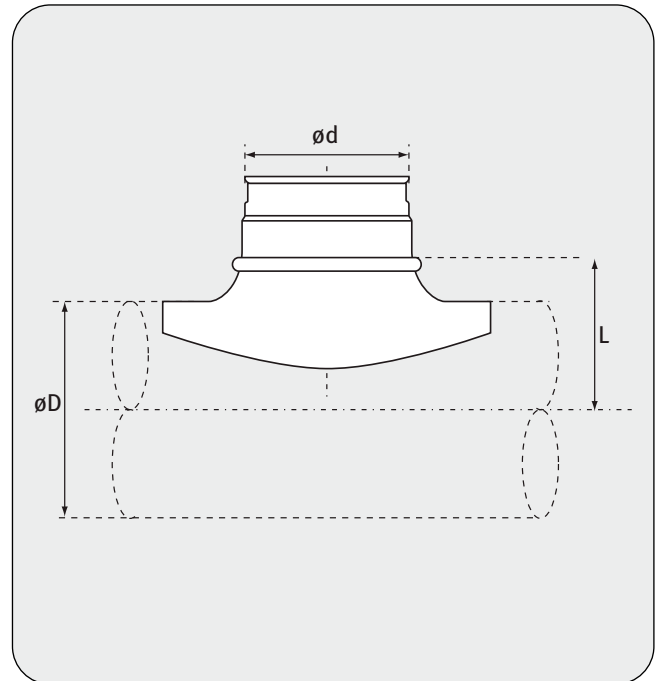


## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (PSL)

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	PS	PSL
			Ilość (szt./opak.)	
80	80	52	30	30
100	80	60	60	60
100	100	65	75	75
125	80	75	60	60
125	100	78	80	80
125	125	83	40	40
150	150	95	25	25
160	80	92	70	70
160	100	95	90	90
160	125	100	50	50
160	160	105	20	20
200	80	112	70	70
200	100	115	90	90
200	125	115	52	52
200	150	120	30	52
200	160	125	25	25
200	200	125	32	32
250	80	137	34	34
250	100	140	90	90
250	125	145	50	50

Z - informacja na zapytanie



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- tłoczone
- jeden element
- wykonanie bez krawędzi „safe edge” (PSE)

øD (mm)	ød (mm)	L (mm)	PS	PSL
			Ilość (szt./opak.)	
250	150	145	35	35
250	160	150	25	25
250	200	150	32	32
250	250	150	15	16
315	100	173	90	90
315	125	178	54	54
315	150	178	35	25
315	160	182	25	25
315	200	182	32	36
315	250	182	16	20
315	315	182	42	42
400	100	215	Z	Z
400	160	225	30	30
400	200	225	42	18
400	250	225	18	18
400	315	225	40	60
500	100	265	Z	Z
500	125	270	Z	Z
500	160	275	30	30



**SZTUCER SIODŁOWY POD KĄTEM 45° DO KANAŁÓW OKRĄGLYCH**

**PSVE 45 /  
PSVL 45**



Wersja z uszczelką

**PSVL 45**

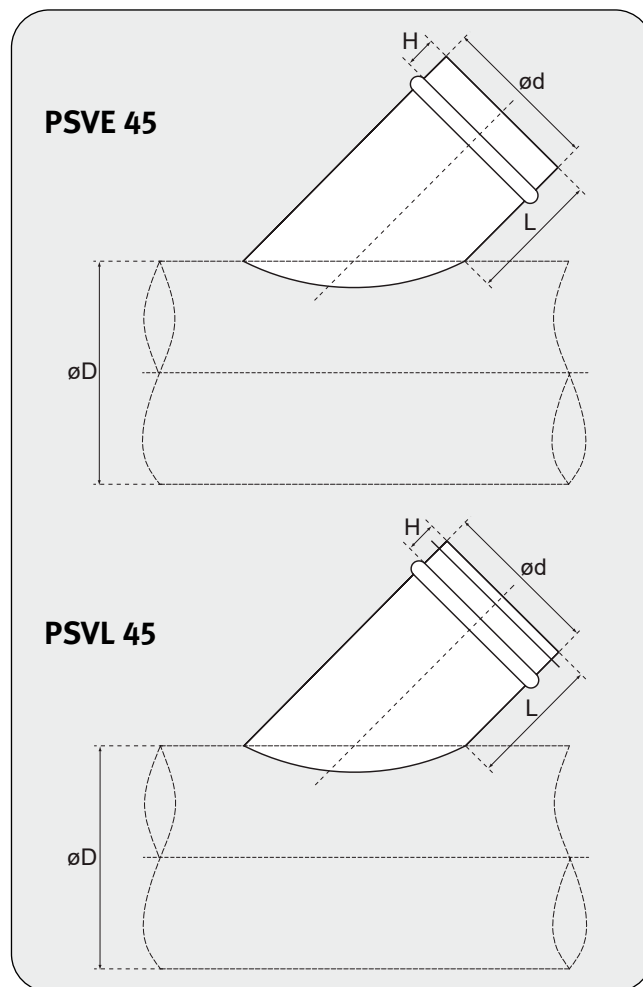


**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (PSVL 45)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- jeden element



øD (mm)	ød (mm)	PSVE 45		PSVL 45	
		H (mm)	L (mm)	H (mm)	L (mm)
80	80	40	70	40	68
100	80	40	70	40	68
100	100	40	70	38*	68
125	80	40	70	40	68
125	100	40	70	38*	68
125	125	40	70	38*	68
140	80	40	70	40	68
140	100	40	70	38*	68
140	125	40	70	38*	68
140	140	40	68	40	66
150	80	40	70	40	68
150	100	40	70	38*	68
150	125	40	70	38*	68
150	140	40	68	40	66
150	150	40	68	40	66

øD (mm)	ød (mm)	PSVE 45		PSVL 45	
		H (mm)	L (mm)	H (mm)	L (mm)
160	80	40	70	40	68
160	100	40	70	38*	68
160	125	40	70	38*	68
160	140	40	68	40	66
160	150	40	68	40	66
160	160	40	68	38*	66
180	80	40	70	40	68
180	100	40	70	38*	68
180	125	40	70	38*	68
180	140	40	68	40	66
180	150	40	68	40	66
180	160	40	68	38*	66
180	180	40	68	40	66
200	80	40	70	40	68
200	100	40	70	38*	68



øD (mm)	ød (mm)	PSVE 45		PSVL 45	
		H (mm)	L (mm)	H (mm)	L (mm)
200	125	40	70	38*	68
200	140	40	68	40	66
200	150	40	68	40	66
200	160	40	68	38*	66
200	180	40	68	40	66
200	200	40	68	38*	66
224	80	40	70	40	68
224	100	40	70	38*	68
224	125	40	70	38*	68
224	140	40	68	40	66
224	150	40	68	40	66
224	160	40	68	38*	66
224	180	40	68	40	66
224	200	40	68	38*	66
224	224	40	68	40	66
250	100	40	70	38*	68
250	125	40	70	38*	68
250	140	40	68	40	66
250	150	40	68	40	66
250	160	40	68	38*	66
250	180	40	68	40	66
250	200	40	68	38*	66
250	224	40	68	40	66
250	250	40	68	40	66
280	100	40	70	38*	68
280	125	40	70	38*	68
280	140	40	68	40	66
280	150	40	68	40	66
280	160	40	68	38*	66
280	180	40	68	40	66
280	200	40	68	38*	66
280	224	40	68	40	66
280	250	40	68	40	66
280	280	40	68	40	66
300	100	40	70	38*	68
300	125	40	70	38*	68
300	140	40	68	40	66
300	150	40	68	40	66
300	160	40	68	38*	66
300	180	40	68	40	66
300	200	40	68	38*	66
300	224	40	68	40	66
300	250	40	68	40	66
300	280	40	68	40	66
300	300	40	68	40	66
315	100	40	70	38*	68
315	125	40	70	38*	68

øD (mm)	ød (mm)	PSVE 45		PSVL 45	
		H (mm)	L (mm)	H (mm)	L (mm)
315	140	40	68	40	66
315	150	40	68	40	66
315	160	40	68	38*	66
315	180	40	68	40	66
315	200	40	68	38*	66
315	224	40	68	40	66
315	250	40	68	40	66
315	280	40	68	40	66
315	300	40	68	40	66
315	315	40	68	40	66
355	125	40	70	38*	68
355	140	40	68	40	66
355	150	40	68	40	66
355	160	40	68	38*	66
355	180	40	68	40	66
355	200	40	68	38*	66
355	224	40	68	40	66
355	250	40	68	40	66
355	280	40	68	40	66
355	300	40	68	40	66
355	315	40	68	40	66
355	355	40	68	40	66
400	125	40	70	38*	68
400	140	40	68	40	66
400	150	40	68	40	66
400	160	40	68	38*	66
400	180	40	68	40	66
400	200	40	68	38*	66
400	224	40	68	40	66
400	250	40	68	40	66
400	280	40	68	40	66
400	300	40	68	40	66
400	315	40	68	40	66
400	355	40	68	40	66
400	400	40	68	50	88
450	160	40	68	38*	66
450	180	40	68	40	66
450	200	40	68	38*	66
450	224	40	68	40	66
450	250	40	68	40	66
450	280	40	68	40	66
450	300	40	68	40	66
450	315	40	68	40	66
450	355	40	68	40	66
450	400	40	68	50	88
450	450	50	88	50	88
500	200	40	68	38*	66



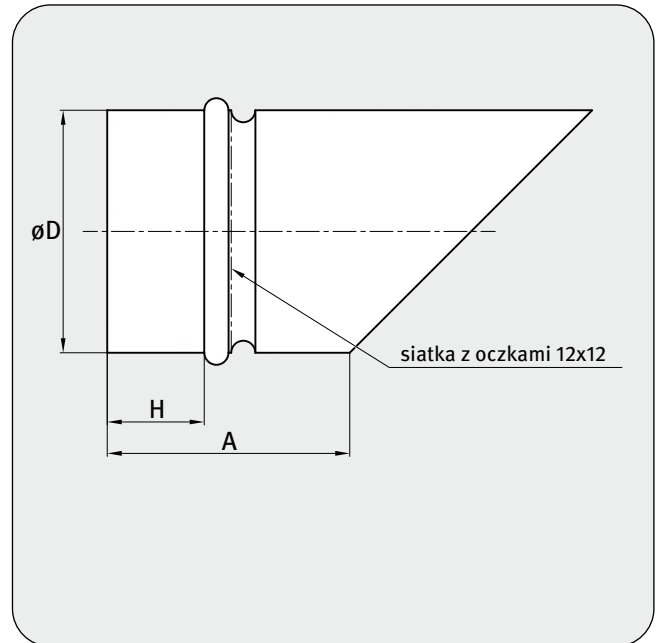
øD (mm)	ød (mm)	PSVE 45		PSVL 45	
		H (mm)	L (mm)	H (mm)	L (mm)
500	224	40	68	40	66
500	250	40	68	40	66
500	280	40	68	40	66
500	300	40	68	40	66
500	315	40	68	40	66
500	355	40	68	40	66
500	400	40	68	50	88
500	450	50	88	50	88
500	500	50	88	50	88
560	200	40	68	38*	66
560	224	40	68	40	66
560	250	40	68	40	66
560	280	40	68	40	66
560	300	40	68	40	66
560	315	40	68	40	66
560	355	40	68	40	66
560	400	40	68	50	88
560	450	50	88	50	88
560	500	50	88	50	88
560	560	60	88	60	88
630	200	40	68	38*	66
630	224	40	68	40	66
630	250	40	68	40	66
630	280	40	68	40	66
630	300	40	68	40	66
630	315	40	68	40	66
630	355	40	68	40	66
630	400	40	68	50	88
630	450	50	88	50	88
630	500	50	88	50	88
630	560	60	88	60	88
630	630	60	88	60	88

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm.



## SZTUCER Z SIATKĄ

## AVE



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- siatka mocowana zgrzewem punktowym
- łączenie sztucera (zgrzew liniowy)
- siatka ciągniona, oczka 12x12 (mm)

śr. nominalna $\varnothing D$ (mm)	H (mm)	A (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opak.
80	38*	94	Z	Z
100	38*	94	65	P4
125	38*	93	50	P4
140	38*	93	Z	Z
150	38*	93	30	P4
160	38*	93	60	P2
180	38*	93	Z	Z
200	38*	93	50	P2
224	38*	93	Z	Z
250	40	93	30	P2

śr. nominalna $\varnothing D$ (mm)	H (mm)	A (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opak.
280	40	93	Z	Z
315	40	93	28	P1
355	40	93	24	P1
400	50	93	15	P1
450	50	93	9	P1
500	50	93	8	P1
560	60	95	Z	Z
630	60	118	4	P1
710	60	146	Z	Z

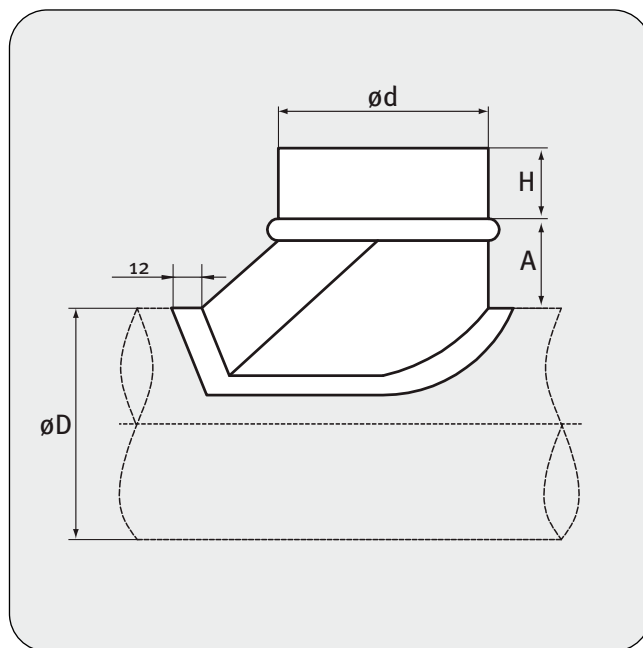
Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm.

Z - informacja na zapytanie



## NAKLADKA NA KANAŁ OKRĄGŁY

CBE



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenie sztucera (zgrzew liniowy)

øD (mm)	ød (mm)	A (mm)	H (mm)	øD (mm)	ød (mm)	A (mm)	H (mm)	øD (mm)	ød (mm)	A (mm)	H (mm)
100	100	55	40	200	125	70	40	500	150	80	40
125	100	55	40	250	125	70	40	560	150	80	40
150	100	55	40	300	125	70	40	630	150	80	40
160	100	55	40	315	125	70	40	160	160	85	40
200	100	55	40	355	125	70	40	180	160	85	40
250	100	55	40	400	125	70	40	200	160	85	40
300	100	55	40	450	125	70	40	250	160	85	40
315	100	55	40	500	125	70	40	300	160	85	40
355	100	55	40	150	150	80	40	315	160	85	40
400	100	55	40	160	150	80	40	355	160	85	40
450	100	55	40	180	150	80	40	400	160	85	40
500	100	55	40	200	150	80	40	450	160	85	40
560	100	55	40	250	150	80	40	500	160	85	40
630	100	55	40	300	150	80	40	560	160	85	40
125	125	70	40	315	150	80	40	180	180	95	40
150	125	70	40	355	150	80	40	200	180	95	40
160	125	70	40	400	150	80	40	250	180	95	40
180	125	70	40	450	150	80	40	200	200	105	40



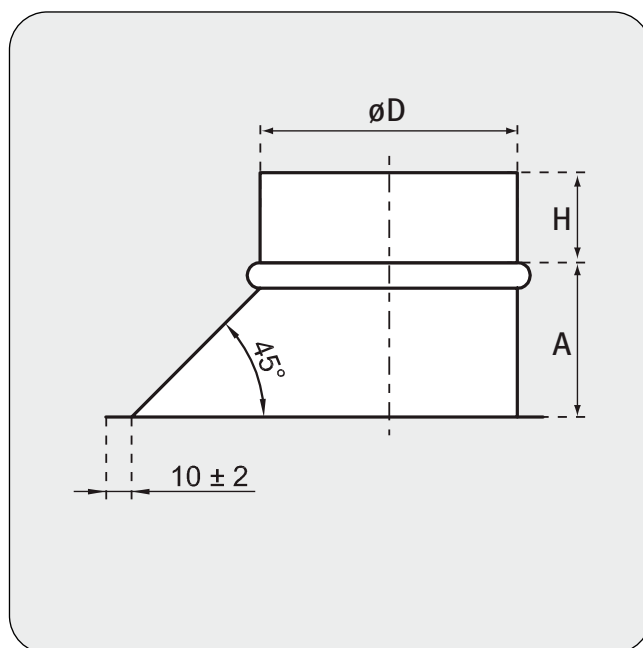


øD (mm)	ød (mm)	A (mm)	H (mm)	øD (mm)	ød (mm)	A (mm)	H (mm)	øD (mm)	ød (mm)	A (mm)	H (mm)
250	200	105	40	450	250	130	40	355	355	185	40
300	200	105	40	500	250	130	40	400	355	185	40
315	200	105	40	560	250	130	40	450	355	185	40
355	200	105	40	300	300	155	40	500	355	185	40
400	200	105	40	315	300	155	40	560	355	185	40
450	200	105	40	355	300	155	40	630	355	185	40
500	200	105	40	400	300	155	40	400	400	205	40
560	200	105	40	450	300	155	40	450	400	205	40
630	200	105	40	500	300	155	40	500	400	205	40
224	224	105	40	560	300	155	40	560	400	205	40
250	224	105	40	315	315	165	40	450	450	205	40
300	224	105	40	355	315	165	40	500	450	205	40
355	224	105	40	400	315	165	40	560	450	205	40
400	224	105	40	450	315	165	40	630	450	205	40
450	224	105	40	500	315	165	40	500	500	205	50
250	250	130	40	560	315	165	40	560	500	205	50
300	250	130	40	630	315	165	40	630	500	205	50
315	250	130	40	710	315	165	40	630	630	205	60
355	250	130	40	800	315	165	40				
400	250	130	40	900	315	165	40				



## NAKLADKA NA KANAŁ PROSTOKĄTNY

FBE



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

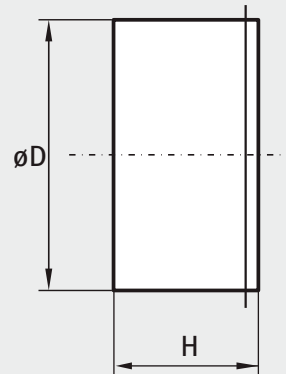
- łączenie sztucera (zgrzew liniowy)

Średnica nominalna $\varnothing D$ (mm)	A (mm)	H (mm)
80	75	40
100	75	40
125	85	40
150	85	40
160	90	40
180	90	40
200	90	40
224	100	40
250	110	40
280	110	40
300	165	40
315	165	40
355	165	40
400	165	40
450	175	40
500	175	55
560	200	55



## ŁĄCZNIK NYFLOWY

SSST



## MATERIAŁ

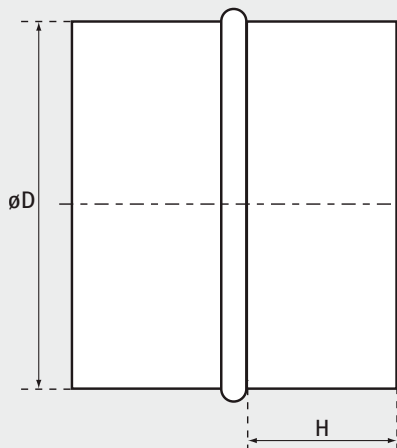
- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM

Średnica $\varnothing D$ (mm)	H (mm)
80	53
100	53
125	53
140	53
150	53
160	53
175	53
180	53

Średnica $\varnothing D$ (mm)	H (mm)
200	53
224	53
300	81
315	81
350	81
355	81
400	81
450	81

**NYPEL****NPE / NPL**

Wersja z uszczelką

**NPL****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (NPL)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenie (zgrzew liniowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywinętych krawędzi kształtki (NPL)

øD (mm)	H (mm)	
	NPE	NPL
80	40	40
100	40	38
125	40	38
140	40	40
150	40	40
160	40	38
180	40	40
200	40	38
224	40	40
250	40	40
280	40	40
300	40	40
315	40	40
350	40	40
355	40	40
400	45	50
450	45	50
500	45	50
560	55	60
600	70	60
630	70	60
710	70	60
800	70	65
900	70	65
1000	70	76
1250	70	76

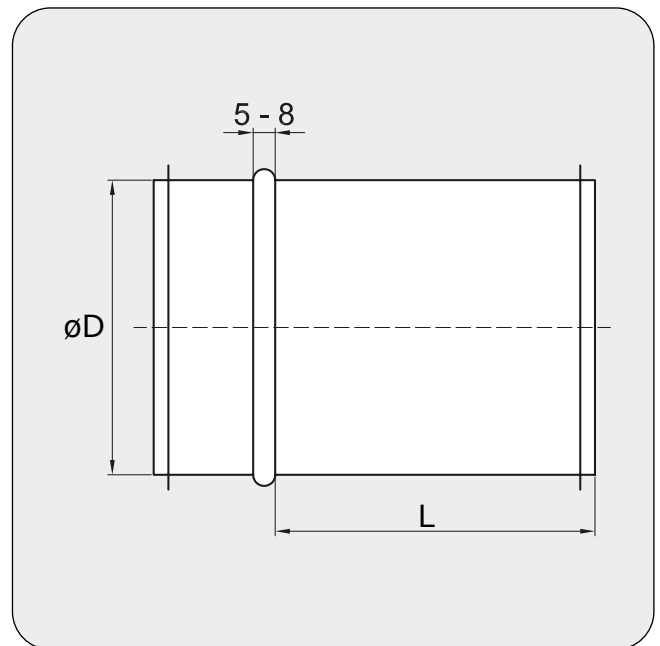
Ilość (szt./opak.)		Opakowanie
NPE	NPL	
80	70	P12
100	90	P6
70	60	P6
75	86	P4
75	45	P4
65	60	P4
55	50	P4
40	40	P4
30	30	P4
20	55	P2
50	50	P2
46	45	P2
46	36	P2
55	55	P1
55	55	P1
50	50	P1
24	24	P1
24	24	P1
21	21	P1
17	16	P1
16	16	P1
15	15	P1
10	10	P1

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D**



## NYPEL TELESKOPOWY

**SNPL**



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka wykonana z gumy EPDM

### OPIS

- służy do uzupełniania instalacji wentylacyjnych w przypadku braku krótkich odcinków rur
- dostępna wersja bez uszczelki

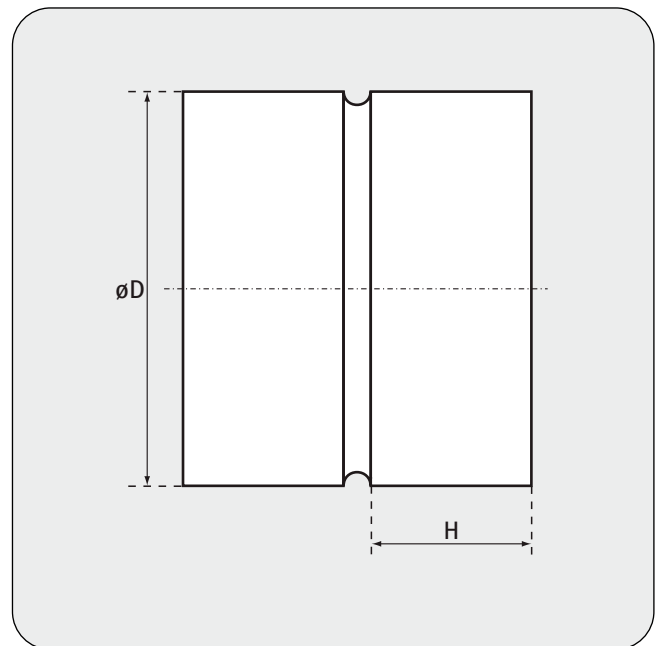
Średnica nominalna $\varnothing D$ (mm)	Dostępne długości L (mm)
80	150, 300, 500
100	150, 300, 500
125	150, 300, 500
140	150, 300, 500
150	150, 300, 500
160	150, 300, 500
180	150, 300, 500
200	150, 300, 500
224	150, 300, 500
250	150, 300, 500
280	150, 300, 500
300	150, 300, 500
315	150, 300, 500
355	150, 300, 500
400	150, 300, 500
450	150, 300, 500
500	150, 300, 500
560	150, 300, 500
630	150, 300, 500



## MUFA



## MFE



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenie (zgrzew liniowy)

Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego o podwyższonej klasie szczelności D

$\varnothing D$ (mm)	H (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opakowanie
80	40	80	P12
100	40	100	P6
125	40	60	P6
140	40	70	P4
150	40	70	P4
160	40	60	P4
180	40	50	P4
200	40	35	P4
224	40	30	P4
250	40	18	P4
280	40	50	P2
300	40	46	P2
315	40	46	P2
350	40	55	P1
355	40	55	P1
400	45	50	P1
450	45	24	P1
500	45	24	P1
560	55	21	P1
600	70	16	P1
630	70	16	P1
710	70	15	P1
800	70	10	P1
900	70		
1000	70		
1250	70		



## ZAŚLEPKA PRZEWODU

**EP / ES / ESL / ESLH**



Wersja z uszczelką  
**ESL**



Wersja z uszczelką  
i rączką **ESLH**



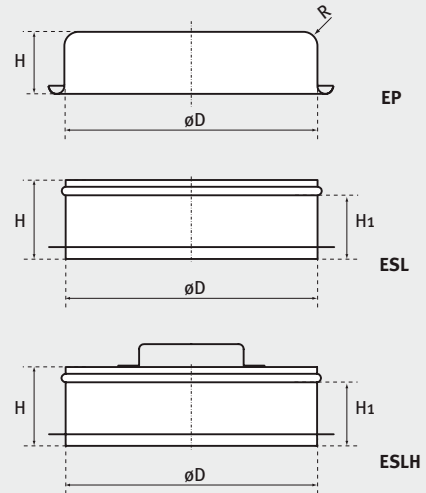
### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (ESL, ESLH)

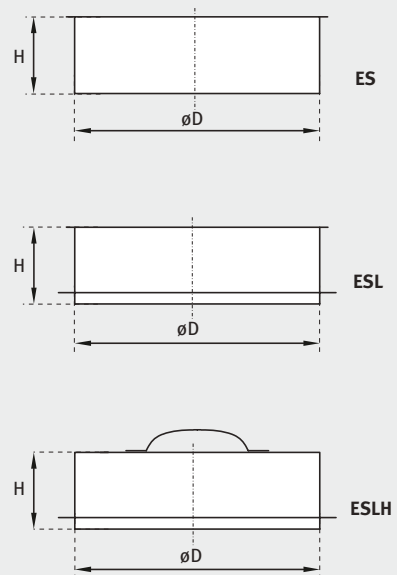
### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- tłoczone (EP) / palone (ES)
- jeden element (EP / ES)
- rączka mocowana przez zgrzew punktowy (ESLH)

#### Tłoczone



#### Palone





EP (tłoczone)

ØD [mm]	H* [mm]	R [mm]	Ilość (szt./opak.)	Opak.
80	20	5	150	P24
100	20	5	100	P24
125	20	5	70	P24
150	20	5	50	P24
160	20	5	50	P24
180	20	5		
200	20	5	30	P24
250	20	5	20	P24
315	20	5	20	P24
355	20	5	15	P24
400	20	5	15	P24

\*Wymiar w tolerancji: ±5mm

ESL/ESLH (tłoczone)

ØD [mm]	H* [mm]	R [mm]	Ilość (szt./opak.)	Opak.
80	55	35	80	P24
100	55	35	110	P12
125	55	35	72	P12
150	55	35	50	P12
160	55	35	40	P12
200	55	35	50	P6
250	55	35	25	P6
315	55	35	25	P6
355	55	35	20	P4
400	55	35	20	P4

ES (palone)

ØD [mm]	H** [mm]
450	50
500	65
560	65
600	70
630	70
650	70
710	80
800	80
900	80
1000	100
1120	100

ESL/ESLH (palone)

ØD [mm]	H** [mm]
450	52
500	65
560	65
600	70
630	70
650	70
710	83
800	83
900	83
1000	103
1120	103

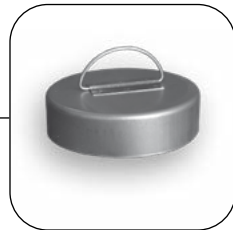
\*\*Wymiar w tolerancji: ±2mm





## ZAŚLEPKA KSZTAŁTKI

## EPF / EPFH

Wersja z rączką  
EPFH

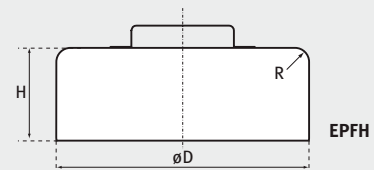
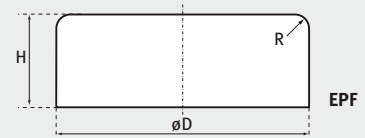
## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

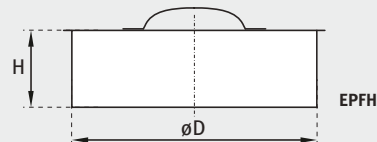
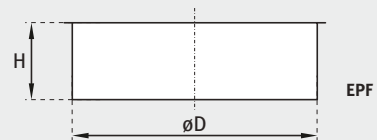
## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- tłoczone / palone
- jeden element (EPF)
- rączka mocowana przez zgrzew punktowy (EPFH)

## Tłoczone



## Palone



Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D

EPF / EPFH (tłoczone)			
øD (mm)	H* (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opak.
80	48	95	P24
100	48	50	P24
125	48	45	P24
150	48	60	P12
160	48	50	P12
180	48	56	P12
200	46	40	P12
250	68	55	P6
315	60	40	P6
355	60	35	P6
400	91	35	P4

\*Wymiar w tolerancji: ±5mm

EPF / EPFH (palone)	
øD (mm)	H** (mm)
450	50
500	65
560	65
600	70
630	70
650	70
710	80
800	80
900	80
1000	100
1120	100

\*\*Wymiar w tolerancji: ±2mm



## SZTUCER CYLINDRYCZNY PROSTY

ILE / ILL



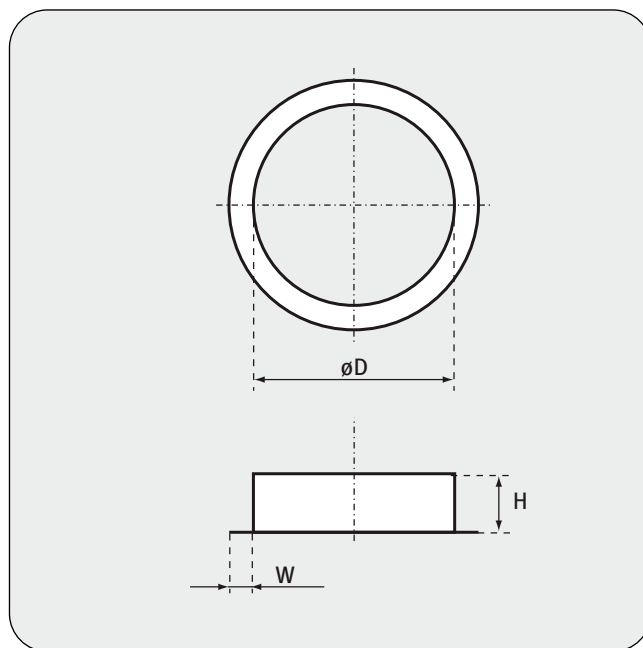
Wersja z uszczelką

ILL



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (ILL)



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenie (zgrzew liniowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (ILL)

## ILE

Śred. nominalna $\varnothing D$ [mm]	W (mm)	H (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opakowanie
80	10	50	100	P12
100	12	48	150	P6
125	12	48	100	P6
140	15	45	70	P6
150	15	45	100	P4
160	15	45	100	P4
180	15	45	50	P6
200	15	45	75	P4
224	15	45	60	P4
250	15	54	40	P4
280	15	54	40	P4
300	15	54	30	P4
315	15	54	30	P4
350	15	54	28	P4
355	15	54	28	P4
400	15	54	35	P2
450	15	54	30	P2
500	15	60	60	P1
560	15	60	50	P1
600	15	60	Z	Z
630	15	65	40	P1
710	15	65	Z	Z
800	15	85	Z	Z
900	15	85	Z	Z
1000	15	85	Z	Z

Z - informacja na zapytanie

Wymiary H i W w tolerancji:  $\pm 2\text{mm}$ 

## ILL

Śred. nominalna $\varnothing D$ [mm]	W (mm)	H (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opakowanie
80	10	43	100	P12
100	15	38	150	P6
125	15	38	100	P6
140	15	38	70	P6
150	15	38	70	P6
160	15	38	100	P4
180	15	38	50	P6
200	15	38	75	P4
224	15	38	60	P4
250	15	47	50	P4
280	15	47	50	P4
300	15	47	35	P4
315	15	47	40	P4
350	15	47	Z	Z
355	15	47	32	P4
400	15	47	45	P2
450	15	47	30	P2
500	15	62	25	P2
560	15	62	25	P2
600	15	67	Z	Z
630	15	67	34	P1
710	15	78	Z	Z
800	15	78	Z	Z
900	15	78	Z	Z
1000	15	98	Z	Z
1120	15	98	Z	Z
1250	15	98	Z	Z



## SZTUCER CYLINDRYCZNY POD KĄTEM 45°

ILE 45 / ILL 45

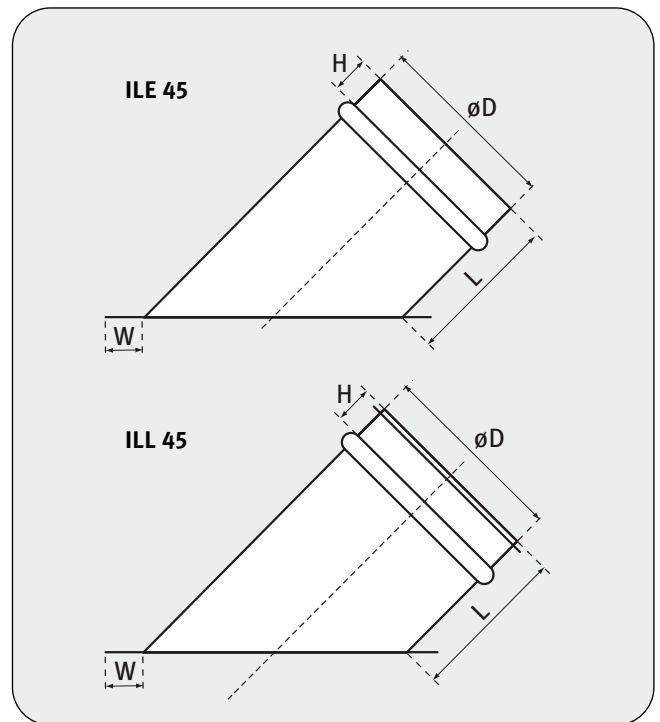


Wersja z uszczelką  
ILL 45



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (ILL 45)



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- stosowany jako odejście pod kątem 45° w kanałach prostokątnych
- łączenie (zgrzew liniowy)
- uszczelka jest mocowana poprzez zaciśnięcie na niej wywiniętych krawędzi kształtki (ILL 45)

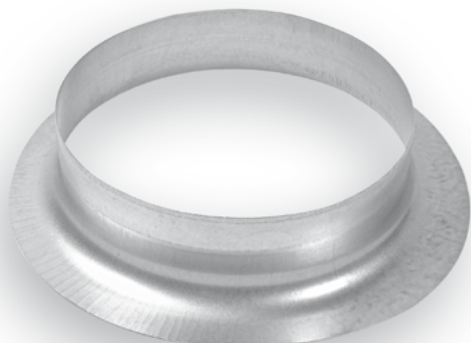
Średnica øD (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
			ILE 45	ILL 45
80	60	10	45	40
100	58	12	45	38*
125	58	12	45	38*
140	58	12	45	40
150	58	12	45	40
160	58	12	45	38*
180	58	12	45	40
200	58	12	45	38*
224	58	12	45	40
250	58	12	45	40
280	58	12	45	40
300	58	12	45	40
315	58	12	45	40
355	58	12	45	40
400	58	12	45	50
450	88	12	55	50
500	88	12	55	50
560	88	12	65	60
630	88	12	65	60

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm.

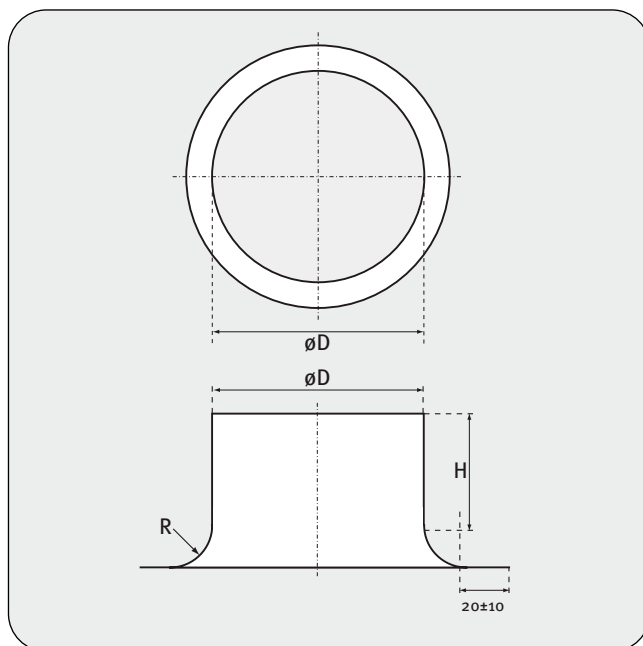


## SZTUCER CYLINDRYCZNY PROSTY TŁOCZONY

ILR / ILRL



Wersja z uszczelką  
ILRL



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (ILRL)

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

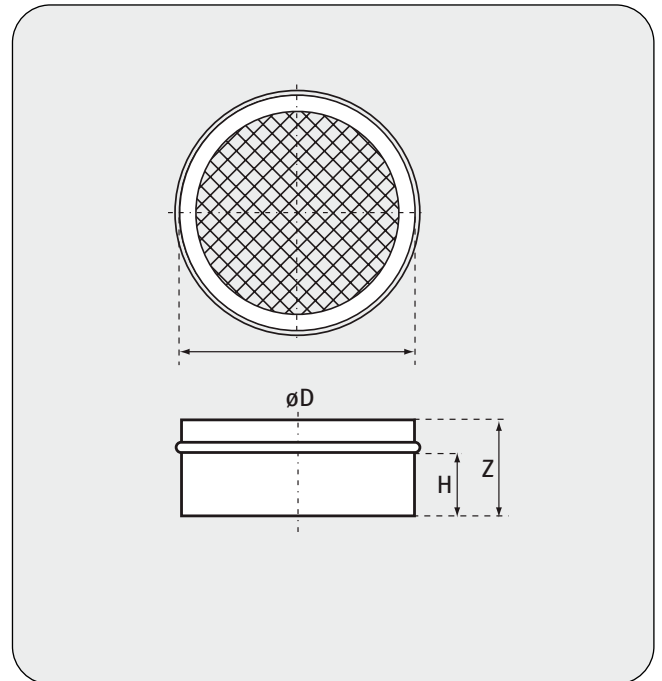
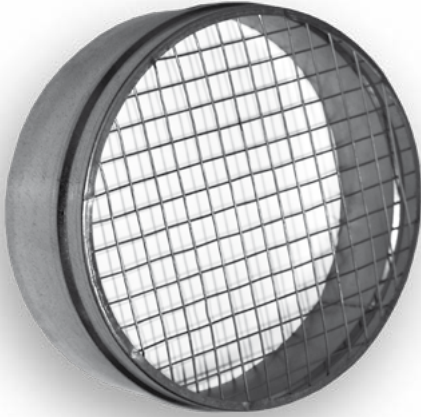
- tłoczone
- jeden element

$\varnothing D$ (mm)	H (mm)	R (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opakowanie
80	45	12	70	P12
100	45	15	40	P12
125	45	20	50	P6
150	45	20	45	P6
160	45	25	50	P4
200	45	25	50	P4
250	45	25	70	P2
315	45	25	44	P2



## SZTUCER CYLINDRYCZNY PROSTY OSIATKOWANY

ESNE



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- siatka mocowana zgrzewem punktowym
- łączenie sztucera (zgrzew liniowy)
- siatka ciągniona, oczka 12x12 mm

$\varnothing D$ (mm)	Z (mm)	H (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
80	55	40	65	P24
100	55	40	40	P24
125	55	40	63	P12
140	55	40	40	P12
150	55	40	40	P12
160	55	40	35	P12
180	55	40	35	P12
200	55	40	50	P6
224	55	40	35	P6
250	55	40	30	P6
280	55	40	30	P6
300	55	40	25	P6
315	55	40	20	P6

$\varnothing D$ (mm)	H (mm)	Z (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
350	55	40	20	P6
355	55	40	20	P6
400	55	40	20	P4
450	55	40	40	P2
500	65	50	25	P2
560	65	50	25	P2
600	65	50	Z	Z
630	80	60	Z	Z
710	80	60	Z	Z
800	80	60	Z	Z
900	80	60	Z	Z
1000	80	60	Z	Z

Wymiar Z w tolerancji:  $\pm 3$  mm



## PRZEWÓD ALUMINIOWY ELASTYCZNY NIEIZOLOWANY

AF012



### ZALETY PRODUKTU

- standardowe 10-metrowe przewody, ściśnięte w opakowania kartonowe 0,5 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- nie emituje toksycznych gazów w wysokich temperaturach
- produkt posiada europejskie atesty na niepalność
- polski Atest Higieniczny
- deklaracja zgodności z normami PN-EN 13180

### ZASTOSOWANIE

Przewód został zaprojektowany do transportu powietrza w instalacjach kanałowych wentylacji i klimatyzacji. Tłumi drgania instalacji. Redukuje konieczność stosowania kształtek.

### KONSTRUKCJA

Trójwarstwowy laminat aluminium z poliestrem. Bardzo odporny na uszkodzenia mechaniczne. Przewód jest wzmocniony spiralą z drutu stalowego o skoku 24 mm.

Typ	AF012
Skok spirali	24 mm
Zakres średnic	83-635 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+140 °C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	2500 Pa
Standardowa długość	10 m
Opakowanie karton	0,5 m

**Uwaga:** charakterystyka przewodu str. 60



## PRZEWÓD ALUMINIOWY ELASTYCZNY IZOLOWANY

### AF013 / AF019



AF013



AF019

### ZALETY PRODUKTU

- standardowe 10-metrowej długości przewody, ściśnięte w opakowania kartonowe długości 1 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- nie emituje toksycznych gazów w wysokich temperaturach
- produkt posiada europejskie atesty na niepalność
- polski Atest Higieniczny
- deklaracja zgodności z normami PN-EN 13180

### ZASTOSOWANIE

Przewody elastyczne izolowane termicznie i akustycznie, specjalnie zaprojektowane do transportu powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji. Dzięki perforacji przewodu wewnętrznego redukują hałas powstający w instalacji. Tłumi drgania instalacji. Redukuje konieczność stosowania kształtek.

### KONSTRUKCJA

Warstwę wewnętrzną przewodu AF013/AF019 stanowi nieznacznie perforowany przewód AF012. Powłoką izolacyjną jest wełna mineralna, natomiast osłonę zewnętrzną stanowi trójwarstwowa powłoka z laminowanego aluminium wzmocniona włóknem szklanym. Przewód AF013 zawiera dodatkowo między przewodem wewnętrznym a izolacją warstwę paroszczelną z folii poliestrowej.

Typ	AF013 / AF019
Przewód wewnętrzny	AF012 (perforowany)
Izolacja 20 kg/m <sup>3</sup>	wełna mineralna 25 mm
Ostona zewnętrzna	aluminium, poliester
Zakres średnic	83-635 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+140 °C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	2000 Pa
Standardowa długość	10 m
Opakowanie karton	1 m

**Uwaga:** charakterystyka przewodu str. 60

**PRZEWÓD ALUMINIOWY ELASTYCZNY IZOLOWANY****M0izo****ZASTOSOWANIE**

Przewód elastyczny izolowany termicznie, specjalnie zaprojektowanym dla potrzeb rynku instalacji wentylacji i klimatyzacji. Dzięki odporności temperaturowej **do +250°C** i całkowitej niepalności nadaje się do dystrybucji gorącego powietrza, m.in. do rozprowadzania gorącego powietrza z kominków. Tłumi drgania instalacji, ogranicza konieczność stosowania kształtek. Izoluje termicznie.

**KONSTRUKCJA**

Warstwę wewnętrzną przewodu M0izo stanowi nieperforowany przewód M0. Dwuwarstwowa folia aluminiowa sklejana niepalnym klejem. Zatopiona spirala z drutu stalowego o skoku 24 mm. Powłoką izolacyjną jest wełna mineralna, natomiast osłonę zewnętrzną stanowi wielowarstwowa powłoka z laminowanego aluminium wzmocnionego włóknem szklanym.

**ZALETY PRODUKTU**

- całkowicie niepalny przewód elastyczny
- warstwa wewnętrzna nie zawiera poliestru
- Dzięki grubszej warstwie aluminium przewód ma większą sztywność, trwałość i odporność mechaniczną w porównaniu z tradycyjnym przewodem elastycznym
- Pakowane pojedynczo, standardowe 10-metrowe przewody, ściśnięte w opakowania kartonowe 1 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- nie emituje toksycznych gazów w wysokich temperaturach
- produkt posiada europejskie atesty na niepalność
- polski Atest Higieniczny
- deklaracja zgodności z normami PN-EN 13180
- polski Atest Niepalności: klasa C-s1, d0

Typ	M0izo
Przewód wewnętrzny	M0 (bez perforacji)
Izolacja 20 kg/m <sup>3</sup>	wełna mineralna 25 mm
Ostona zewnętrzna	zbrojone aluminium, poliester
Zakres średnic	102-315 mm*
Zakres temperatury pracy	-30/+250 °C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	3000 Pa
Standardowa długość	5**/10 m
Opakowanie karton	1 m

\* inne średnice na zapytanie

\*\* tylko dla średnic 102-162

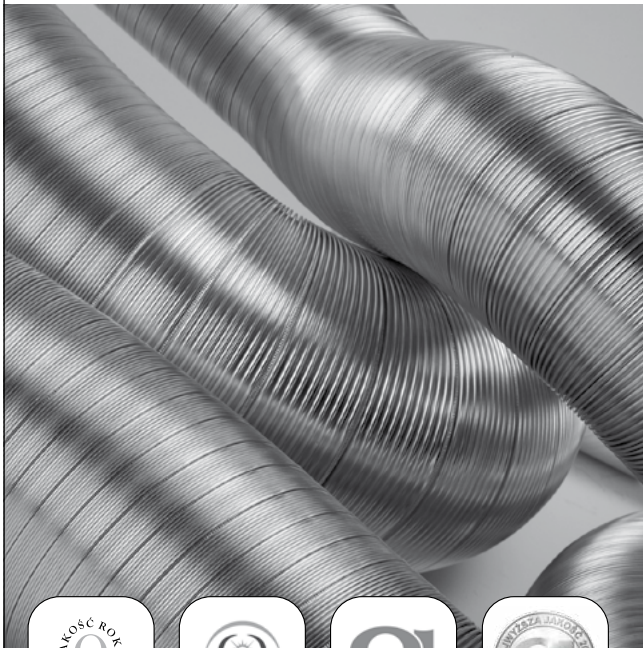
**Uwaga:** charakterystyka przewodu str. 60





## PRZEWÓD ALUMINIOWY PÓŁELASTYCZNY NIEIZOLOWANY

### S-FLEX®



### ZASTOSOWANIE

Przewód aluminiowy półelastyczny nieizolowany. Z uwagi na szeroki zakres zastosowań, produkt ten może być używany w instalacjach wentylacji i klimatyzacji, a także do celów przemysłowych

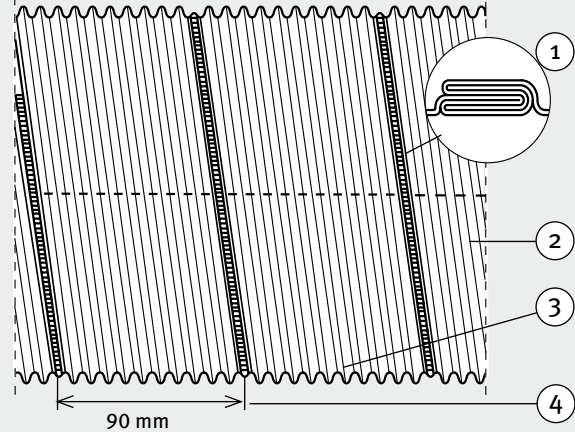
### KONSTRUKCJA

S-Flex® jest produktem stosowanym w budowie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Jego duża odporność mechaniczna sprawia, że świetnie się sprawdza również w instalacjach obiektów przemysłowych. Doskonałe parametry techniczne, wysoka elastyczność oraz specjalna konstrukcja ułatwiają prowadzenie ciągów kanałowych bez konieczności używania specjalnych narzędzi oraz kształtek.

Typ	S-FLEX®
Materiał przewodu	Aluminium
Zakres średnic	80-400 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+280 °C
Maks. prędkość powietrza	25 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	2000 Pa
Standardowa długość	3 m
Długość skompresowanego przewodu (przy maksymalnej kompresji 0,6 m)	0,8 m

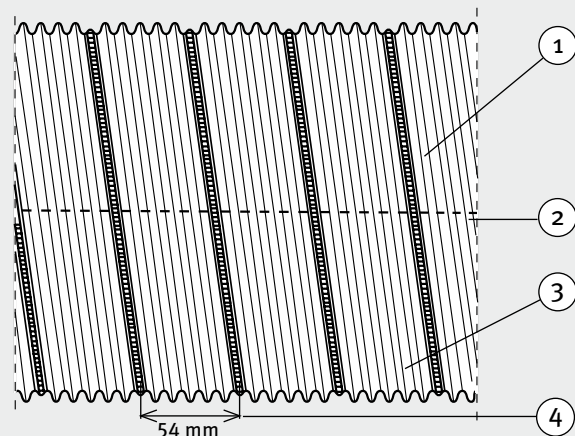
**Uwaga:** charakterystyka przewodu str. 60

### Przewód S-Flex® produkcji Lindab Sp. z o.o.



1. Wysokiej jakości trwałe łączenie zamkiem zakładkowym
2. Grubość taśmy aluminiowej:  
dla średnic: 80, 100, 250, 315, 400 - 0,09 mm,  
dla średnic: 120, 125, 130, 150, 160, 180, 200 - 0,07 mm
3. 10 rowków kompresyjnych
4. Przewód S-Flex® jest produkowany z szerokiej (90 mm) taśmy aluminiowej, dzięki czemu liczba zamków łączących jest mniejsza o 40%, przewód jest bardziej elastyczny, trwalszy oraz łatwiejszy do skompresowania.

### Przewód tradycyjny

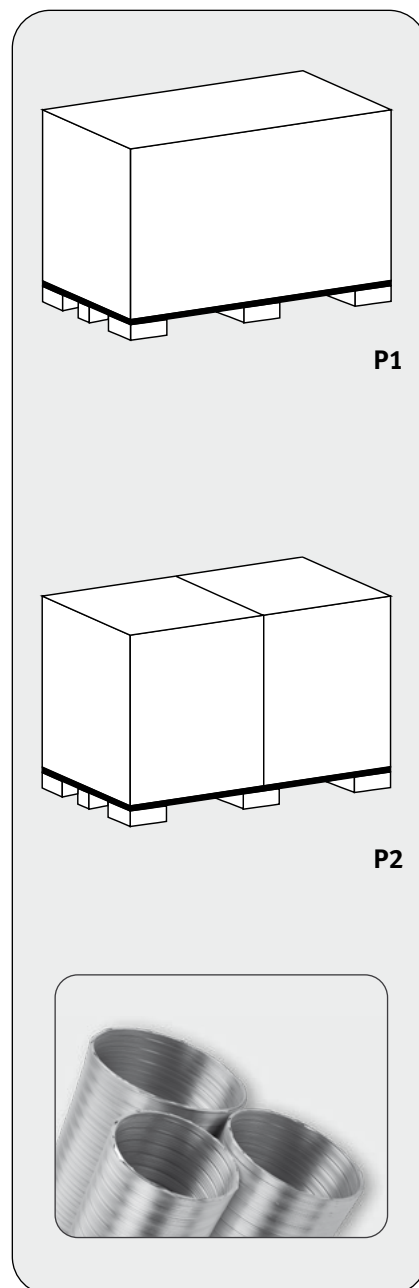


1. Nietrwały zamek łączący
2. Grubość materiału poniżej 0,10 mm
3. 5 rowków kompresyjnych
4. Tradycyjny przewód jest produkowany z wąskiej taśmy aluminiowej o szerokości ok. 54 mm. Oznacza to większą liczbę zamków łączących (nawet 55 zamków na standardowej długości 3 m), przez co przewód jest mniej elastyczny, bardziej podatny na uszkodzenie i trudniejszy do skompresowania.



Średnica ød flexa (mm)	Sposób pakowania przewodu S-Flex® o długości 3000 mm (22%)		
	ilość szt.	opakowanie	
80	125	P1	
80	54	P2	
100	81	P1	
100	40	P2	
120	54	P1	
125	53	P1	
130	48	P1	
150	38	P1	
160	32	P1	
180	24	P1	
200	20	P1	
250	13	P1	
315	5	P1	
400	3	P1	

Średnica ød flexa (mm)	Sposób pakowania przewodu S-Flex® o długości 5000 mm		
	ilość szt.	opakowanie	
80	72	P1	
100	52	P1	
120	30	P1	
125	30	P1	
130	28	P1	
150	23	P1	
160	20	P1	
180	16	P1	
200	12	P1	
250	9	P1	



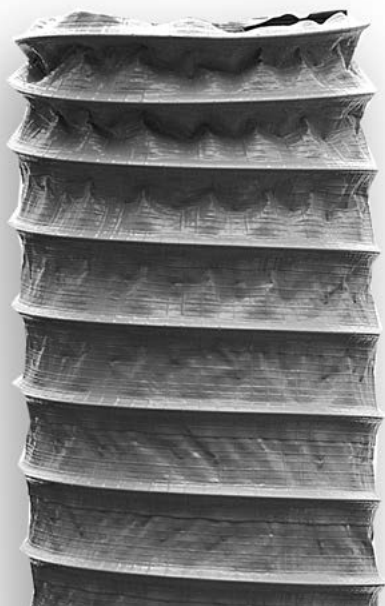
kod	wymiary zewnętrzne			waga (kg)	objętość (m³)	opak./paleta
	długość (mm)	szerokość (mm)	wysokość (mm)			
P1	1200	800	800	4,63	0,770	maks. 3
P2	600	800	800	2,83	0,380	maks. 6

Przewód półelastyczny S-Flex® w średnicach 315 i 400 mm dostępny jest tylko w długości 3000 mm.



## PRZEWÓD ELASTYCZNY PVC

## POLYFLEX HEAVY DUTY



### ZALETY PRODUKTU

- standardowe 10-metrowej długości przewody, ściśnięte w opakowania kartonowe długości 0,5 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- nie emituje toksycznych gazów w wysokich temperaturach
- gładka powierzchnia wewnętrzna
- bardzo odporny na uszkodzenia mechaniczne
- deklaracja zgodności z normami PN-EN 13180

### ZASTOSOWANIE

Przewód elastyczny przeznaczony do stosowania w instalacjach kanałowych wentylacji i klimatyzacji o małych i średnich ciśnieniach. Tłumi drgania instalacji. Redukuje konieczność stosowania kształtek. Przewód charakteryzuje się wysoką elastycznością i odpornością na wielokrotne zmiany kształtu i położenia.

### KONSTRUKCJA

Wielowarstwowe wzmocnione PVC o grubości 140 mikronów. Zatopiona w materiale spirala z drutu stalowego o skoku 24 mm.

Kolor szary.

Typ	POLYFLEX HEAVY DUTY
Skok spirali	24 mm
Zakres średnic	102-356 mm*
Zakres temperatury pracy	-10/+75 °C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	3000 Pa
Standardowa długość	10 m
Opakowanie karton	0,5 m

\* inne średnice na zapytanie

**Uwaga:** charakterystyka przewodu str. 60

**PRZEWÓD ELASTYCZNY PVC****COMBIFLEX****ZALETY PRODUKTU**

- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na podwyższone temperatury
- pakowane pojedynczo, standardowe 10-metrowe przewody, ściśnięte w opakowania kartonowe 0,75 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- polski Atest Higieniczny
- deklaracja zgodności z normami PN-EN 13180

**ZASTOSOWANIE**

Przewód COMBIFLEX został zaprojektowany do transportu powietrza w instalacjach kanałowych. Dzięki zastosowaniu wewnętrznej warstwy aluminium przewód jest odporny na podwyższone temperatury. Natomiast zewnętrzna warstwa PVC zapewnia odporność mechaniczną. Przewód charakteryzuje się wysoką elastycznością i odpornością na wielokrotne zmiany kształtu i położenia.

**KONSTRUKCJA**

Wielowarstwowy laminat aluminium z poliestrem pokryty dodatkową warstwą PVC o grubości 70 mikronów. Zatopiona spirala z drutu stalowego.

Typ	COMBIFLEX PVC
Skok spirali	24 mm
Zakres średnic	102-457 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+125°C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	3000 Pa
Standardowa długość	10 m
Opakowanie karton	0,75 m

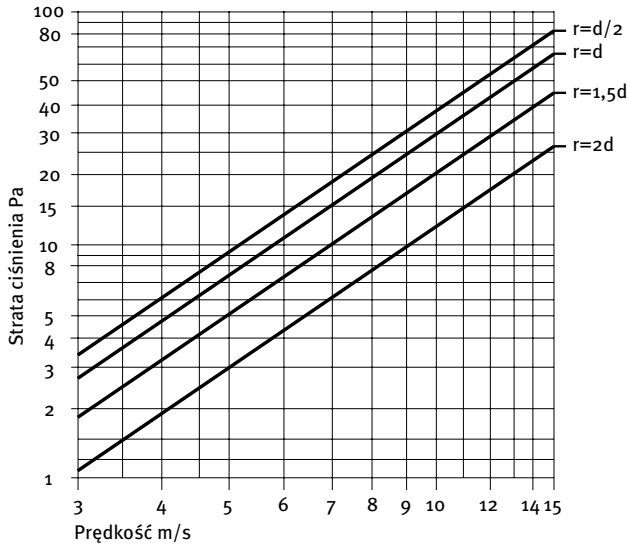
**Uwaga:** charakterystyka przewodu str. 60



## CHARAKTERYSTYKI PRZEWODÓW:

AF012, AF013, AF019, S-FLEX®, POLYFLEX PVC, COMBIFLEX PVC, M0izo

### Wykres oporów miejscowych na łukach i kolanach

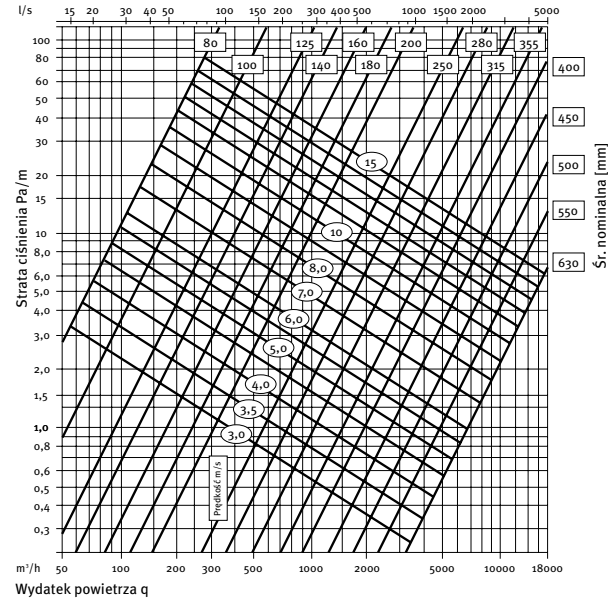


### Tłumienie hałasu

Długość AF013 L=2000 (mm)

dB (A)	Redukcja hałasu przez ściany przewodu		Tłumienie hałasu	
	1/3 okt.	1/1 okt.	1/3 okt.	1/1 okt.
100	16,1		31,6	
125	19,7	18,4	28,5	29,1
160	21,0		27,9	
200	18,8		29,1	
250	17,5	15,2	31,6	31,5
315	12,3		37,3	
400	13,9		38,4	
500	11,1	10,8	39,0	38,9
630	8,8		39,3	
800	9,5		39,2	
1000	9,0	9,3	41,0	40,9
1250	9,3		43,6	
1600	10,3		44,3	
2000	11,1	11,1	48,2	46,7
2500	12,2		49,5	
3150	13,9		43,9	
4000	17,6	16,3	35,4	32,8
5000	19,3		29,1	

### Wykres oporów liniowych



### Ilość opakowań na palecie

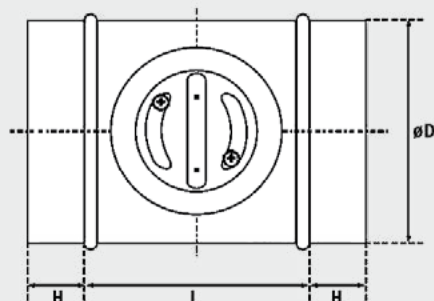
Średnica	AF012	AF019	AF013	M0izo	COMBIFLEX
80	300	90	90	90	300
102	280	48	48	48	240
127	204	44	44	44	170
152	130	30	30	30	130
162	130	27	27	27	130
178	88	27	27	27	77
203	88	24	24	24	77
229	54	14	14	14	54
254	54	14	14	14	54
280	35	12	12	12	35
305	35	12	12	12	35
315	35	12	12	12	35
356	30	12	12	12	30
406	24	8	8	8	25
457	16	4	4	4	16
508	8	3	3	3	8
560	8	3	3	3	8
635	8	3	3	3	8

**PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA OKRĄGŁA****DSE / DSL**

Wersja z uszczelką

**DSL**Od średnicy 500 mm  
rekomendujemy wykorzystanie  
przejściówki na kanały okrągłe**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM (DSL)

Przepustnica  
z mechanizmem  
SPIRO \*Przepustnica  
z mechanizmem  
pod siłownik \*

\* dostępne również w wersji z uszczelką

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D (nie dotyczy  
przejściówki na kanały okrągłe)****CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenie (zgrzew liniowy)
- możliwość wykonania z różnymi mechanizmami

**DSE (z mechanizmem SPIRO)**

øD [mm]	L [mm]	H [mm]	Ilość szt./opak.	Opakowanie
80	90	40	60	P6
100	90	40	40	P6
125	90	40	27	P6
140	90	40	Z	Z
150	90	40	30	P4
160	90	40	24	P4
180	90	40	20	P4
200	90	40	36	P2
224	90	40	30	P2
250	90	40	48	P1
280	90	40	35	P1
300	90	40	35	P1
315	90	40	35	P1
350	90	40	30	P1
355	90	40	30	P1

**DSBE (pod siłownik)**

øD [mm]	L [mm]	H [mm]
80	170	40
100	170	40
125	170	40
140	170	40
150	170	40
160	170	40
180	170	40
200	170	40
224	170	40
250	170	40
280	170	40
300	170	40
315	170	40
350	170	40
355	170	40


**DSE (z mechanizmem SPIRO)**

øD [mm]	L [mm]	H [mm]	Ilość szt./opak.	Opakowanie
400	120	50	15	P1
450	120	50	10	P1
500	120	50	Z	Z
560	120	60	Z	Z
600	120	60	Z	Z
630	120	60	Z	Z
710	120	60	Z	Z
800	120	65	Z	Z
900	120	65	Z	Z
1000	120	65	Z	Z

**DSBE (pod sitownik)**

øD [mm]	L [mm]	H [mm]
400	180	50
450	180	50
500	180	50
560	180	60
600	180	60
630	180	60
710	180	60
800	190	65
900	220	65
1000	220	65

**DSL (z mechanizmem SPIRO)**

D [mm]	L [mm]	H [mm]	Ilość szt./opak.	Opakowanie
80	90	40	60	P6
100	100	38*	40	P6
125	100	38*	27	P6
140	90	40	Z	Z
150	90	40	30	P4
160	100	38*	24	P4
180	90	40	20	P4
200	100	38*	36	P2
224	90	40	30	P2
250	90	40	48	P1
280	90	40	35	P1
300	90	40	35	P1
315	90	40	35	P1
355	90	40	30	P1
400	120	50	15	P1
450	120	50	10	P1
500	120	50	Z	Z
560	120	60	Z	Z
600	120	60	Z	Z
630	120	60	Z	Z
710	120	60	Z	Z
800	120	65	Z	Z
900	120	65	Z	Z
1000	100	75	Z	Z

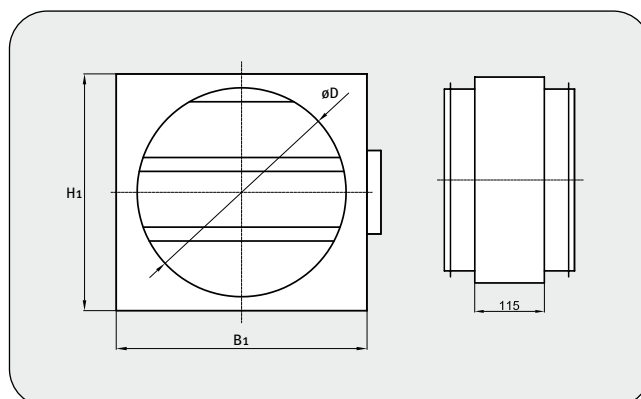
**DSBL (pod sitownik)**

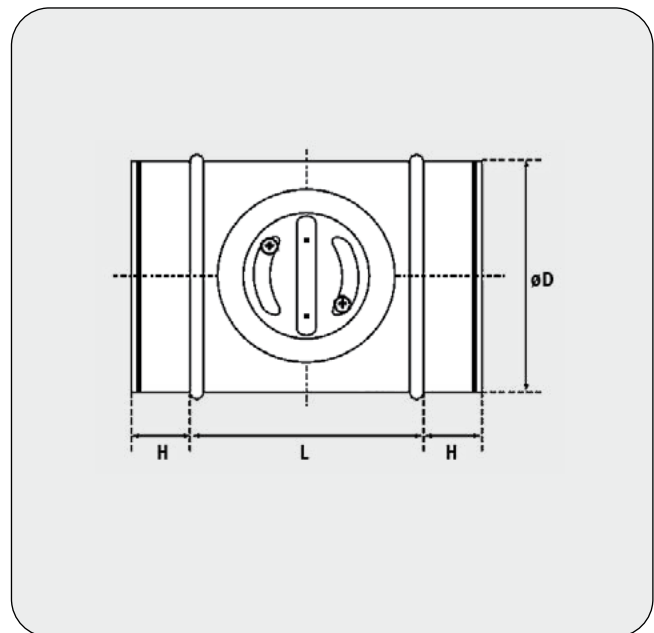
D [mm]	L [mm]	H [mm]
80	170	40
100	170	40
125	170	40
140	170	40
150	170	40
160	170	40
180	170	40
200	170	40
224	170	40
250	170	40
280	170	40
300	170	40
315	170	40
355	170	40
400	180	50
450	180	50
500	180	50
560	180	60
600	180	60
630	180	60
710	180	60
800	190	65
900	220	65
1000	220	65

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm; L ±5 mm; pozostałe ±2 mm. Z - informacja na zapytanie

**Prześciółka na przepustnice PW i PW-SI:**

øD (mm)	B1 (mm)	H1 (mm)
500	560	552
560	620	600
630	690	670
710	770	750
800	860	852
900	960	952
1000	1060	1052
1120	1180	1160
1250	1310	1302



**PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZ. OKRĄGŁA SZCZELNA ODCINAJĄCA****DTL****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka gumowa EPDM
- uszczelka gumowa do przepustnic szczelnych

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenie (zgrzew liniowy)

**Element certyfikowanego systemu wentylacyjnego  
o podwyższonej klasie szczelności D**

øD [mm]	DTL		DTBL – pod sitownik		Ilość szt./opak.	Opakowanie
	L [mm]	H [mm]	L [mm]	H [mm]		
80	90	40	170	40	60	P6
100	100	38*	170	40	40	P6
125	100	38*	170	40	27	P6
150	90	40	170	40	30	P4
160	100	38*	170	40	24	P4
180	90	40	170	40	36	P4
200	100	38*	170	40	36	P2
224	90	40	170	40	60	P1
250	90	40	170	40	50	P1
280	90	40	170	40	40	P1
300	90	40	170	40	32	P1
315	90	40	170	40	32	P1
355	90	40	170	40	24	P1
400	120	50	180	50	15	P1
450	120	50	180	50	10	P1
500	120	50	180	50	Z	Z
560	120	60	180	60	Z	Z
630	120	60	180	60	Z	Z
710	120	60	180	60	Z	Z
800	120	65	190	65	Z	Z
900	120	65	220	65	Z	Z
1000	100	75	220	65	Z	Z

Tolerancja wymiarów: \* +0/-5 mm; L ±5 mm. Z - informacja na zapytanie





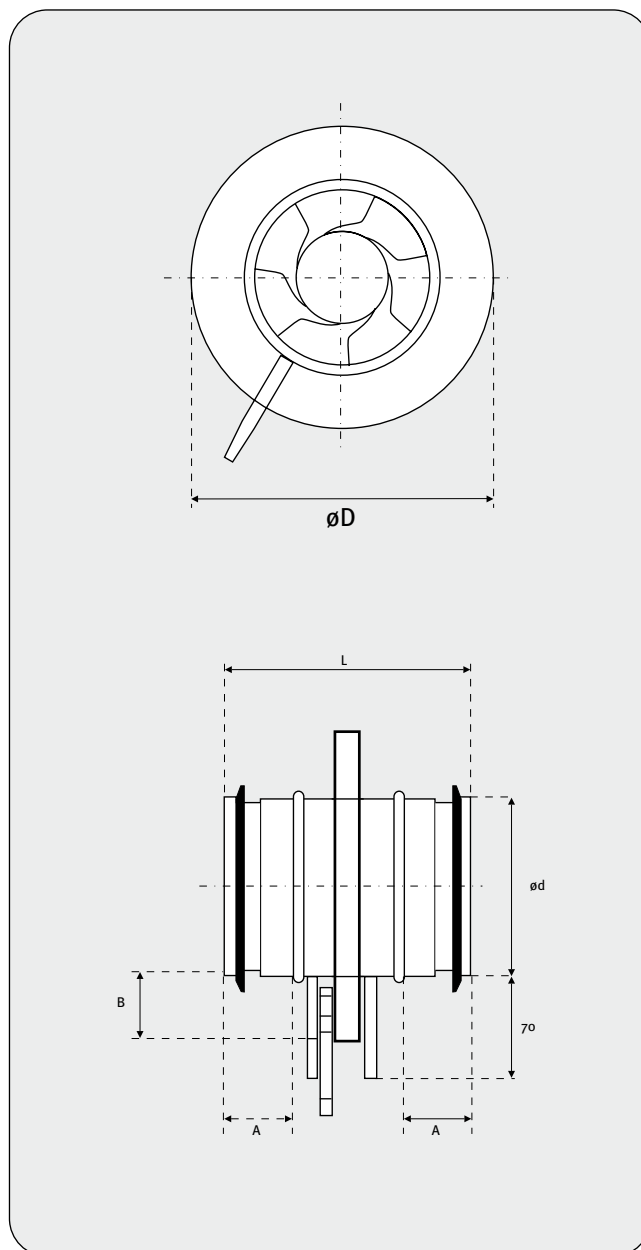
## PRZEPUSTNICA KANAŁOWA TYPU IRIS

## IRIS



## OPIS

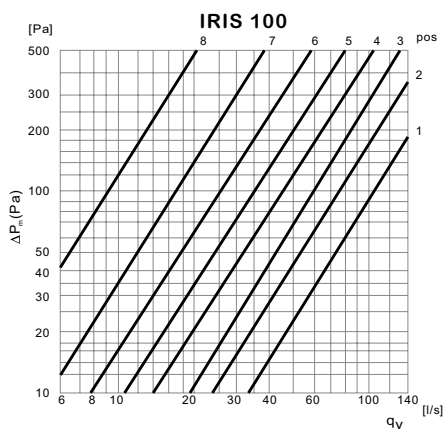
Przepustnicą soczewkową typu IRIS można płynnie regulować natężenie przepływu powietrza. Regulacja odbywa się za pomocą dźwigni umieszczonej na przepustnicy, poprzez zmianę średnicy otworu utworzonego przez kryzę. Przepustnica wyposażona jest w dwie końcówki służące do podłączenia urządzeń pomiarowych mierzących natężenie przepływu. Przepustnica wyposażona jest w uszczelkę dzięki czemu połączenie z instalacją jest szczelne.



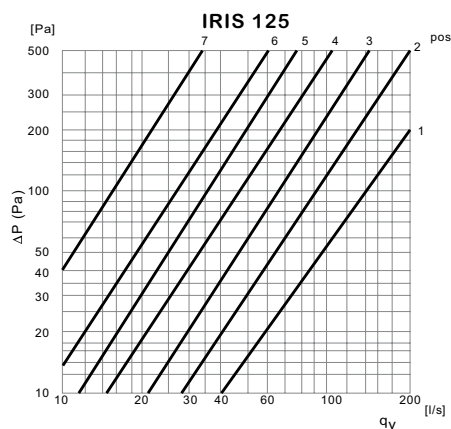
Typ	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
100	99	165	110	30	32
125	124	210	110	30	42
150	149	230	120	30	35
160	159	230	110	30	35
200	199	285	110	30	42
250	249	335	135	40	42
300	299	410	140	35	42
315	314	410	135	40	47
400	398	525	190	60	62
500	500	400	165	70	60
630	630	800	170	70	90
800	800	1020	280	130	105



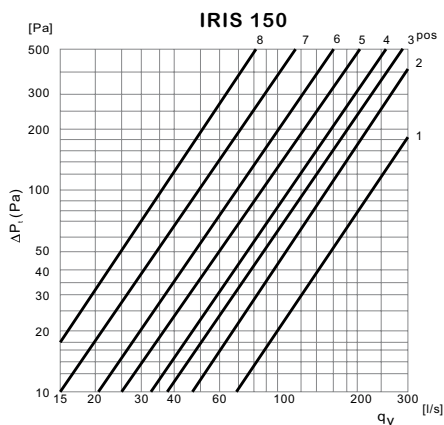
# DIAGRAMY SPADKU CIŚNIEŃ



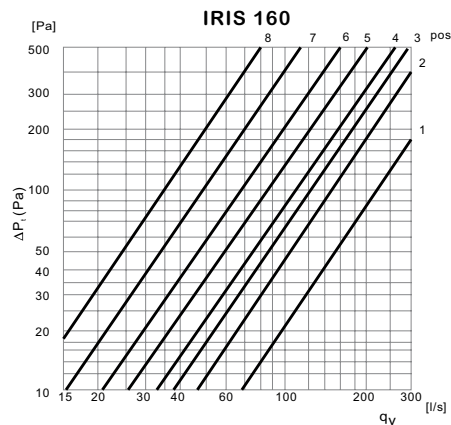
pos	k
1	10,4
1,5	7,9
2	7,5
2,5	6,6
3	6,0
3,5	5,2
4	4,5
4,5	3,8
5	3,4
5,5	2,9
6	2,5
6,5	2,1
7	1,7
7,5	1,2
8	0,9



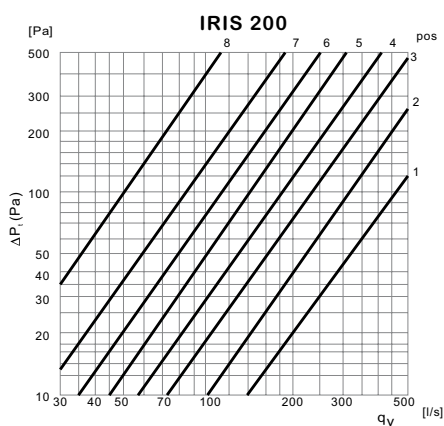
pos	k
1	13,8
1,5	10,4
2	8,8
2,5	7,3
3	6,5
3,5	5,5
4	4,7
4,5	4,0
5	3,5
5,5	3,1
6	2,7
6,5	2,2
7	1,5



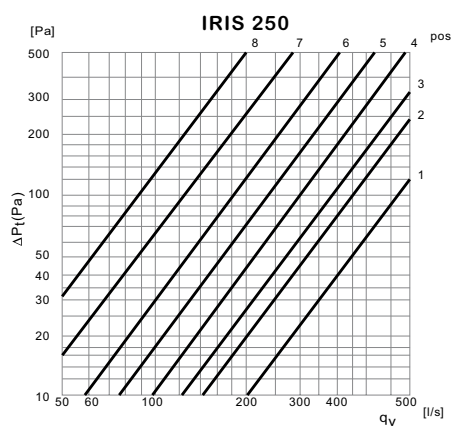
pos	k
1	22,1
1,5	17,2
2	14,8
2,5	13,4
3	12,5
3,5	11,5
4	10,7
4,5	9,5
5	8,5
5,5	7,5
6	6,8
6,5	5,6
7	4,9
7,5	4,0
8	3,5



pos	k
1	22,1
1,5	17,2
2	14,8
2,5	13,4
3	12,5
3,5	11,5
4	10,7
4,5	9,5
5	8,5
5,5	7,5
6	6,8
6,5	5,6
7	4,9
7,5	4,0
8	3,5

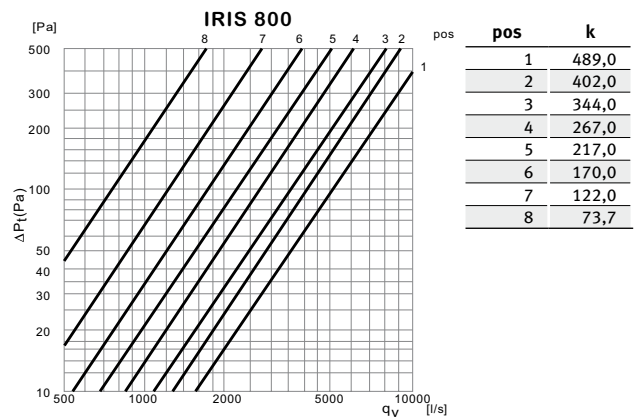
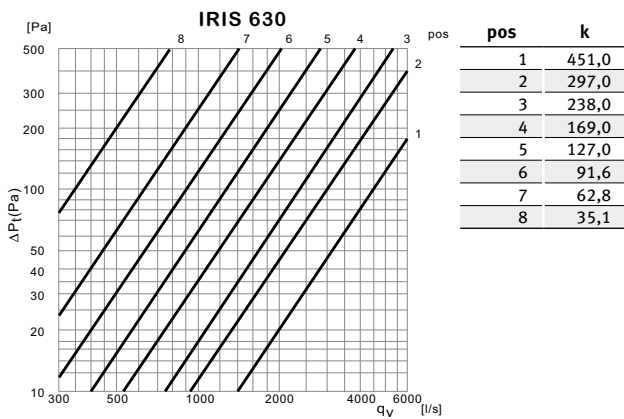
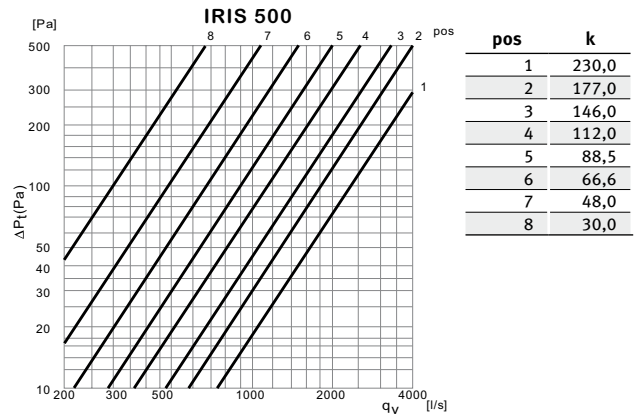
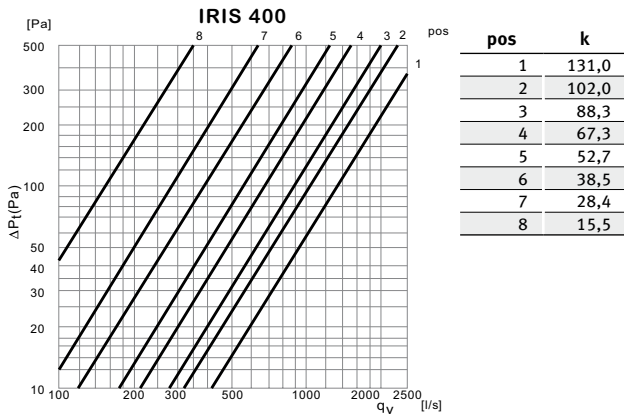
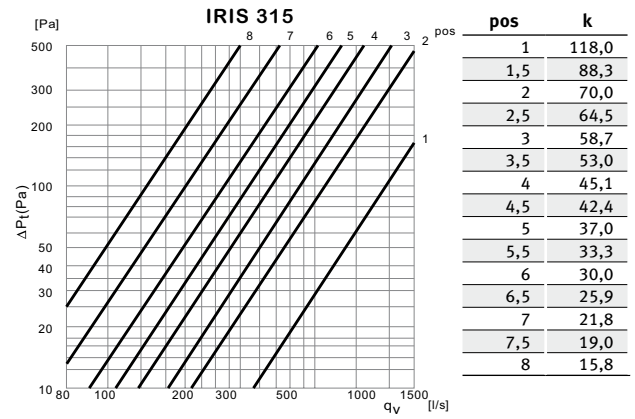
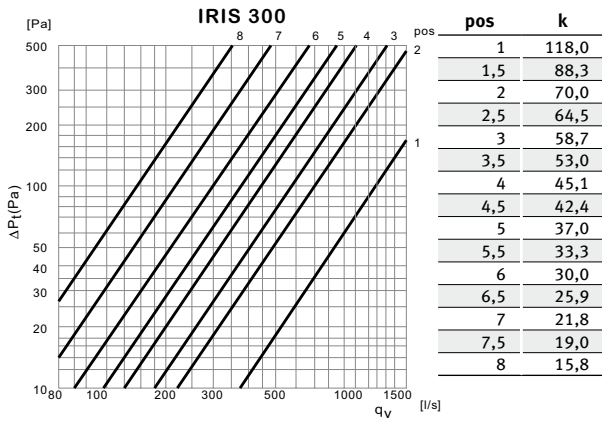


pos	k
1	44,2
1,5	36,6
2	30,9
2,5	26,9
3	23,2
3,5	20,6
4	18,2
4,5	15,9
5	14,0
5,5	12,3
6	11,0
6,5	9,6
7	8,4
7,5	6,5
8	5,0



pos	k
1	64,4
1,5	53,5
2	45,6
2,5	41,8
3	38,7
3,5	34,5
4	30,7
4,5	27,3
5	24,1
5,5	21,4
6	18,4
6,5	15,8
7	12,8
7,5	10,9
8	8,9

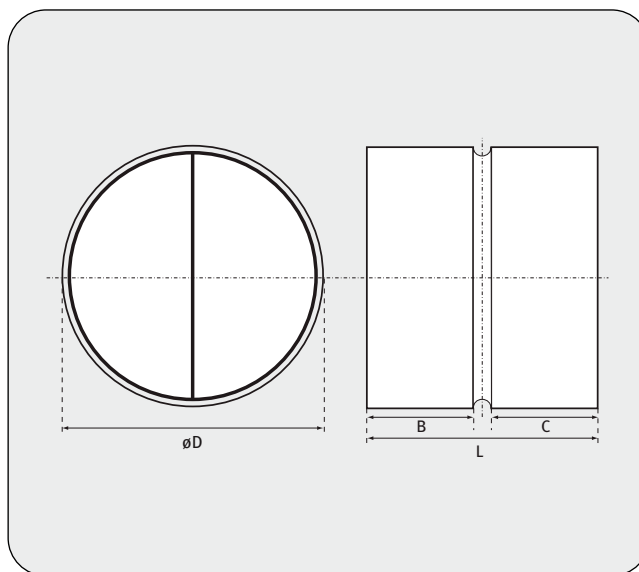
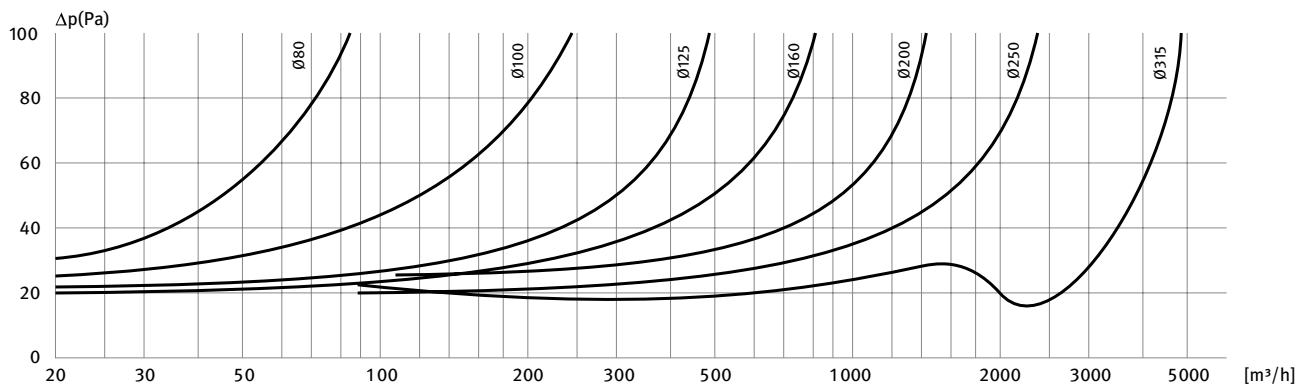
$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$



$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

**PRZEPUSTNICA ZWROTNA****RSK**

Wersja bez uszczelki

**DIAGRAM SPADKU CIŚNIEŃ****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- przestona wyposażona w sprężynę zamykającą

**OPIS**

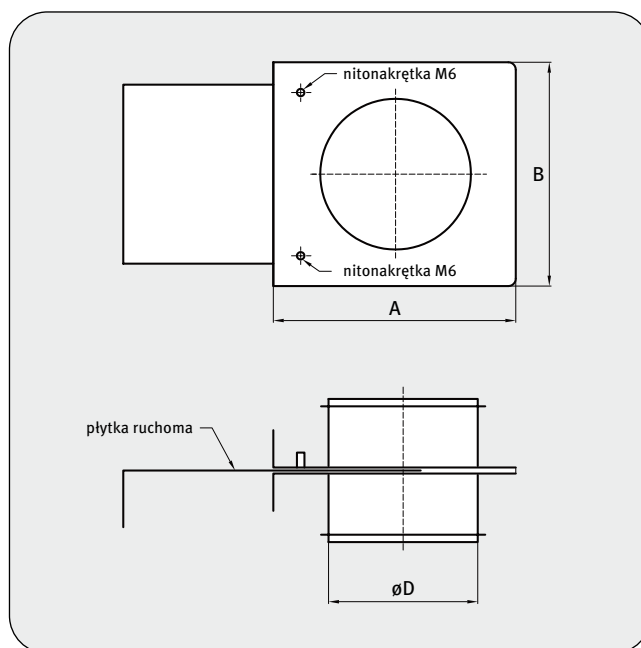
Przepustnica zwrotna do kanałów okrągłych, wykonana z galwanizowanej blachy stalowej. Skrzydła przepustnicy (pracujące wahadłowo) zamykane są przez sprężynkę, co umożliwia montaż w dowolnej pozycji.

Symbol	$\varnothing D$ (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)
100	100	88	38	38
125	125	88	38	38
150	150	88	38	38
160	160	88	38	38
200	200	88	38	38
250	250	128	59	59
315	315	128	59	59
355	355	197	75	75
400	400	197	75	75



## PRZEPUSTNICA GILOTYNOWA

GKL



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka wykonana z gumy EPDM

## ZASTOSOWANIE

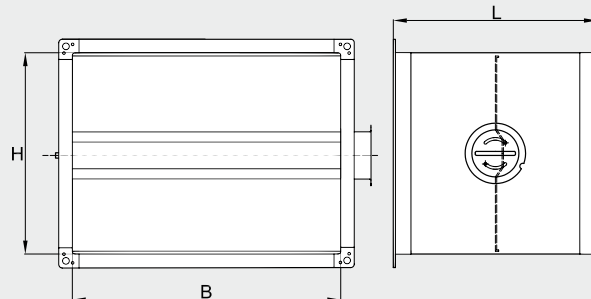
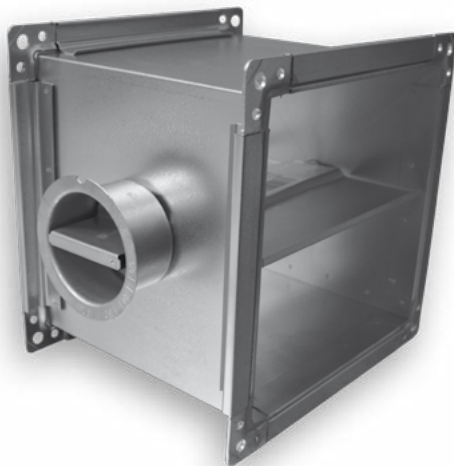
Przepustnica ręczna umożliwiającą kontrolę przepływu powietrza w instalacji wentylacyjnej.

$\varnothing D$ (mm)	A (mm)	B (mm)
100	163	150
125	188	175
140	203	190
150	213	200
160	223	210
180	243	230
200	263	250
224	287	274
250	313	300
280	343	330
300	363	350
315	378	365
355	418	468
400	463	513



## PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA PROSTOKĄTNA

PJ



ozn.:

PJ-SP – mechanizm SPIRO

PJ-SI – wykonanie pod siłownik

### MATERIAŁ

- stal ocynkowana

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- rama przepustnicy wykonana z profili i narożników
- rozmiar ramy zależy od wymiarów B lub H, zgodnie z normą:
  - B lub H ≤ 999 – DW-20  
H-20
  - 1000 ≤ B lub H ≤ 2499 – DW-30  
H-30
- standardowo wykonywane na mechanizmie SPIRO, możliwe wykonanie pod siłownik ze sworzeniem o przekroju 8×8 mm

Standardowe długości przepustnic:

L = 200 mm, H = do 250 mm

L = 250 mm, H = 251 ÷ 500

L = 300 mm, H = 501 ÷ 700

L = 400 mm, H = 701 ÷ 1000

H (mm)	200 – 2000
--------	------------

B (mm)	200 – 1400
--------	------------



## PRZEPUSTNICA WIELOPŁASZCZYZNOWA ALUMINIOWA

PW



możliwość przyłączenia przejściówki na kanały okrągłe wyłącznie dla PW i PW-SI (szczegóły na stronie 62)

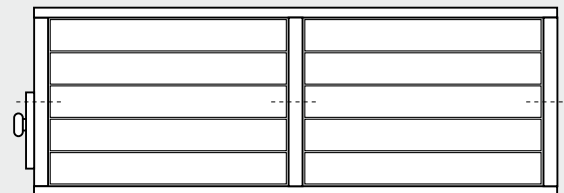
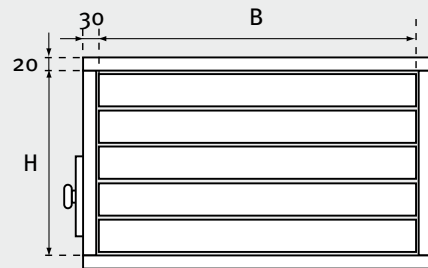


## MATERIAŁ

- aluminium (obudowa + żaluzja)
- tworzywo PA (kółka napędowe)
- guma (uszczelki)

## OPIS

- mechanizm napędowy całkowicie ukryty w profilu bocznym
- przepustnice wykonuje się z napędem ręcznym lub w wykonaniu pod siłownik
- przepustnica wielopłaszczyznowa przy  $H \geq 1800$  mm i  $B \geq 1300$  mm wykonywana jest jako dzielona
- z uwagi na ograniczenia transportowe, jeden z wymiarów (B lub H) nie może być większy niż 2000 mm
- zakres temp. pracy:
  - 20°C ÷ +80°C (PW)
  - 30°C ÷ +120°C (PWT praca ciągła)
  - 40°C ÷ +135°C (PWT praca chwilowa)



$B \geq 1400$  PW dzielona

ozn.:

PW - przep. wielopł. z mechanizmem ręcznym

PW-SI - przep. wielopł. pod siłownik  
(sworzeń 12×12 mm)

PWT - przep. wielopł. z mechanizmem ręcznym

PWT-SI - przep. wielopł. pod siłownik  
(sworzeń 12×12 mm)

## WYKONANIE

- obudowa aluminiowa
- kierownice aluminiowe
- kółka napędowe zębate wykonane z tworzywa PA
- Przy  $H \geq 1600$  mm - dodatkowa rączka/trzpień

Dostępna także w wykonaniu wysokotemperaturowym (PWT).

H (mm)	200 – 2000
B (mm)	200 – 2000

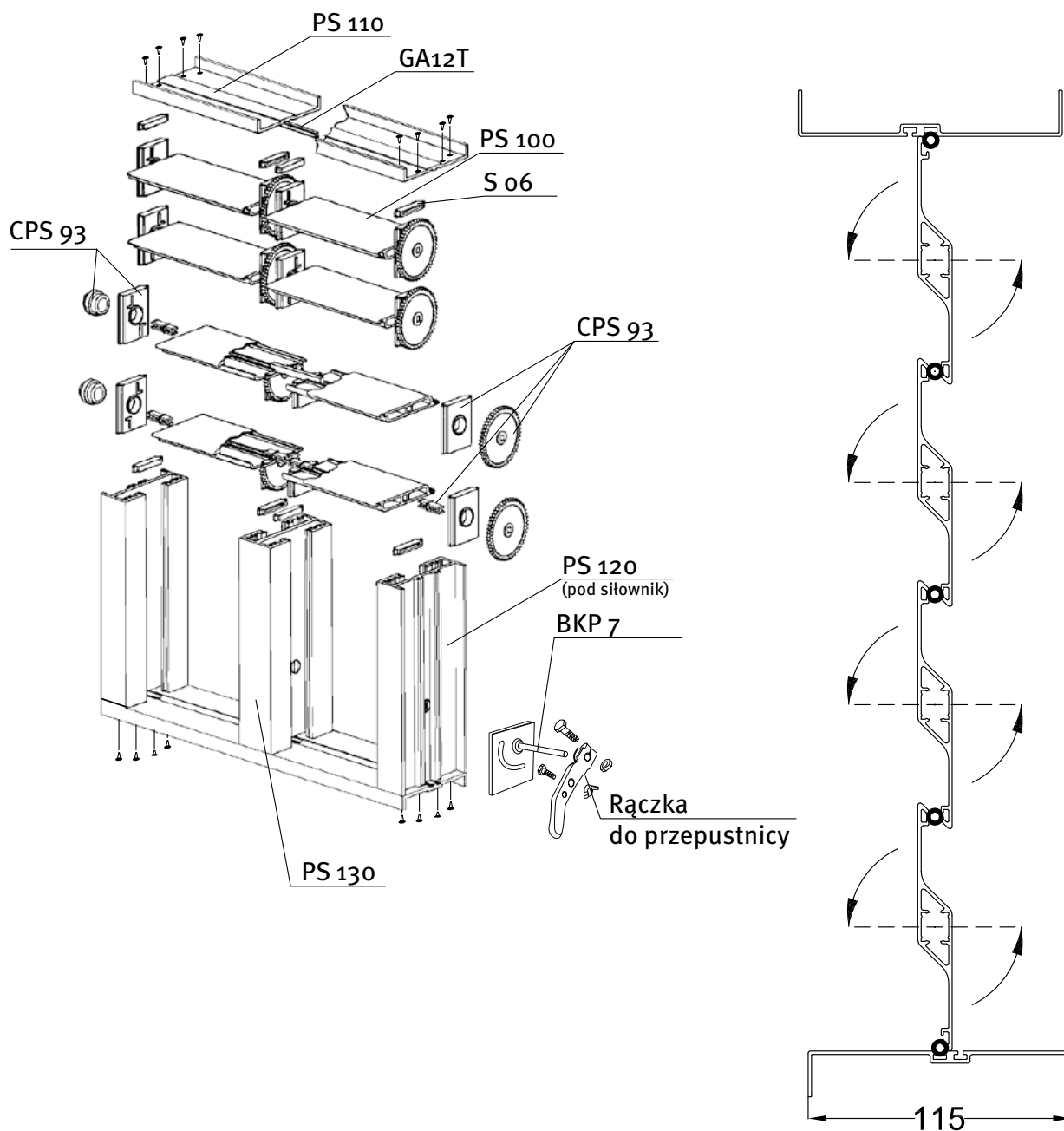
W przypadku zamówień pełnych wymiarów H, np. 200, 300, 400, etc. rzeczywisty wymiar będzie powiększony o 12 mm.



PRZEPUSTNICA WIELOPŁASZCZYZNOWA

PW

RYSUNEK ZŁOŻENIOWY







## PRZEPUSTNICA SAMOCZYNNNA ALUMINIOWA

PSK / PSS



wykonanie ścienne

PSS



## MATERIAŁ

- PROFIL – aluminium
- ŻALUZJA – aluminium
- PROWADNICE ŻALUZJI – tworzywo sztuczne
- USZCZELKA TŁUMIĄCA

**UWAGI:** Wykonanie z aluminium zapobiega powstawaniu korozji. Profile i żaluzje aluminiowe gwarantują niewielką wagę elementu.

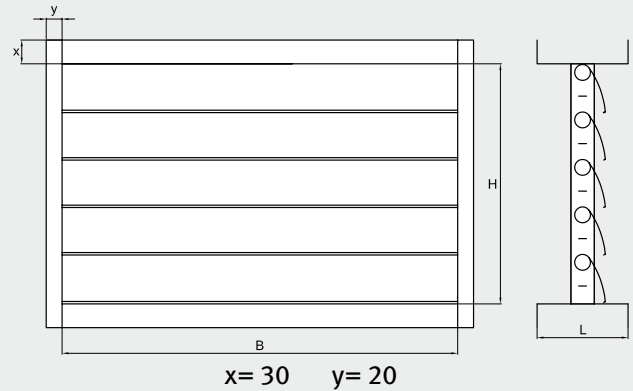
## OPIS

Przepustnice samoczynne mogą występować w wykonaniu kanałowym bądź ściennym. Przepustnica w wykonaniu ściennym pracuje jako wyrzutnia, natomiast przepustnica kanałowa działa jako przepustnica zwrotna. Lamelle przepustnicy są wyposażone w uszczelki tłumiące, dzięki czemu podczas normalnej pracy nie występuje zderzenie krawędzi jednej z drugą. Dzięki temu nie wzbudzają dodatkowego hałasu podczas pracy. Przepustnice są w całości wykonane z aluminiowych profili (lekkie, odporne na środowisko zewnętrzne). Maksymalna temperatura pracy: +80°C.

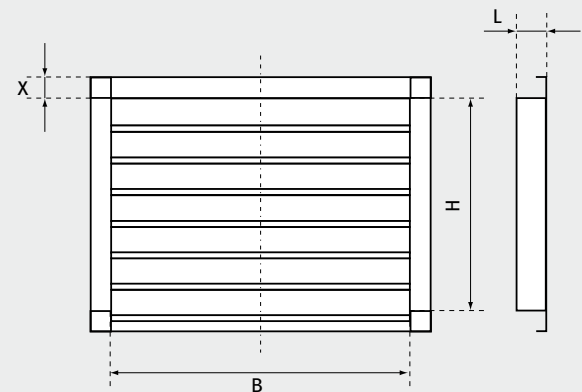
H (mm)	200 – 2000
B (mm)	200 – 1600

PSK - kanałowa

L= 115 mm



PSS - ścienna

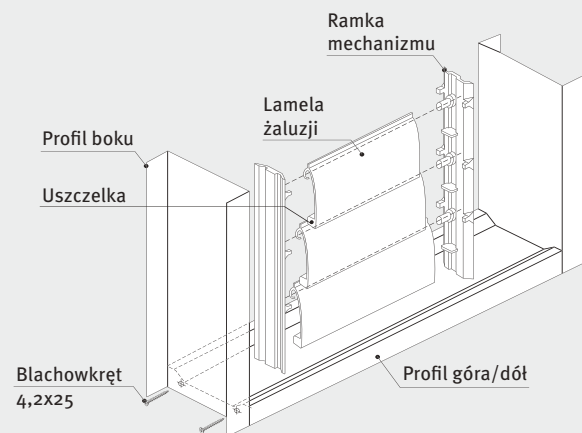


BxH - wymiar otworu montażowego

x= 52      L=57

B: -20      H: -20

## RYSUNEK ZŁOŻENIOWY\*



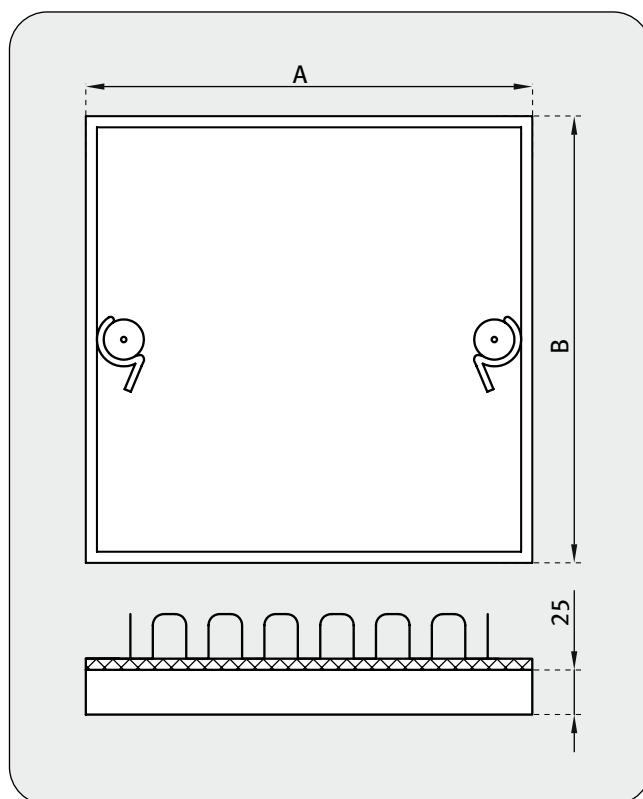
\* wersja kanałowa PSK

Istnieje możliwość wykonania dowolnej przepustnicy mieszczącej się w podanych zakresach wymiarów B i H.



## DRZWI REWIZYJNE

## RD



## OPIS

Seria RD drzwi rewizyjnych została zaprojektowana w celu zapewnienia szybkiego dostępu do przepustnic przeciwpożarowych, klap dymowych oraz liczników lub innych urządzeń znajdujących się wewnątrz przewodów lub instalacji. Wszystkie panele drzwiowe wykonane są w całości z podwójnej wysokiej gęstości warstwy izolacyjnej o grubości 25 mm.

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- pasujące do wysokich, średnich oraz niskich przewodów wentylacyjnych
- szeroki wybór rozmiaru
- wyposażone w zamki baskwilowe
- izolowane termicznie i akustycznie
- szybkie i proste w montażu
- uszczelki w komplecie
- klapy z bezpiecznie wyprofilowanymi krawędziami w ramie

Typ	Wymiar A × B [mm]	Wymiar otworu montażowego [mm]
RD 15	150 × 150	120 × 120
RD 20	200 × 200	170 × 170
RD 21	200 × 125	170 × 95
RD 25	250 × 250	220 × 220
RD 30	300 × 300	270 × 270
RD 31	300 × 150	270 × 120
RD 32	300 × 200	270 × 170
RD 35	350 × 350	320 × 320
RD 40	400 × 400	370 × 370
RD 42	400 × 200	370 × 170
RD 425	400 × 250	370 × 220
RD 43	450 × 300	420 × 270
RD 44	400 × 300	370 × 270
RD 45	450 × 450	420 × 420
RD 50	500 × 500	470 × 470
RD 63	600 × 300	570 × 270
RD 64	600 × 400	570 × 370
RD 65	600 × 450	570 × 420
RD 66	600 × 600	570 × 570



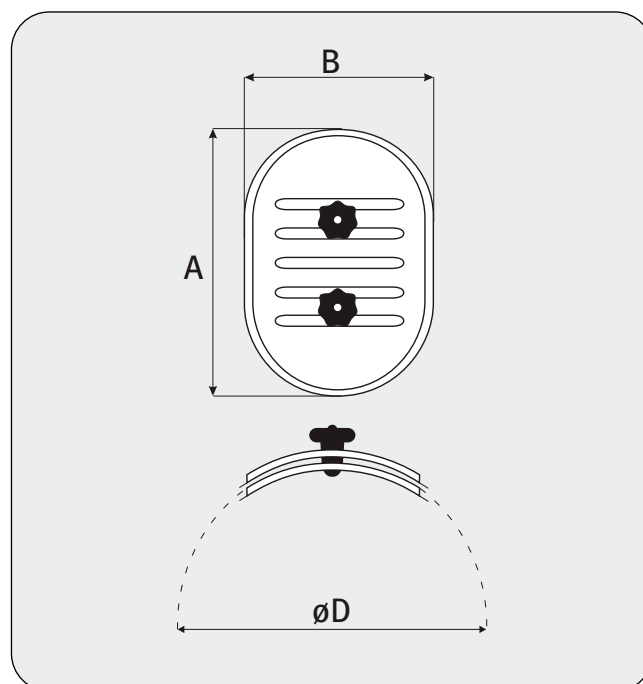
## KLAPA REWIZYJNA

KR



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka - pianka poliuretanowa



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- przystosowana do montażu na kanałach okrągłych
- łatwy dostęp rewizyjny w celu czyszczenia kanałów itp.
- łatwy montaż
- w komplecie znajduje się przymiar ułatwiający wycięcie odpowiedniego otworu w kanale okrągłym

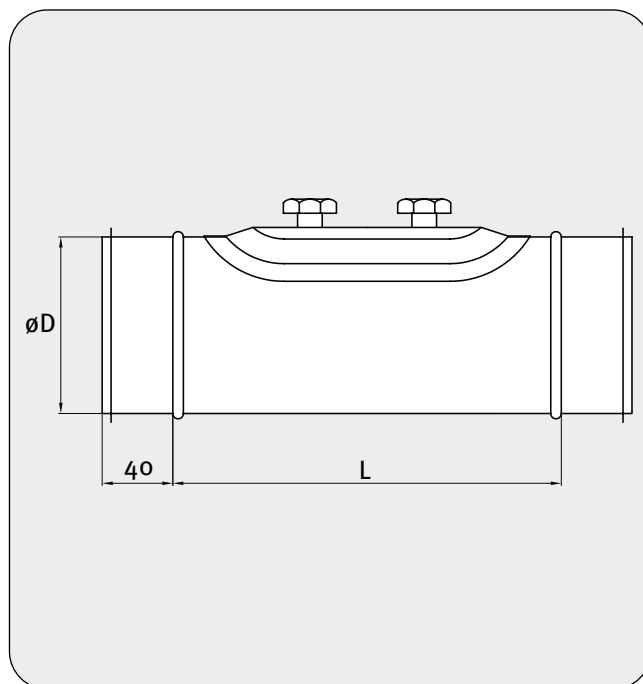
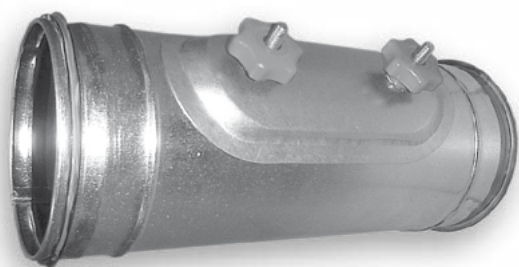
ØD (mm)	A (mm)	B (mm)
100	180	80
125	180	80
160	250	150
200	250	150
250	250	150
315	250	150
355	250	150
400	250	150

ØD (mm)	A (mm)	B (mm)
400	400	300
450	400	300
500	400	300
560	400	300
630	400	300
710	400	300
800	400	300



## KLAPA REWIZYJNA

## NPLR



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka EPDM

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

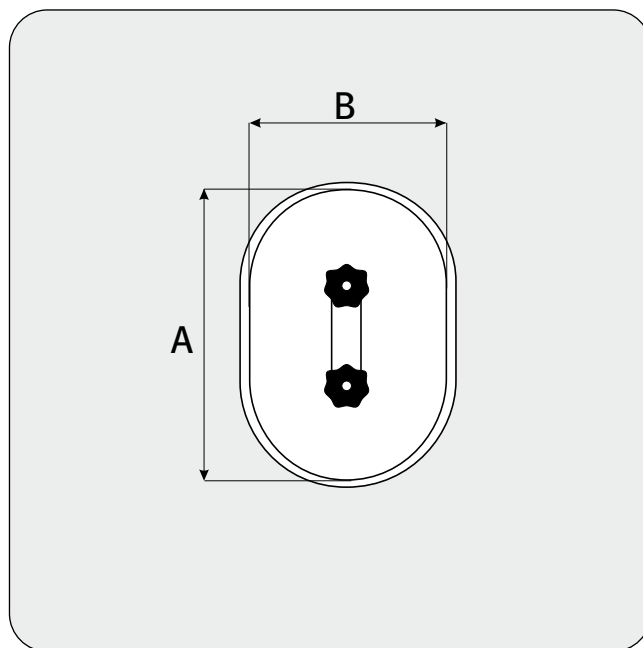
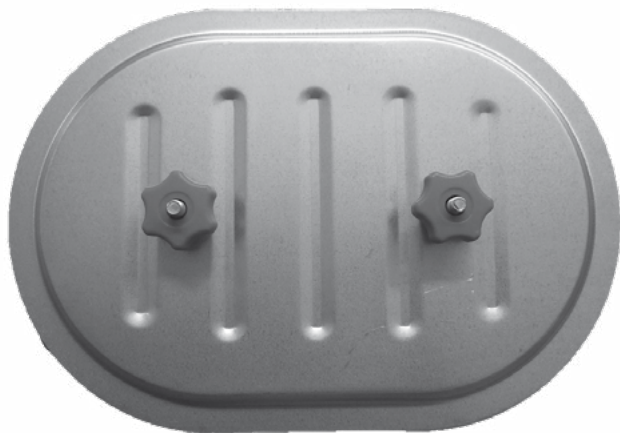
- element służący do łączenia kanałów wentylacyjnych
- może zastąpić nypel jednocześnie pełniąc funkcję rewizji
- szybki i łatwy montaż

$\varnothing D$ (mm)	Grubość blachy (mm)	Wymiary klapy rewizyjnej (mm)	L (mm)
100	0,5	180 x 80	225
125	0,5	180 x 80	225
150	0,5	250 x 150	305
160	0,5	250 x 150	305
200	0,5	250 x 150	305
250	0,5	250 x 150	305
300	0,5	250 x 150	305
315	0,5	250 x 150	305



## KLAPA REWIZYJNA NA KANAŁ PROSTOKĄTNY

**FAD**



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka - pianka poliuretanowa

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- przystosowana do montażu na kanałach prostokątnych
- łatwy dostęp rewizyjny w celu czyszczenia kanałów, itp.
- łatwy montaż

### OPIS

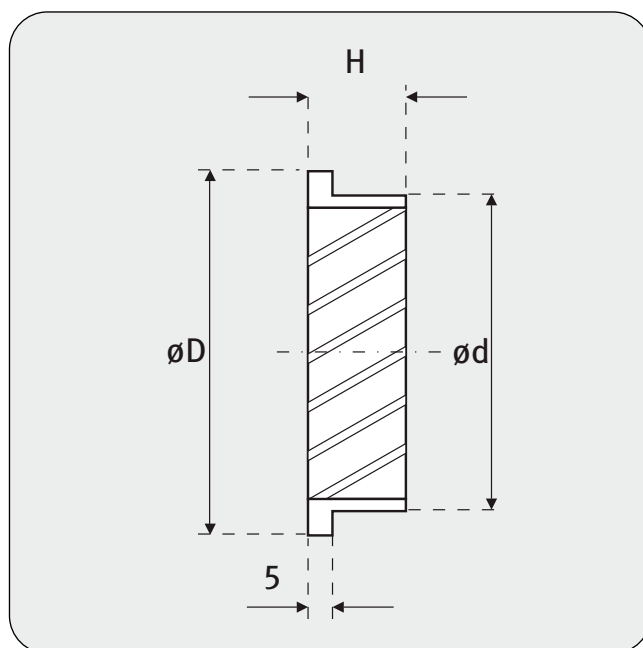
Wszystkie klapy posiadają uszczelkę, dzięki której montaż klapy na kanale jest wystarczająco doszczelniony. Dużym ułatwieniem montażu jest specjalny szablon, dzięki któremu łatwo można wyciąć odpowiedni otwór w ścianie kanału.

A (mm)	B (mm)
180	80
200	100
250	150
300	200
400	300
500	400
600	450



**CZERPNIĄ/WYRZUTNIĄ OKRĄGLĄ ŚCIENNA ALUMINIOWA**

**KWO-AL**



**MATERIAŁ**

- aluminium

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- elementy KWO-AL mogą pracować jako czerpnia lub jako wyrzutnia
- wykonane są z aluminium – brak występowania korozji
- nie są malowane
- od strony wewnętrznej siatka zabezpieczająca

ød (mm)	øD (mm)	H (mm)	Ilość (szt./opak.)
100	125	20	165
125	150	20	108
150	180	20	72
160	185	20	72
200	225	20	52
250	275	20	28
315	350	20	20
400	435	35	8


**CZERPNIĄ/WYRZUTNIĄ OKRĄGLĄ ŚCIENNA ALUMINIOWA**
**ELB**

**MATERIAŁ**

- aluminium

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

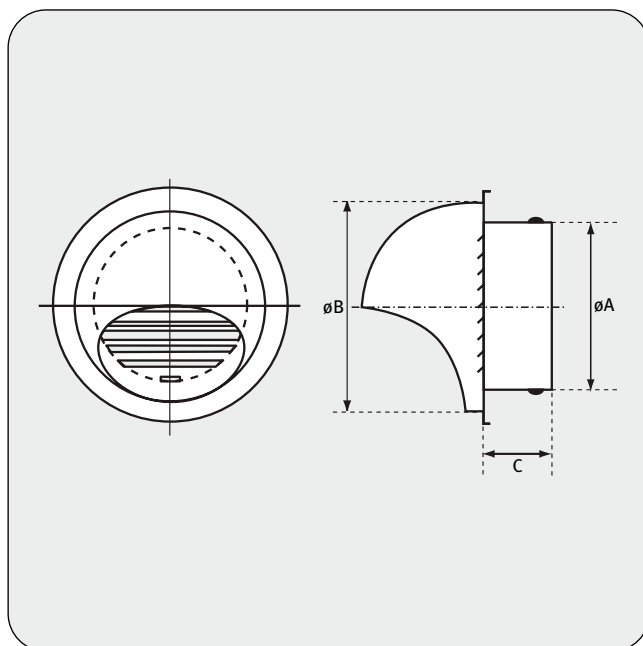
- może pracować jako czerpnia lub jako wyrzutnia
- wykonanie w całości z aluminium - brak występowania korozji
- nie jest malowana
- od strony wewnętrznej siatka zabezpieczająca

øA (mm)	øB (mm)	L (mm)	Ilość (szt./opak.)
100	125	50	60
125	150	50	60
150	175	50	60
160	188	50	60
200	225	50	15
250	275	50	13
315	340	50	13



## CZERPNIĄ/WYRZUTNIĄ OKRĄGLĄ KWASOODPORNĄ

VLA



## MATERIAŁ

- stal kwasoodporna 1.4301
- uszczelka gumowa EPDM (Ø100 - Ø200)

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- elementy VLA mogą pracować jako czerpnia lub jako wyrzutnia
- wykonane są ze stali kwasoodpornej – brak występowania korozji
- nie są malowane – polerowana powierzchnia, kolor inox
- osłona zabezpiecza otwór przed warunkami atmosferycznymi
- wysoka jakość wykonania oraz nowoczesne wzornictwo
- długi kotnierz montażowy wykonany ze stali kwasoodpornej
- szybka i łatwa instalacja

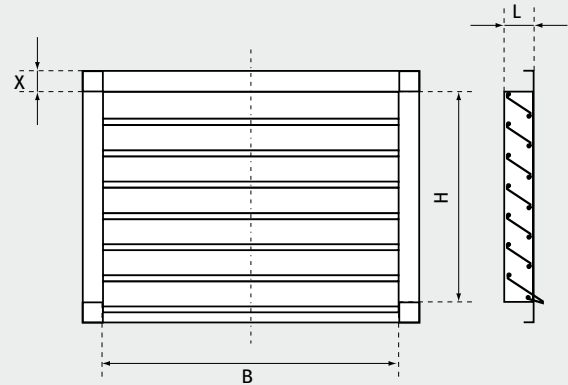
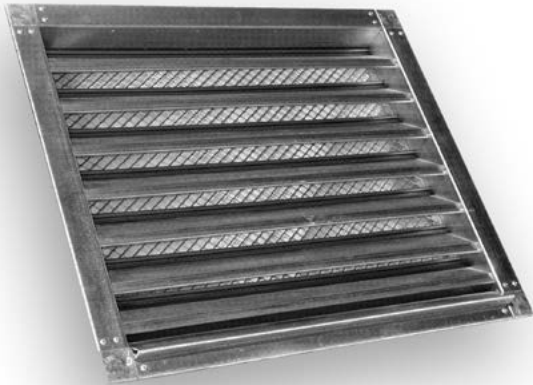
Typ	øD (mm)	øA (mm)	øB (mm)	C (mm)	Ilość (szt./opak.)
VLA-100	100	97	133	52	36
VLA-125	125	120	165	52	36
VLA-150	150	145	192	62	12
VLA-160	160	155	192	62	12
VLA-200	200	195	253	62	8





**CZERPNI/WYRZUTNIA PROSTOKĄTNA OCYNKOWANA**

**CW**



B: -20 mm H: -20 mm B × H wymiary  
X = 40 mm L = 62 mm otworu montażowego  
czerpni / wyrzutni

**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- system profili stalowych

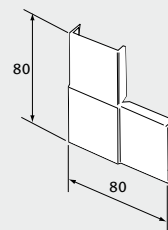
**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- przystosowana do lakierowania proszkowego
- żaluzja jest mocowana pod kątem 41 stopni (± 2 stopnie)

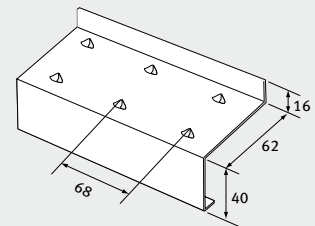
**OPIS**

Służy do pobierania świeżego powietrza (strona ssąca) do pomieszczenia lub wyciągu zużytego powietrza z pomieszczenia (strona tłocząca)

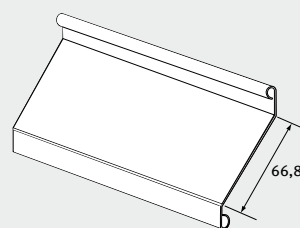
**RYSunEK ZŁOŻENIOWY**



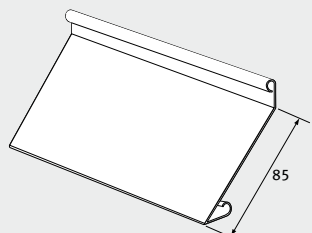
**BR 40**



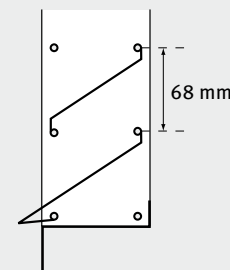
**BR 40/62**



**LP 66**



**LP 88**



Minimalna wysokość czerpni H = 200 mm  
Maksymalna wielkość czerpni B×H = 3000 mm × 2000 mm  
W przypadku większych gabarytów na zapytanie

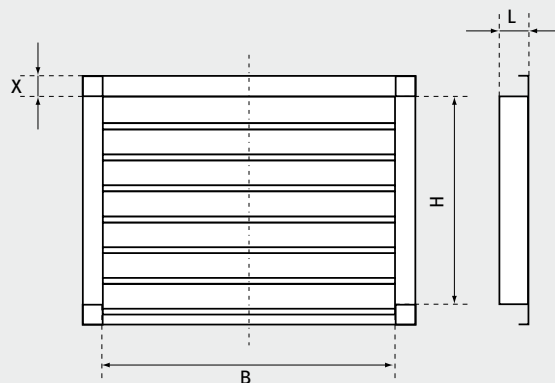
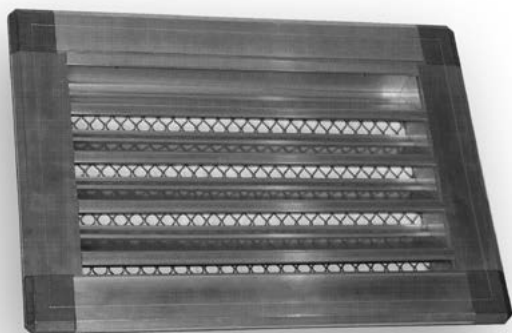
H (mm) 200 – 2000

B (mm) 200 – 3000



## CZERPNI/WYRZUTNIA PROSTOKĄTNA ALUMINIOWA

CWA



B: -20mm H: -20mm B x H wymiary  
X=52mm L=57mm otworu montażowego  
czerpni / wyrzutni

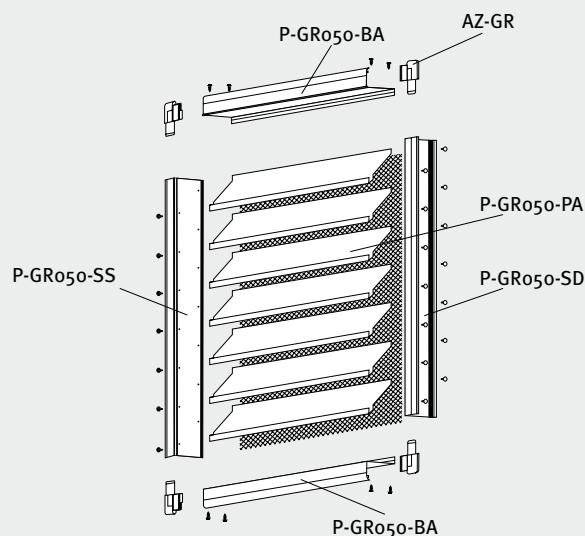
### MATERIAŁ

- aluminium
- system profili aluminiowych

### OPIS

Służy do pobierania świeżego powietrza (strona ssąca) do pomieszczenia lub wyciągu zużytego powietrza z pomieszczenia (strona tłocząca)

### RYSUNEK ZŁOŻENIOWY



H (mm) 200 – 2000

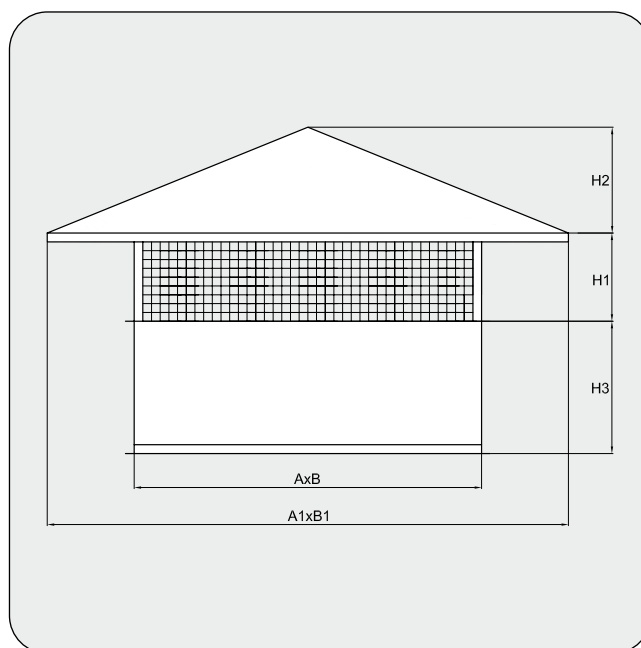
B (mm) 200 – 3000

Minimalna wysokość czerpni H = 200 mm  
Maksymalna wielkość czerpni B x H = 3000 mm x 2000 mm  
W przypadku większych gabarytów na zapytanie



## CZERPNIĄ/WYRZUTNIĄ DACHOWĄ PROSTOKĄTNĄ TYP A

WDP-A



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- wloty dodatkowo zabezpieczone siatką stalową ocynkowaną
- wykonujemy również wymiary pośrednie

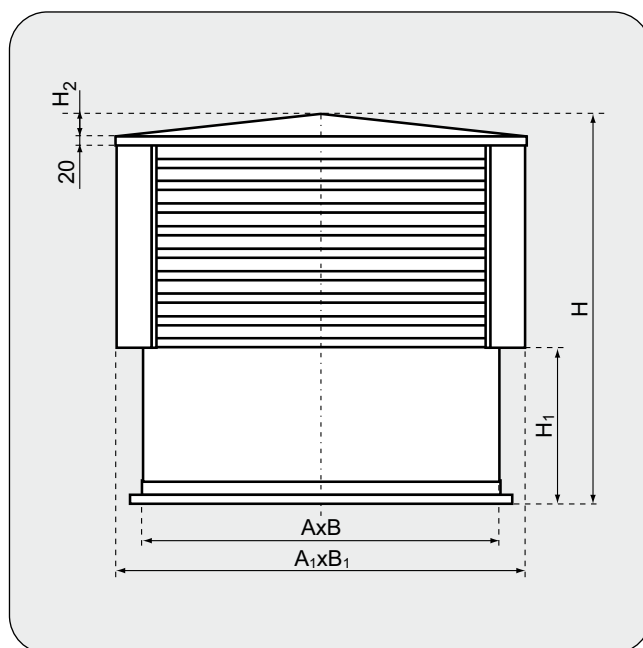
Wielkość AxB (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
250x250	375	375	95	75	300
250x400	375	600	170	90	300
250x630	375	945	234	115	300
400x400	600	600	170	110	300
400x630	600	945	259	140	300
630x630	945	945	259	160	300
630x1000	945	1500	350	200	300
1000x1000	1500	1500	350	240	300

Tolerancja  $\pm 5$  mm



## CZERPNI/WYRZUTNIA DACHOWA PROSTOKĄTNA TYP B

WDP-B



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- boczne lamele czerpni wykonane ze stalowego profilu (LP66)
- wloty dodatkowo zabezpieczone siatką stalową ocynkowaną
- wykonujemy również wymiary pośrednie
- poniżej przykładowe wielkości WDP-B
- żaluzja jest mocowana pod kątem  $41^\circ (\pm 2^\circ)$

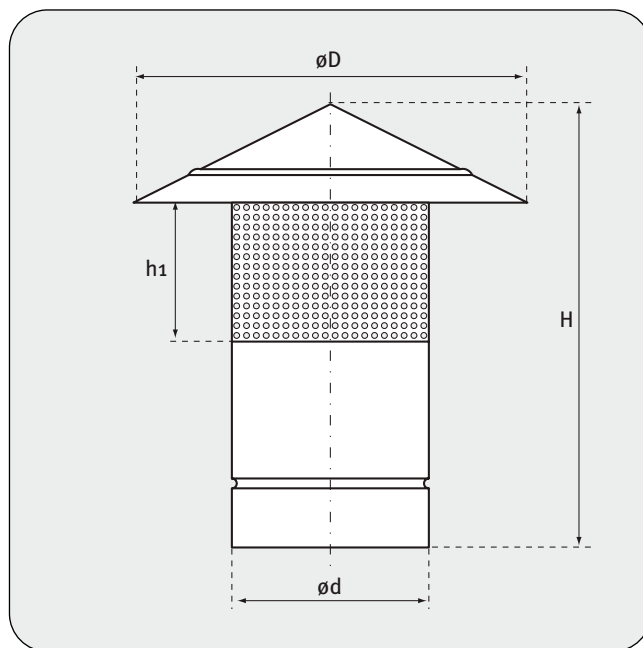
Wielkość AxB (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
250x250	340	340	520	300	35
250x400	340	490	580	300	35
250x630	340	720	635	300	60
400x400	490	490	640	300	35
400x630	490	720	695	300	60
630x630	720	720	725	300	60
630x1000	720	1090	815	300	90
1000x1000	1090	1090	870	300	90
1200x1200	1290	1290	990	300	100

Tolerancja  $\pm 5$  mm



## CZERPNIĄ DACHOWĄ

K



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- wylot dodatkowo zabezpieczony blachą perforowaną (ocynkowaną)
- standardowe wykonanie mufowe
- istnieje możliwość wykonania w wersji nypłowej lub z kotnierzem VKPK

ød (mm)	øD (mm)	H (mm)	h1 (mm)	Ilość szt./opak.	Opak.
100	200	264	59	40	P2
125	225	267	52	36	P2
150	250	265	45	18	P2
160	260	270	45	18	P2
180	285	270	47	16	P2
200	315	273	49	15	P2
250	400	291	81	12	P1
315	500	303	90	9	P1
355	550	325	110	8	P1
400	600	344	131	5	P1
450	650	370	170	4	P1
500	700	400	210	4	P1

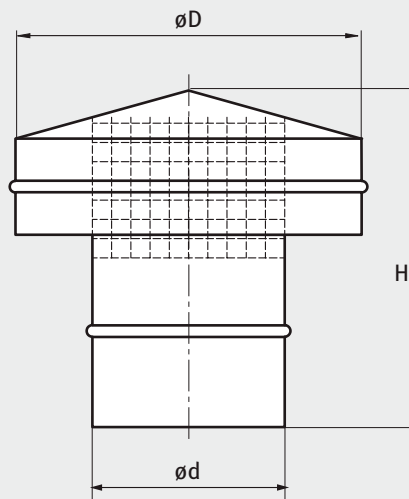
ød – standardowa średnica mufowa

Tolerancja +5 mm



## KOMINEK

## VH



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA

- standardowe wykonanie w wersji nypłowej (istnieje możliwość w wersji mufowej)
- wlot zabezpieczony siatką ocynkowaną z oczkiem 12×12 mm

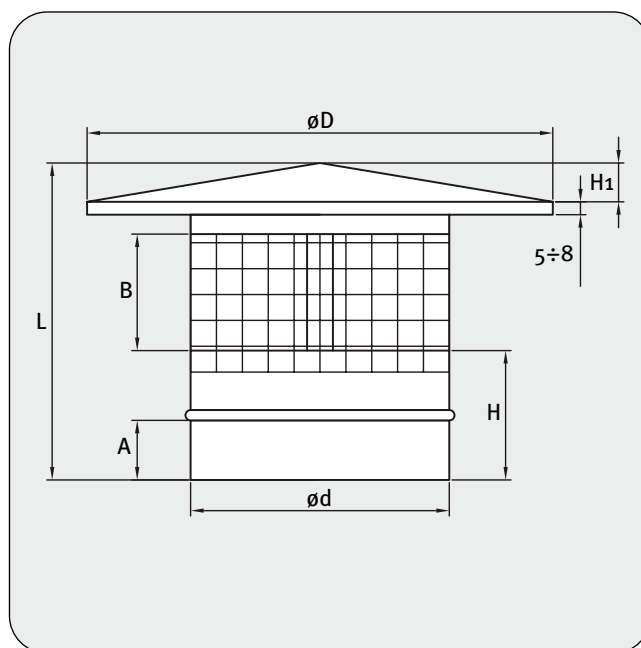
$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	H (mm)
80	180	165
100	180	165
125	225	170
140	290	180
150	290	180
160	290	180
180	360	230
200	360	230
224	405	235
250	450	240
280	570	255
300	570	255
315	570	255
355	720	345
400	720	355
450	810	370
500	900	430
560	1080	485
600	1080	485
630	1135	495
710	1280	510
800	1440	535

Tolerancja D i H  $\pm 5$  mm



## KOMINEK WENTYLACYJNY

## VH-S



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- standardowe wykonanie nypłowe
- wylot zabezpieczony siatką

ød (mm)	øD (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
80	180	40	40	77	30	154
100	180	40	50	77	30	164
125	225	40	65	77	30	179
140	250	40	70	77	40	194
150	270	40	75	77	40	199
160	290	40	80	77	40	204
180	330	40	90	77	40	214
200	360	40	100	77	50	234
224	405	40	115	77	50	249
250	450	60	125	110	60	302
280	505	60	140	110	70	327
300	540	60	150	110	70	337
315	570	60	160	110	70	347
355	640	60	180	110	80	377
400	720	80	200	140	80	427
450	810	80	230	140	100	477
500	900	80	250	140	100	497
560	1010	80	280	150	130	567
630	1130	80	320	150	130	607
710	1280	100	360	180	150	697
800	1440	100	400	180	150	737

Tolerancja øD, A, B, H, H1, L ±3 mm

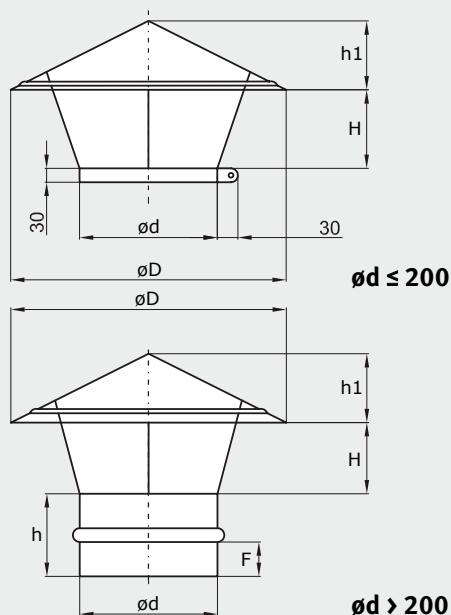


## OSŁONA DACHOWA

KV



Wersja o średnicach  
 $\varnothing d > 200$



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- do średnicy  $\varnothing 200$  na ruchomej obejmie, powyżej  $\varnothing 200$  - zakończenie nypłowe
- osłona wylotu kanału

$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	H (mm)	$h_1$ (mm)	h (mm)
92-98	240	70	40	30
105-111	240	70	40	30
115-120	240	70	40	30
125-130	310	75	50	30
135-139	310	80	50	30
148-154	310	80	50	30
157-160	310	80	50	30
175-180	310	85	50	30
190-200	360	85	60	30

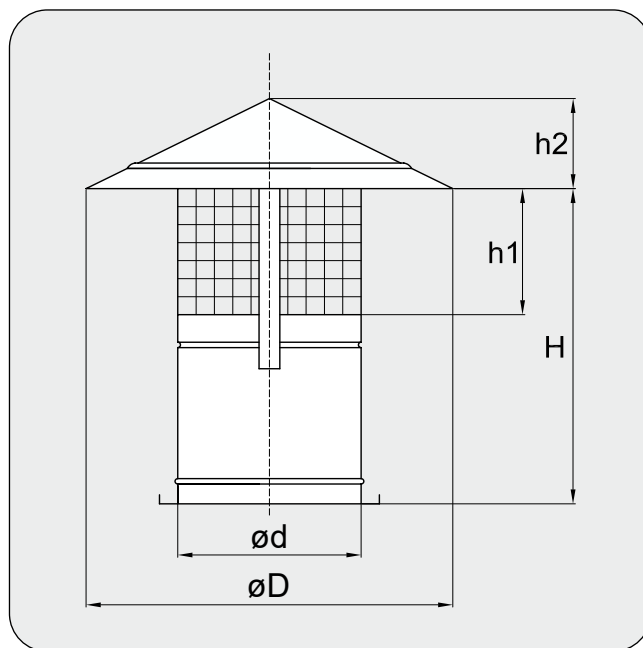
$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	H (mm)	$h_1$ (mm)	h (mm)	F (mm)
250	440	85	70	80	40
300	550	130	90	88	40
315	580	135	90	88	40
350	640	150	100	88	40
400	720	160	115	100	50
450	720	175	115	100	50
500	720	185	115	100	50
630	950	200	150	125	60





## CZERPNIĄ DACHOWĄ OKRĄGLĄ

CDO



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- wloty dodatkowo zabezpieczone siatką stalową ocynkowaną
- podstawa wykonana na kołnierzu VKPK - standardowe wykonanie
- na zamówienie: wersja nypłowa lub mufowa

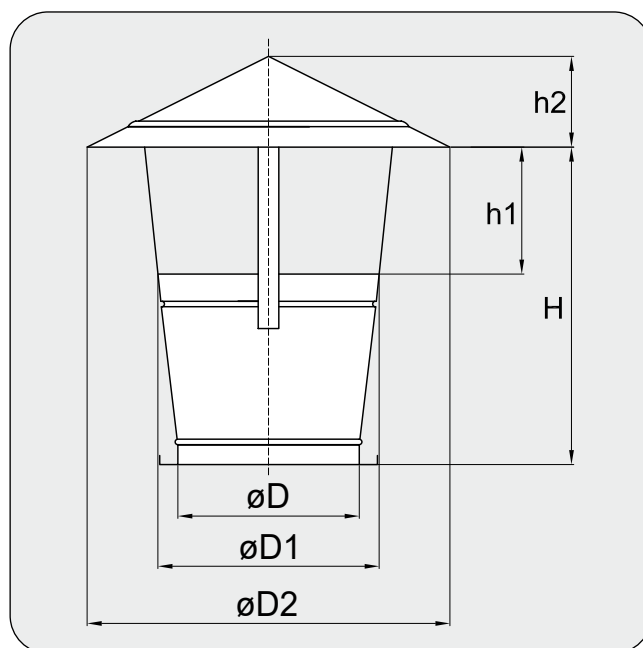
$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)
100	200	210	60	50
125	250	210	70	50
160	320	225	75	55
200	400	240	75	60
224	450	270	90	70
250	500	310	100	75
315	630	390	125	100
355	710	435	145	105
400	800	490	160	120
450	900	540	180	135
500	1000	600	200	150
560	1120	690	230	170
630	1260	750	250	190
710	1420	870	290	220

Tolerancja wymiarów  $\varnothing D$ , H, h1 i h2:  $\pm 5$  mm



## WYRZUTNIA DACHOWA OKRĄGLA TYP C

WDO-C



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- stosuje się jako zakończenie instalacji wentylacyjnej
- odpowiednia konstrukcja zabezpiecza instalację przed wpływami atmosferycznymi
- podstawa wykonana na kołnierzu VKPK - standardowe wykonanie
- na zamówienie: wersja nypłowa lub mufowa

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing D1$ (mm)	$\varnothing D2$ (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)
100	125	200	175	50	50
125	156	250	220	50	50
160	200	320	270	55	60
200	250	400	340	60	60
224	280	450	380	70	70
250	312	500	425	75	75
315	393	630	530	95	100
355	446	710	600	105	110
400	500	800	680	120	120
450	560	900	765	135	135
500	625	1000	850	150	150
560	705	1120	920	170	170
630	786	1260	1070	190	190
710	893	1420	1220	220	220

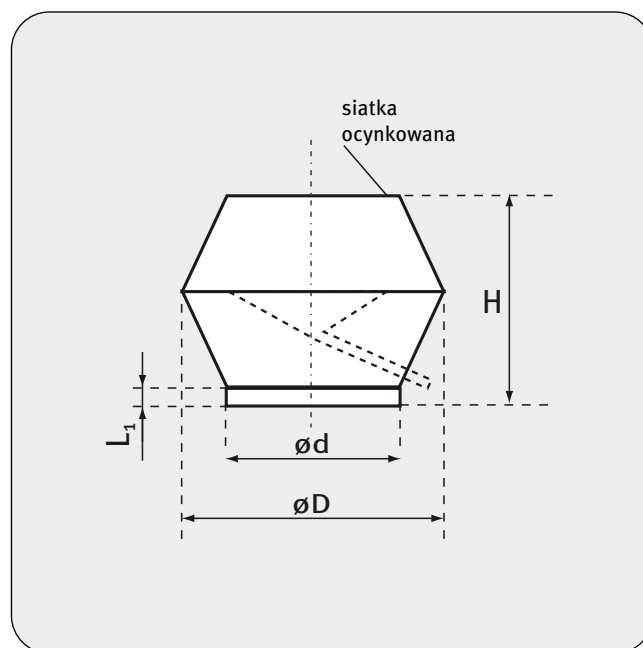


## WYRZUTNIA DACHOWA OKRĄGLA

HF / HN



HN



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- wlot dodatkowo zabezpieczony siatką ocynkowaną z oczkiem 12×12 mm
- HF - w wykonaniu z kołnierzem VKPK
- HN - w wykonaniu ze sztucerem „na rurę Spiro”
- rurka odprowadzająca wodę
- na zamówienie: wersja nypłowa lub mufowa

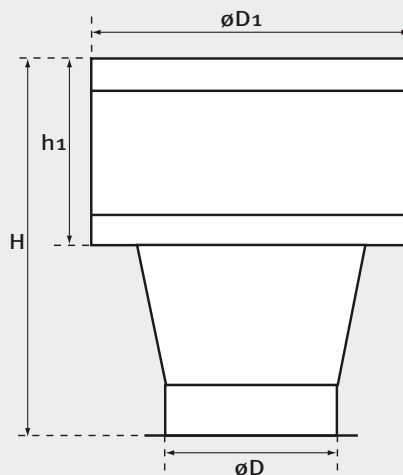
ød (mm)	główne wymiary			rurka na skropliny	
	L1 (mm)	H (mm)	øD (mm)	ø zewn. rurki (mm)	
100	115	345	180	18	
125	115	360	225	18	
140	115	400	240	18	
150	115	430	260	18	
160	115	460	280	18	
180	115	495	310	18	
200	115	525	345	18	
224	115	565	375	18	
250	115	610	410	18	
280	115	660	470	24	
300	115	715	530	24	
315	115	740	550	24	
355	115	810	600	24	
400	115	1000	675	24	
450	115	1070	770	24	
500	115	1120	845	24	
560	115	1240	965	24	
600	115	1230	1070	24	
630	115	1360	1175	24	
710	115	1440	1255	24	
800	115	1540	1340	24	

Tolerancja wymiarów: øD, H, L1 ± 5 mm



## WYWIETRZAK CYLINDRYCZNY

WDC



## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

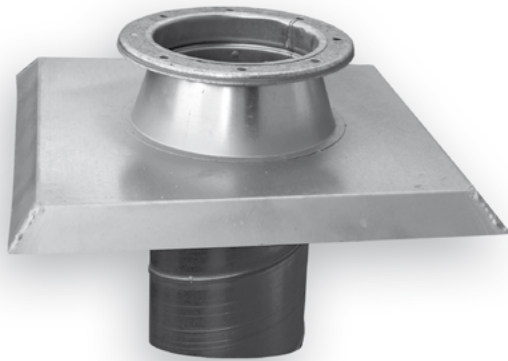
- wykonane na kołnierzu VKPK - standardowo
- na zamówienie: wersja nypłowa lub mufowa

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing D_1$ (mm)	H (mm)	$h_1$ (mm)
80	160	220	130
100	230	240	160
125	250	345	175
140	280	290	195
150	300	320	210
160	320	340	190
180	360	380	222
200	400	430	252
224	450	480	276
250	500	550	300
280	560	590	315
300	600	645	330
315	630	700	394
355	710	750	435
400	800	880	480
450	900	930	520
500	1000	1000	590
560	1120	1180	675
630	1260	1270	760
710	1420	1530	850



**PODSTAWA DACHOWA B-I, B-II, B-III**

**PD**



**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- wykonane na kołnierzu VKPK
- do montażu podstawy dachowej na dachu skośnym wymagane jest wykorzystanie cokołu, który należy zamówić osobno do kompletu (strona 96)
- cokół nachylony jest pod kątem nachylenia dachu

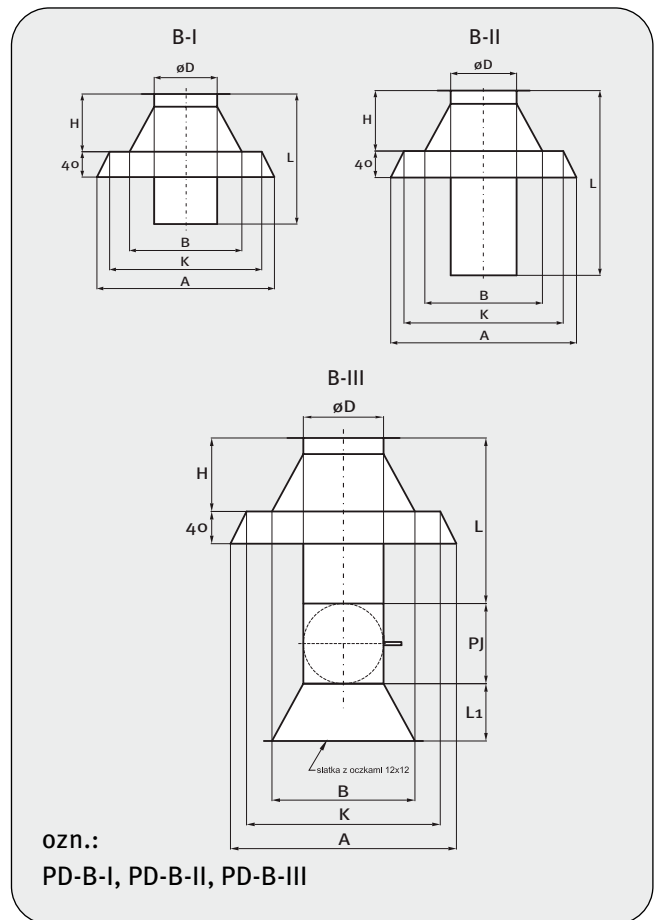
PJ - przepustnica pod siłownik

Pręt o przekroju 12x12 mm

PD-B-III - wykonanie z przepustnicą pod siłownik.

	L (mm)	PJ (mm)
PD-B-I	300	-
PD-B-II	1000	-
PD-B-III	1000	250-300

wymiar L, L1, H: tolerancja ±10mm

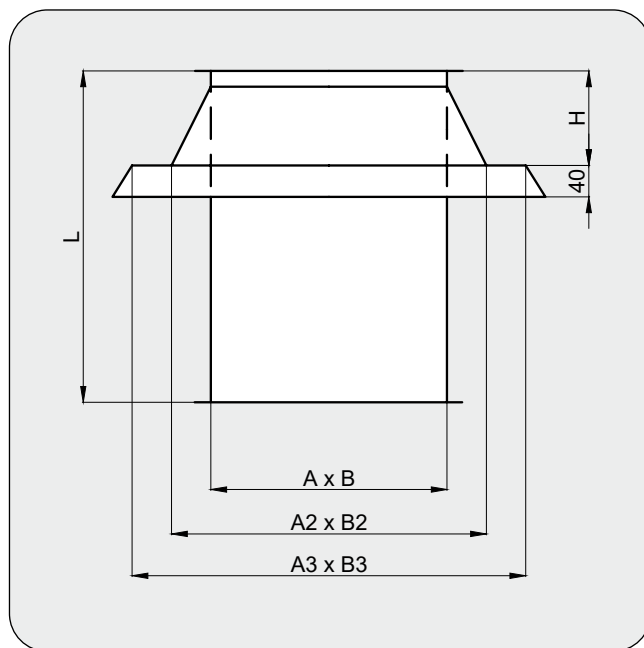


øD (mm)	øB (mm)	K (mm)	A (mm)	H (mm)	L1 (mm)
100	160	310	356	85	55
125	170	320	366	105	75
140	180	340	386	90	60
150	180	360	406	90	60
160	200	380	426	85	55
200	250	430	476	100	70
224	280	460	506	110	80
250	310	490	536	110	80
315	395	570	616	130	100
355	430	605	651	150	120
400	500	670	716	140	135
450	570	740	786	170	140
500	625	800	846	155	150
560	710	880	926	190	160
630	790	960	1006	225	195
710	900	1070	1116	240	210
800	1000	1180	1226	265	235



## PODSTAWA DACHOWA PROSTOKĄTNA TYP A

PD-P



## OPIS

- długość standardowa  $L = 1000$  mm
- ramki przyłączeniowe wykonane są z profili kanałowych DW oraz narożników H

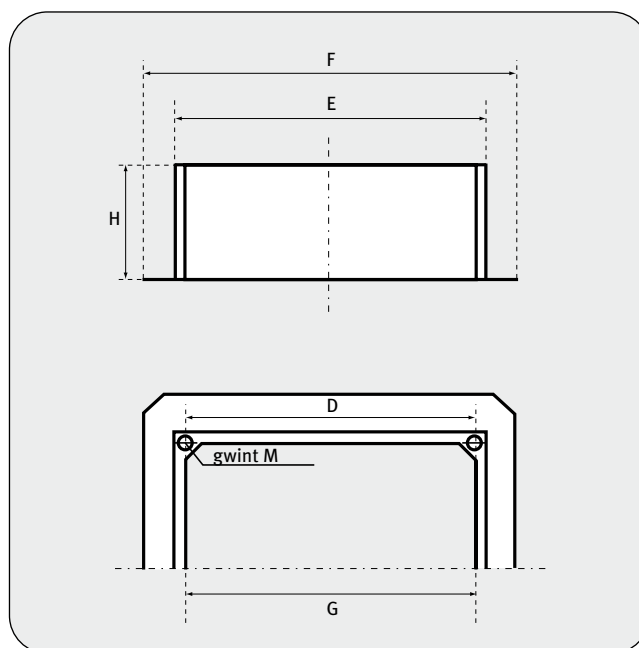
Wielkość AxB (mm)	A2 (mm)	B2 (mm)	A3 (mm)	B3 (mm)	H (mm)
250×250	350	350	450	450	120
250×400	350	500	450	600	135
250×630	360	740	470	850	135
300×300	400	400	500	500	120
400×400	500	500	600	600	120
400×630	510	740	620	850	135
500×500	620	620	740	740	150
630×630	750	750	870	870	150
630×1000	765	1135	900	1270	170
800×800	920	920	1040	1040	150
1000×1000	1150	1150	1300	1300	190

Tolerancja  $\pm 5$  mm



## PODSTAWA DACHOWA PROSTOKĄTNA

### PD-S



#### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- wełna tłumiąca

#### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- podstawa dachowa PD-S jest wykonana z blachy ocynkowanej dzięki czemu zapewniona jest odporność na korozję
- jest przystosowana do montażu następujących typów wentylatorów:

#### KONSTRUKCJA/SPOSÓB UŻYCIA

Podstawy dachowe stanowią elementy nośne wentylatorów dachowych, czerpni powietrza lub wyrzutni dachowych. Wymiar H – wykonanie podstawowe 300 mm. Istnieje możliwość wykonania dowolnej długości prostki kanałowej – pod potrzeby zamawiającego.

<b>Systemair</b>	DVS	DHS	DVSI	DVN	DVNI	DVC
<b>Rosenberg</b>	DV	DH	DVS	DVWN	DVWNS	DV-G

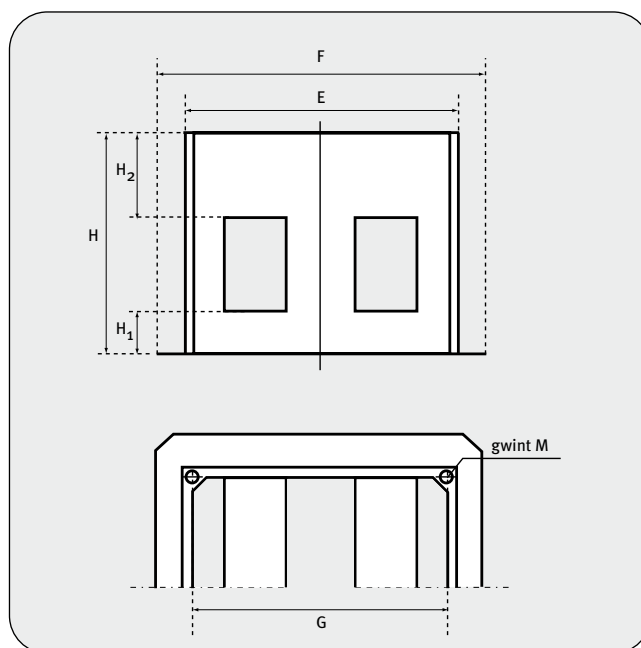
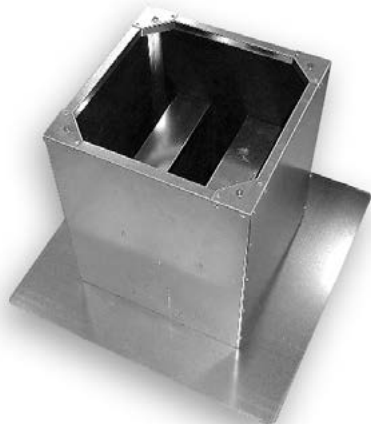
Symbol	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	M gwint
190/225	245	294	571	254	300	M6
310/311	330	395	657	355	300	M6
355/400	450	555	817	515	300	M10
450/499/500	535	625	877	575	300	M10
560/630	750	895	1147	855	300	M10
710	840	985	1300	945	300	M10
800/900	1050	1205	1540	1165	300	M10

Tolerancja G ±5 mm



# PODSTAWA DACHOWA PROSTOKĄTNA TŁUMIĄCA

## PD-ST



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- wełna tłumiąca hałas

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- tłumiąca podstawa dachowa wentylatorów dachowych dla zastosowań o podwyższonych wymaganiach odnośnie parametrów akustycznych
- tłumienie dźwięku przy 250 Hz wynosi średnio 8 dB
- materiał pochłaniający dźwięk jest odporny na ścieranie do prędkości 20 m/s
- jest przystosowana do pracy z następującymi wentylatorami:

### KONSTRUKCJA/SPOSÓB UŻYCIA

Podstawy dachowe stanowią elementy nośne wentylatorów dachowych, czepni powietrza lub wyrzutni dachowych. Istnieje możliwość wykonania dowolnej długości prostki kanałowej – pod potrzeby zamawiającego.

Rosenberg	DV	DH	DVS	DVWN	DVWNS	DV-G
-----------	----	----	-----	------	-------	------

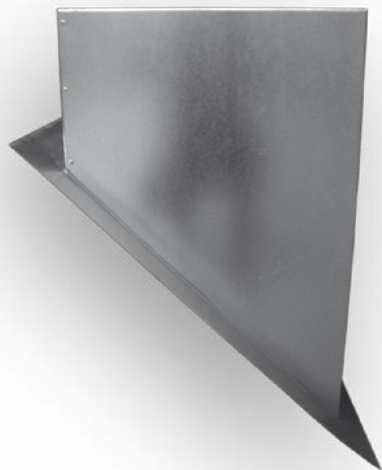
Symbol	G (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	M gwint
190/225	254	294	571	600	150	150	M6
280/310	355	395	657	700	150	180	M6
355/400	515	555	817	900	200	250	M10
450/500	585	625	877	900	200	250	M10
560/630	855	895	1200	1070	200	250	M10
710	945	985	1300	1160	200	250	M10
800/900	1165	1205	1740	930	200	250	M10

Tolerancja G ±5 mm





## COKÓŁ DO PODSTAW DACHOWYCH

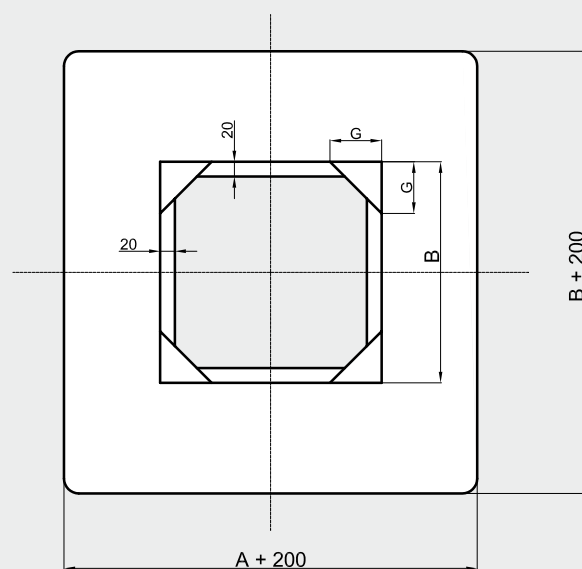
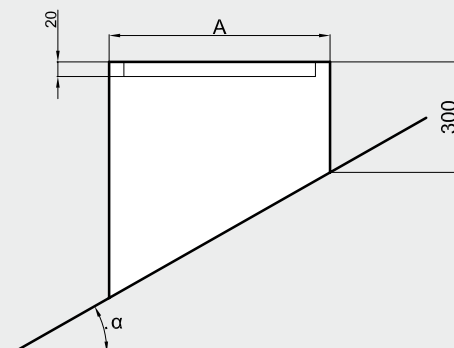


### MATERIAŁ

- stal ocynkowana

### OPIS

- możliwość wykonania wersji z izolacją
- stosowane przede wszystkim do podstaw dachowych typu PD-B-I, PD-B-II, PD-B-III
- możliwość wykonania wersji z izolacją o grubości 20 mm



A lub B ≤ 400

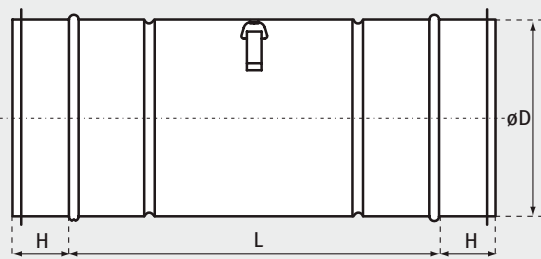
G = 70 cm

400 < A lub B < 1000

G = 100 cm

A lub B ≥ 1000

G = 140 cm

**FILTR KANAŁOWY OKRĄGŁY****OFK****OPIS**

Filtry OFK stosowane są do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych. Element filtrujący stanowi wkład klasy EU4, który z dwóch stron zabezpieczony jest siatką ocynkowaną. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, w standardzie filtr wyposażony jest w uszczelki. Możliwość łatwej i szybkiej wymiany wkładu filtra.

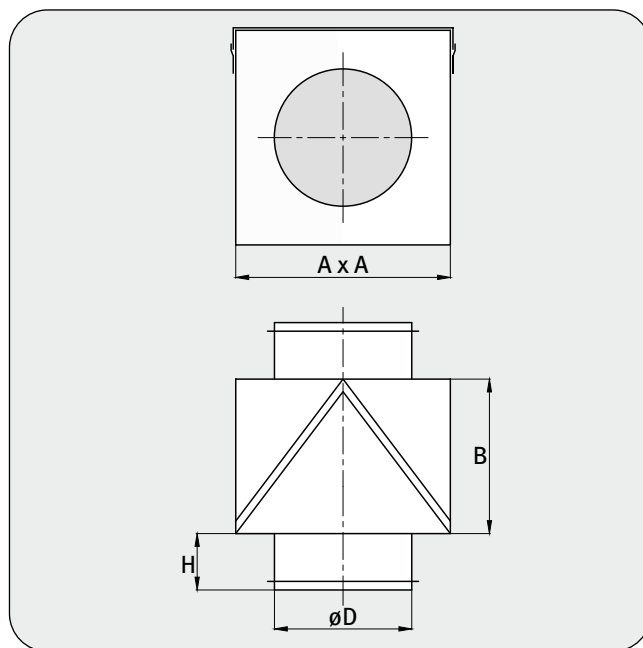
Typ filtra	øD (mm)	L (mm)	H (mm)	Ilość (szt./opak.)	Opakowanie
OFK 100	100	135	38*	37	P6
OFK 125	125	135	38*	27	P6
OFK 150	150	125	40	30	P4
OFK 160	160	135	38*	24	P4
OFK 200	200	135	38*	27	P2
OFK 250	250	125	40	36	P1
OFK 300	300	125	40	26	P1
OFK 315	315	125	40	25	P1
OFK 355	355	125	40	24	P1
OFK 400	400	140	50	13	P1
OFK 450	450	140	50	10	P1
OFK 500	500	140	50	8	P1

Wymiar L w tolerancji  $\pm 5$  mm, \* tolerancja:  $+0/-5$  mm.



## FILTR KANAŁOWY

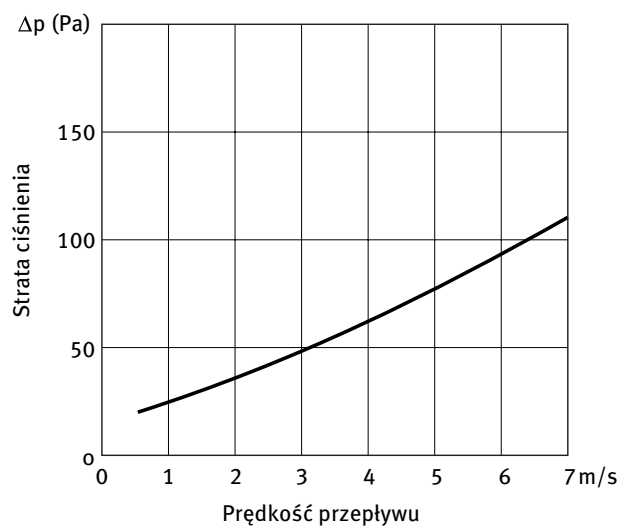
## FKO

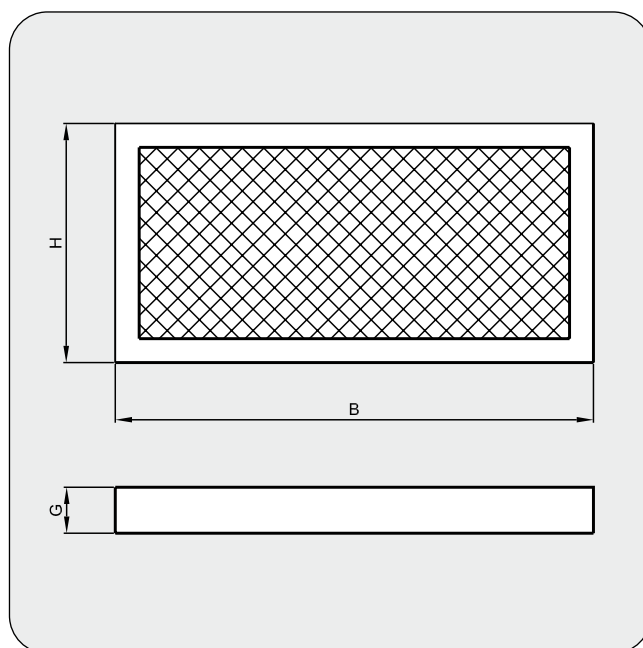


### OPIS

Filtry kanałowe przystosowane do montażu w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach (100 – 500 mm). Obudowa z blachy stalowej, króćce montażowe z uszczelkami gumowymi, wkład filtracyjny klasy EU4 na profilowanej siatce z drutu stalowego. Służy do wstępnej filtracji nawiewanego powietrza.

Typ filtra	øD (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
FKO 100	100	180	180	40
FKO 125	125	180	180	40
FKO 140	140	180	180	40
FKO 150	150	210	180	40
FKO 160	160	210	180	40
FKO 180	180	250	180	40
FKO 200	200	250	180	40
FKO 224	224	300	180	40
FKO 250	250	300	180	40
FKO 300	300	360	180	40
FKO 315	315	360	180	40
FKO 355	355	410	180	40
FKO 400	400	460	180	50
FKO 450	450	510	180	60
FKO 500	500	560	180	60



**FILTR SZUFLADOWY****FS****KONSTRUKCJA/SPOSÓB UŻYCIA**

Filtr szufladowy stosuje się do wstępnej obróbki powietrza (filtrowanie).

Warstwa wewnątrz – filtracyjna wykonana jest z materiału klasy EU<sub>4</sub> i spoczywa na siatce ocynkowanej.

Filtr wykonany jest z blachy stalowej.

Obudowa filtra wyposażona jest w uchwyt.

Możliwość wykonania filtrów kanałowych szufladowych o wymiarach w zakresie H=200-1250 mm oraz B=200-1250 mm.

H (mm)	200 – 1250
B (mm)	200 – 1250

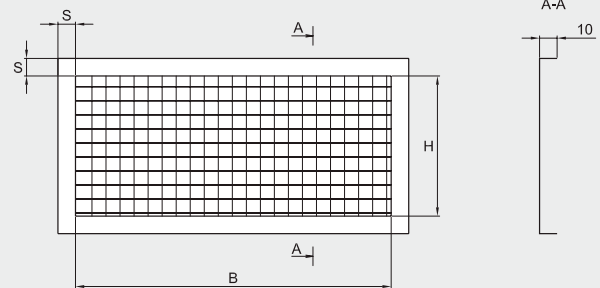
**Wymiar G w zależności od długości boku**

Długość boku B (mm)	≤ 999	1000 ≤ B ≤ 2499
G (mm)	100	120
Wielkość ramki	P20	P30



## KRATKA TYPU AI

## KSS



Szerokość ramki S:  
 \* B lub H  $\leq$  999: 25 mm  
 \* 1000  $\leq$  B lub H < 2499: 35 mm

## MATERIAŁ

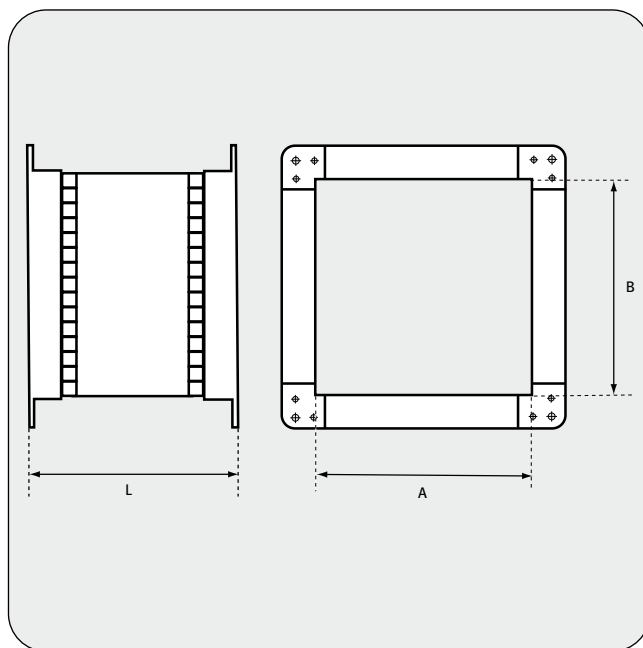
- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- siatka mocowana zgrzewem punktowym
- siatka ciągniona, oczka 12 × 12 [mm]

Możliwość wykonania kratki o indywidualnych wymiarach w zakresie:

H (mm)	300 – 1500
B (mm)	300 – 1500

**KRÓCIEC ELASTYCZNY PROSTOKĄTNY****KEP****MATERIAŁ**

- łącznik elastyczny XEV-50 35/60/35
- profil DW
- narożnik H

**ZASTOSOWANIE**

Króćce elastyczne o przekroju prostokątnym stosuje się w instalacjach wentylacyjnych w celu eliminacji drgań przenoszonych przez urządzenia.

Pośrednie wymiary A, B dostępne na zamówienie.

	DW, H
A lub B ≤ 999	20
1000 ≤ A lub B ≤ 2499	30

A (mm)	B (mm)	L (mm)
160	160	130
200	160	130
200	200	130
250	160	130
250	200	130
250	250	130
315	160	130
315	200	130
315	250	130
315	315	130
400	160	130
400	200	130
400	250	130
400	315	130
400	400	130
500	200	150

A (mm)	B (mm)	L (mm)
500	250	130
500	315	130
500	400	130
500	500	130
630	250	130
630	315	130
630	400	130
630	500	130
630	630	130
800	315	130
800	400	130
800	500	130
800	630	130
800	800	130
1000	400	130
1000	500	130

A (mm)	B (mm)	L (mm)
1000	630	130
1000	800	130
1000	1000	130
1250	500	130
1250	630	130
1250	800	130
1250	1000	130
1250	1250	130

Tolerancja ±2 mm

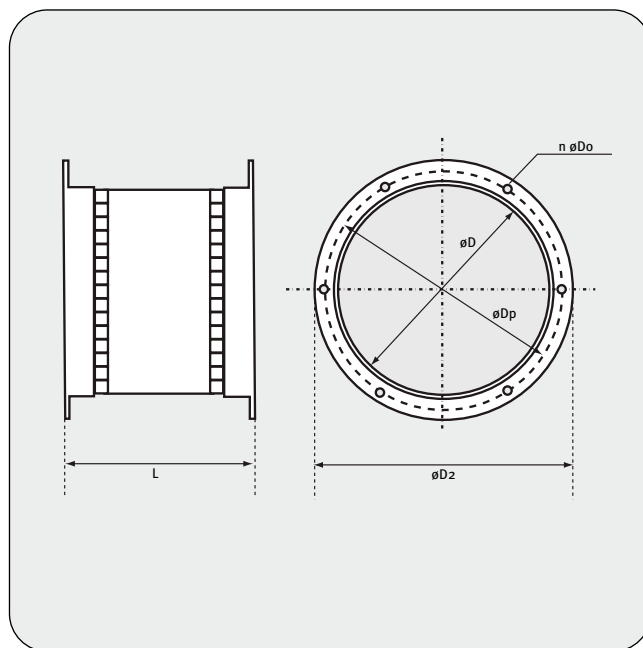


## KRÓCIEC ELASTYCZNY OKRĄGŁY

## KEO-K / KEO



Króćce elastyczne  
bez kołnierzy VKPK



### MATERIAŁ

- łącznik elastyczny XEV-50 35/60/35, KEV-25 45/70/45, EEV-25 70/100/70
- kołnierz VKPK (w wersji **KEO-K**)
- wymiar L jest uzależniony od szerokości łącznika (dostępne inne wymiary)

$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing D_p$ (mm)	$\varnothing D_2$ (mm)	$\varnothing D_o$ (mm)	Ilość otworów (n)
80	110	130	7	4
100	130	150	7	4
110	140	160	7	4
125	155	175	7	4
140	170	190	7	8
150	181	200	9	8
160	195	220	9	8
180	215	240	9	8
200	235	260	9	8
224	260	285	9	8
250	285	310	9	8
280	315	340	9	8
315	350	375	9	12
355	390	415	9	12
400	445	460	9	12
450	495	530	9	12
500	545	580	9	16
560	605	640	12	16
630	680	720	12	16
710	760	800	12	20
800	860	900	12	20

Tolerancja  $\pm 2$  mm

### ZASTOSOWANIE

Króćce elastyczne o przekroju okrągłym stosuje się w instalacjach wentylacyjnych w celu eliminacji drgań przenoszonych z urządzenia na ciąg wentylacyjny.

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- KEO w standardzie wykonywane jako mufowe
- wersja nypłowa dostępna na zamówienie



## ŁĄCZNIK ELASTYCZNY

## DRATMF / DRATMFU



DRATMFU



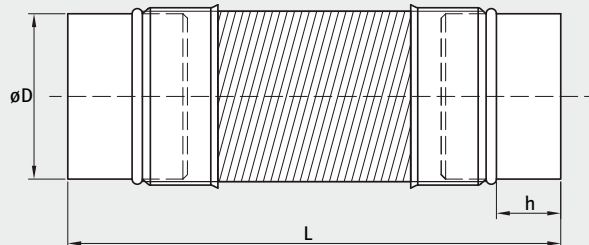
## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- aluminium
- uszczelka gumowa EPDM (DRATMFU)

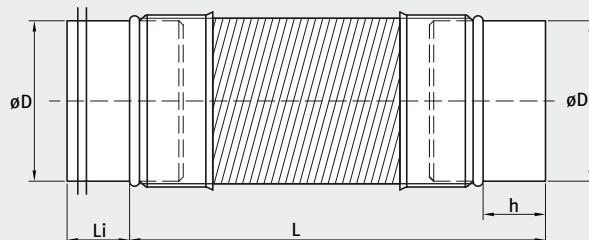
## OPIS

- do łączenia skrzynki rozprężnej z kanałem wentylacyjnym
- wykonanie w wersji mufowej (DRATMF)
- wykonanie w wersji mufa-nypel z uszczelką (DRATMFU)

## DRATMF



## DRATMFU



Standardowe długości łączników:  
L = 500, 1000, 1500 (mm)



øD (mm)	h (mm)	L = 500 mm		L = 1000 mm		L = 1500 mm	
		Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.	Ilość (szt./opak.)	Opak.
80	40	21	P12	16	P12	16	P6
100	40	14	P12	32	P4	21	P4
125	40	21	P6	22	P4	14	P4
160	40	18	P4	12	P4	17	P2
200	40	12	P4	18	P2	12	P2
250	60	12	P2	24	P1	12	P1
315	60	14	P1	13	P1	7	P1

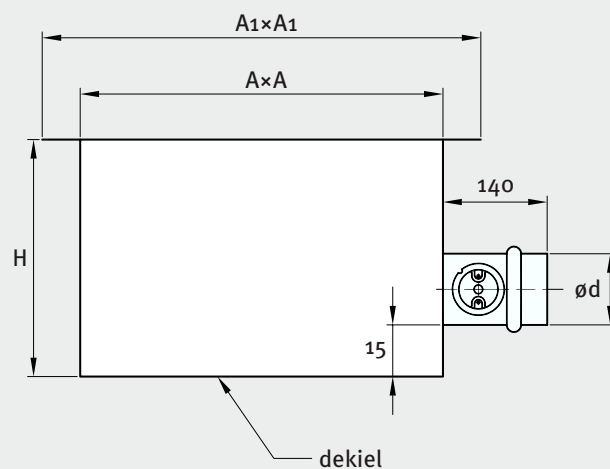
Z - informacja na zapytanie





## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA

## SR-ASN



Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod: **SR-ASN**

Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-ASN+P**

Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-ASN+I**

Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod:  
**SR-ASN+I+P**

\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm**

## MATERIAŁ

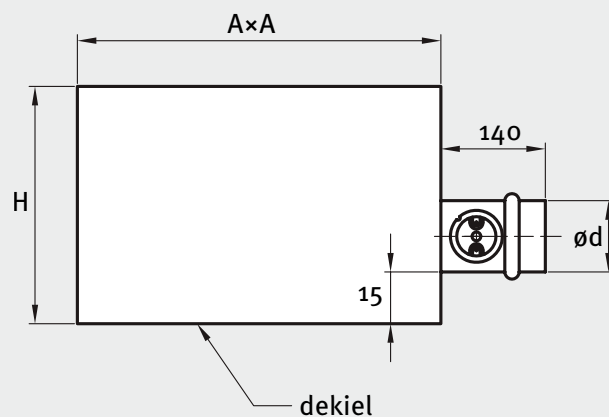
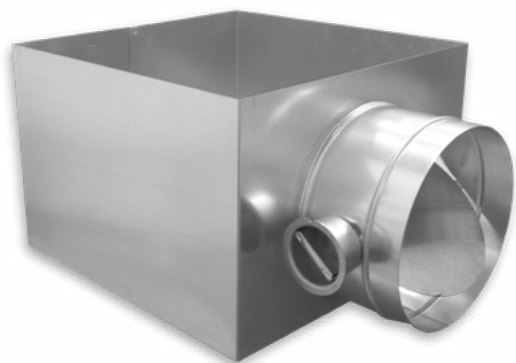
- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro
- na zamówienie dostępne wymiary indywidualne
- skrzynki pasują do anemostatów typu ASN

## Typowe wymiary skrzynek:

Wielkość	Wymiary kratki (mm)	Wymiar AxA (mm)	Wymiar A1xA1 (mm)	H (mm)	ød (mm)
0	190×190	150×150	180×180	190	125
1	245×245	204×204	234×234	230	160
2	301×301	260×260	290×290	230	160
3	357×357	316×316	346×346	230	160
4	412×412	372×372	402×402	270	200
5	469×469	428×428	458×458	270	200
6	498×498	457×457	487×487	320	250
7	598×598	557×557	587×587	320	250
8	623×623	582×582	612×612	320	250

**SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA****SR-HB40**

Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod:

**SR-HB40**Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-HB40+P**Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-HB40+I**

Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod:

**SR-HB40+P+I**\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro
- na zamówienie dostępne wymiary indywidualne

**SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z NAWIEWNIKIEM HB40****Typowe wymiary skrzynek:**

Wielkość anemostatu (mm)	A×A (mm)	H (mm)	ød (mm)
295×295	153×153	180	125
370×370	232×232	220	160
445×445	308×308	260	200
520×520	384×384	310	250
595×595	455×455	310	250



## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA

## SR-SD-B

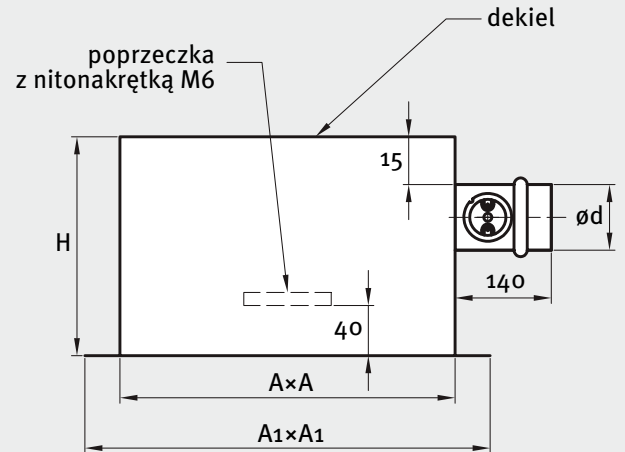


## MATERIAŁ

- stal ocynkowana

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro
- na zamówienie dostępne wymiary indywidualne



Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod:  
**SR-SD-B**

Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-SD-B+P**

Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-SD-B+I**

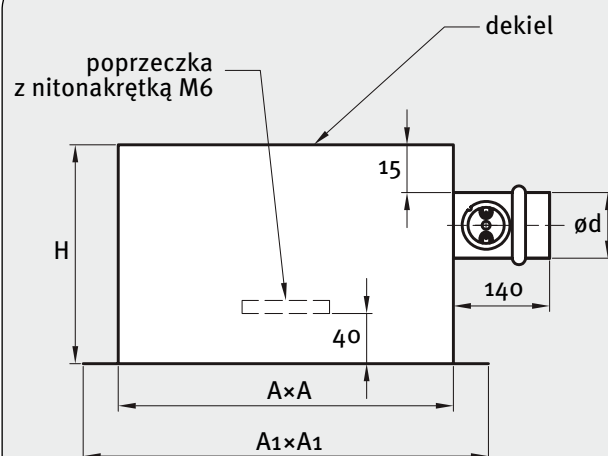
Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod:  
**SR-SD-B+P+I**

\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm**

## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z NAWIEWNIKIEM SD-B

## Typowe wymiary skrzynek:

Typ nawiewnika	A×A (mm)	A <sub>1</sub> ×A <sub>1</sub> (mm)	H (mm)	ød (mm)
SD-B 300	580×580	590×590	310	250
SD-B 400	580×580	590×590	310	250
SD-B 500	580×580	590×590	310	250
SD-B 600	580×580	590×590	310	250
SD-B 625	580×580	590×590	310	250

**SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA****SR-SD-C**

Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod:

**SR-SD-C**Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-SD-C+P**Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-SD-C+I**

Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod:

**SR-SD-C+P+I**\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm****MATERIAŁ**

- stal ocynkowana

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro
- na zamówienie dostępne wymiary indywidualne

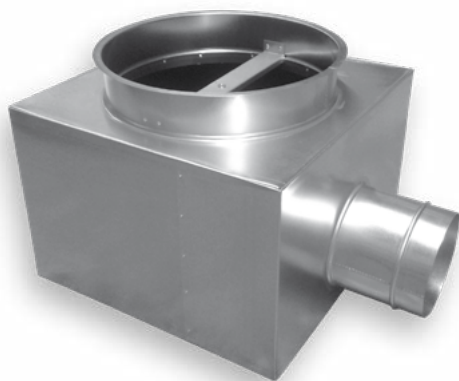
**SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z NAWIEWNIKIEM SD-C****Typowe wymiary skrzynek:**

Typ nawiewnika	A×A (mm)	A <sub>1</sub> ×A <sub>1</sub> (mm)	H (mm)	ød (mm)
SD-C 300	285×285	305×305	220	160
SD-C 400	367×367	397×397	260	200
SD-C 500	455×455	485×485	260	200
SD-C 600 24 szczeliny	580×580	590×590	310	250
SD-C 600 48 szczelin	580×580	590×590	310	250



## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA

## SR-DVR

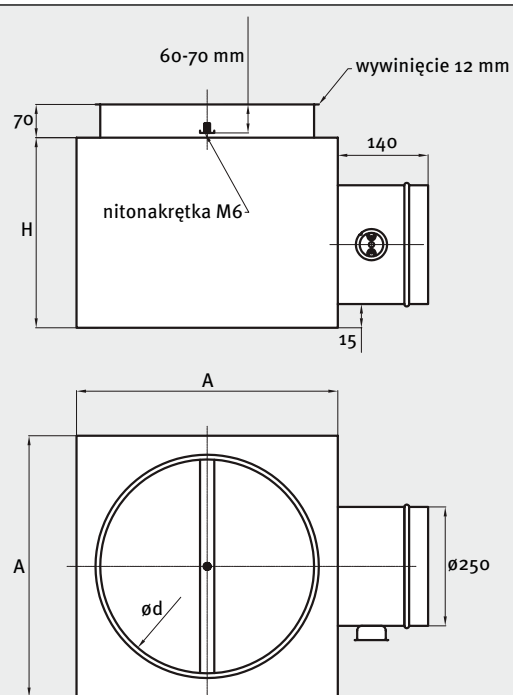


## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka wykonana z gumy EPDM

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro



Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod: **SR-DVR**

Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-DVR+P**

Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-DVR+I**

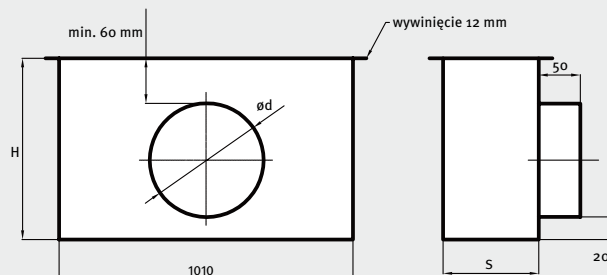
Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod: **SR-DVR+I+P**

\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm**

## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z ANEMOSTATEM DVR

DVR	H (mm)	A×A (mm)	ød (mm)
400×16	280	450×450	350
500×24	280	550×550	450
600×32	280	650×650	565

H=280 dla standardowego odejścia ø250

**SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA****SR-SDML**

Wysokość skrzynki zależy od odejścia i wynosi:  
 $H=20+\varnothing d+\sim 60$  [mm]

Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod:  
**SR-SDML**

Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-SDML+P**

Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-SDML+I**

Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod:  
**SR-SDML+I+P**

\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm**

**MATERIAŁ**

- stal ocynkowana
- uszczelka wykonana z gumy EPDM

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro

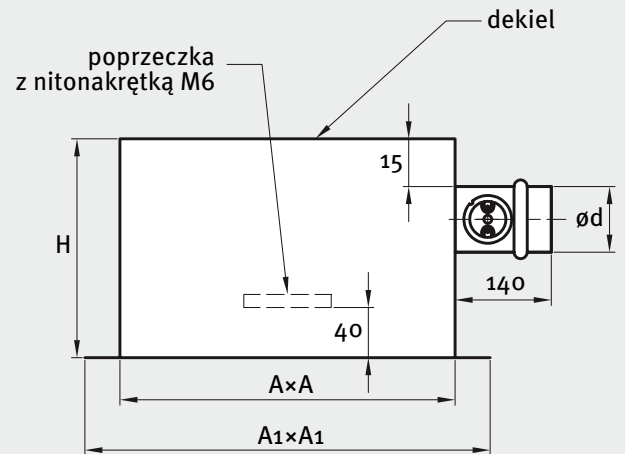
**SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z NAWIEWNIKIEM SDML**

Typ	S (mm)
SR-SDML 2	100
SR-SDML 3	140
SR-SDML 4	190



## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA

## SR-SW



Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod: **SR-SW**

Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-SW+P**

Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-SW+I**

Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod: **SR-SW+I+P**

\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm**

## MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka wykonana z gumy EPDM

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro

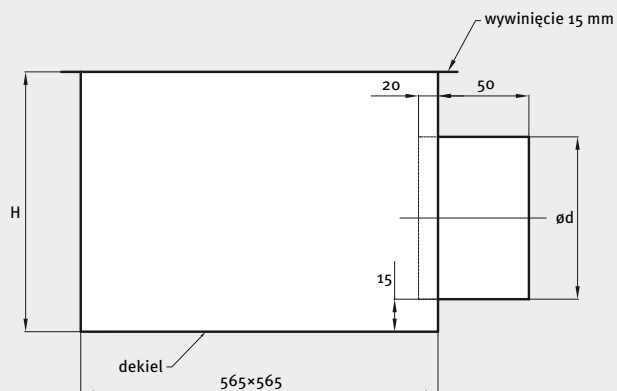
## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z ANEMOSTATEM SW

A×A (mm)	A <sub>1</sub> ×A <sub>1</sub> (mm)	H (mm)	∅d (mm)
580×580	590×590	310	250



## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA

**SR-EG-C**



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka wykonana z gumy EPDM

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- łączenia (przetłoczenia punktowe)
- wbudowana przepustnica z mechanizmem Spiro

Skrzynka bez przepustnicy i izolacji kod:

**SR-EG-C**

Skrzynka z przepustnicą kod: **SR-EG-C+P**

Skrzynka z izolacją\* kod: **SR-EG-C+I**

Skrzynka z przepustnicą i izolacją\* kod: **SR-EG-C+I+P**

\* Izolacja: mata kauczukowa **MST 6 mm**

## SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA PRZEZNACZONA DO PRACY Z KRATKĄ EG-C

A×A (mm)	H (mm)	ød (mm)
565×565	310	250

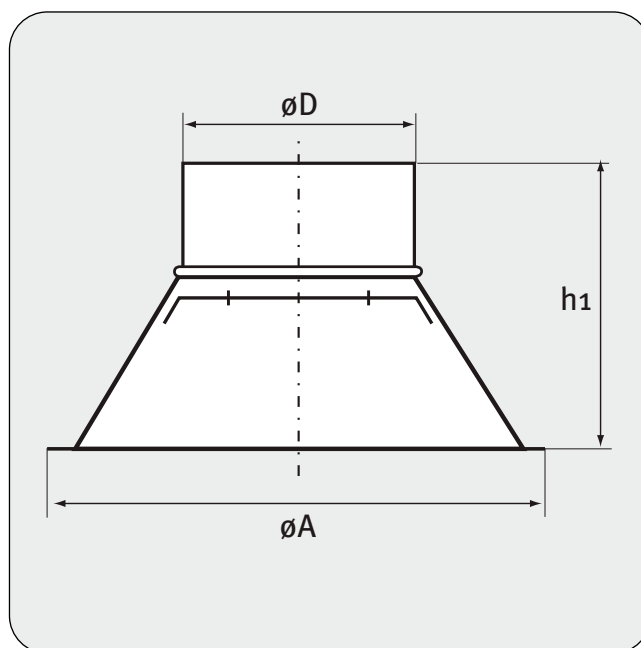
H=310 dla standardowego odejścia ø250





## PRZYŁĄCZE OKRĄGŁE

DSP



## OPIS

- przyłącze przeznaczone do montażu nawiewników typu DS
- wykonane z blacy ocynkowanej
- umożliwia prosty i szybki montaż anemostatu DS w suficie
- umożliwia połączenie anemostatu z instalacją wentylacji i klimatyzacji

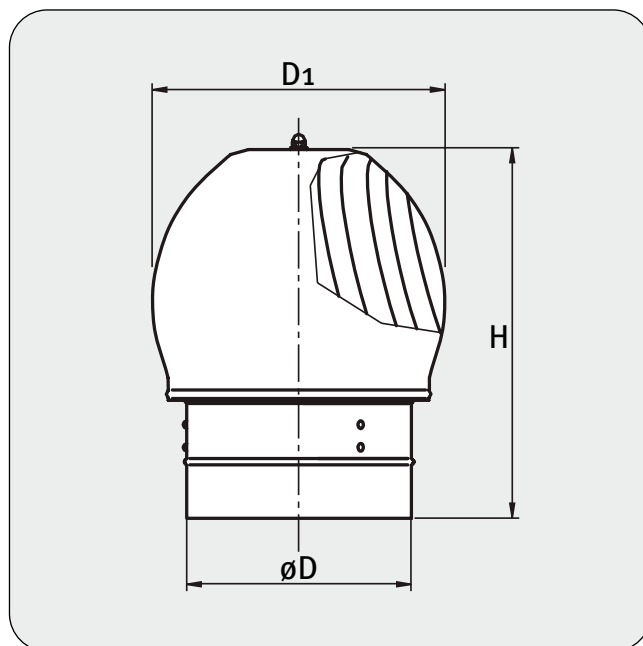
Wymiar nawiewnika (mm)	$\varnothing D$ (mm)	$h_1$ (mm)	$\varnothing A$ (mm)
150	125	180	257
150	150	140	257
150	160	140	257
200	160	180	307
200	200	140	307
250	200	195	357
250	250	140	357
300	250	195	407
300	300	140	407
300	315	140	407
350	315	180	457
350	350	140	457
350	355	140	457

Tolerancja  $h_1 \pm 2$  mm



## NASADA KOMINOWA CENTROWENT

CA / CN



### OPIS

Obrotowa nasada kominowa CENTROWENT jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomaganie ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę. Montuje się ją na wylotach kominowych wentylacji grawitacyjnej.

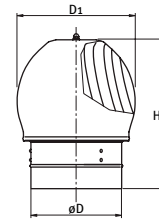
### CHARAKTERYSTYKA

- CA - wirnik wykonany z aluminium
- CN - wirnik oraz kołnierz wykonany ze stali nierdzewnej
- BRAK KOROZJI - kołnierz wykonany z blachy stalowej ocynkowanej lub nierdzewnej, wirnik wykonany z aluminium lub stali nierdzewnej
- CICHĄ PRACĄ - łożyskowanie wirnika
- ŁATWE CZYSZCZENIE - wirnik mocowany na ośce za pomocą pokrętła
- LOGISTYKA - każda nasada w osobnym pudełku



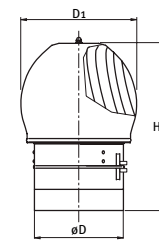
Nasada kominowa nypłowa

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø400	ø450	ø500
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	160	200	250	300	315	400	450	500
H (mm)	193	217	222	283	365	412	433	540	540	650
D1 (mm)	195	225	240	300	360	430	452	550	610	675



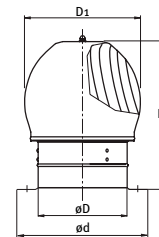
Nasada kominowa nypłowa dzielona

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø400	ø450	ø500
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	160	200	250	300	315	400	450	500
H (mm)	313	337	342	409	475	532	553	640	660	720
D1 (mm)	195	225	240	300	360	430	452	550	610	675



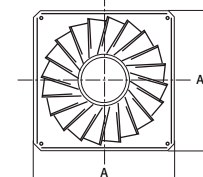
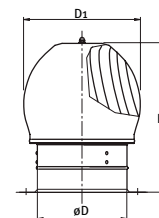
Nasada kominowa z kołnierzem

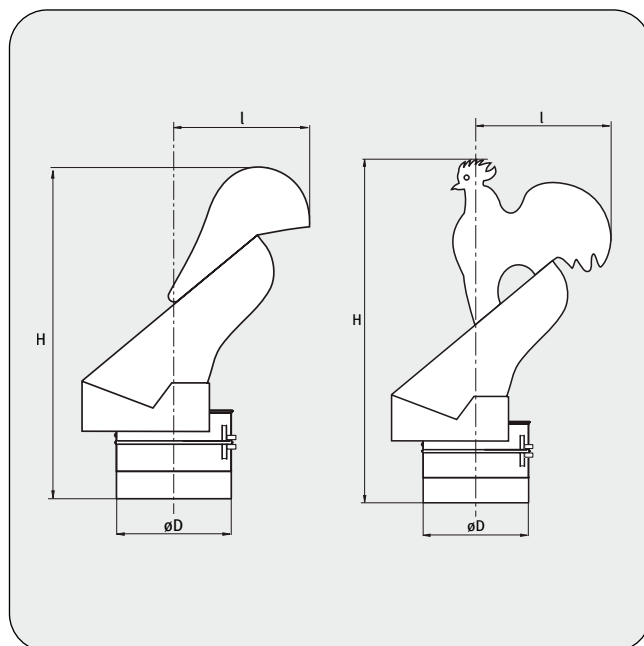
Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø400	ø450	ø500
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	160	200	250	300	315	400	450	500
ød (mm)	190	210	220	260	310	360	375	460	510	560
H (mm)	193	217	222	283	365	412	433	540	540	650
D1 (mm)	195	225	240	300	360	430	452	550	610	675



Nasada kominowa z podstawą

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø400	ø450	ø500
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	160	200	250	300	315	400	450	500
A (mm)	333	333	333	333	390	440	460	540	590	640
H (mm)	193	217	222	283	365	412	433	540	540	650
D1 (mm)	195	225	240	300	360	430	452	550	610	675



**NASADA KOMINOWA ROTOFLEX****RTN****OPIS**

Obrotowe nasady kominowe typu Rotoflex przeznaczone są do wspomagania ciągu kominowego w przewodach kominowych spalinowych lub dymowych poprzez wytwarzanie podciśnienia w króćcu dolotowym. Głowica ustawia się zawsze w kierunku wiatru.

**CHARAKTERYSTYKA**

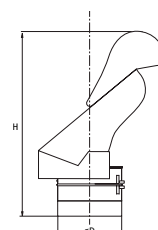
RTN - wirnik oraz kotłierz wykonany ze stali nierdzewnej

- BRAK KOROZJI - nasada wykonana w całości ze stali nierdzewnej
- CICHĄ PRACĄ - łożyskowanie wirnika
- LOGISTYKA - każda nasada w osobnym pudełku.

**WERSJA "PŁETWA"**

Nasada kominowa nypłowa dzielona

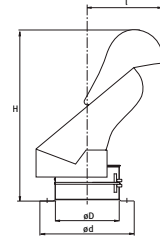
Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	180	200	250	300	350
H (mm)	438	486	579	604	672	787	880
L (mm)	150	173	208	231	263	316	364





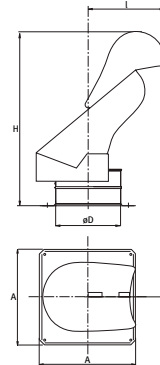
Nasada kominowa z kotnierzem

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	180	200	250	300	350
ød (mm)	190	210	240	260	310	360	410
H (mm)	350	406	499	524	592	707	800
L (mm)	150	173	208	231	263	316	364



Nasada kominowa z podstawą

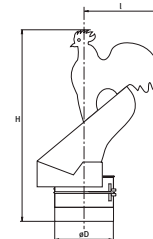
Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	180	200	250	300	350
A (mm)	333	333	333	333	333	390	450
H (mm)	350	406	499	524	592	707	800
L (mm)	150	173	208	231	263	316	364



## WERSJA "KOGUT"

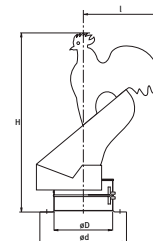
Nasada kominowa nypłowa dzielona

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	180	200	250	300	350
H (mm)	516	576	607	724	822	967	1090
L (mm)	172	179	230	264	305	366	422



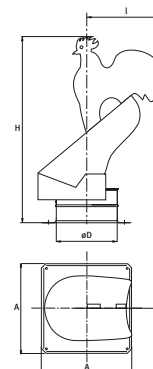
Nasada kominowa z kotnierzem

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	180	200	250	300	350
ød (mm)	190	210	240	260	310	360	410
H (mm)	438	496	607	724	644	896	1010
L (mm)	172	179	230	264	305	366	422



Nasada kominowa z podstawą

Rozmiar (mm)	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350
øD (mm) WYRÓŻNIK W SYMBOLU	130	150	180	200	250	300	350
A (mm)	333	333	333	333	333	390	450
H (mm)	438	496	607	724	644	896	1010
L (mm)	172	179	230	264	305	366	422





## TŁUMIK AKUSTYCZNY OKRĄGŁY

SLL

wersja  
z blachą perforowaną

## ZASTOSOWANIE

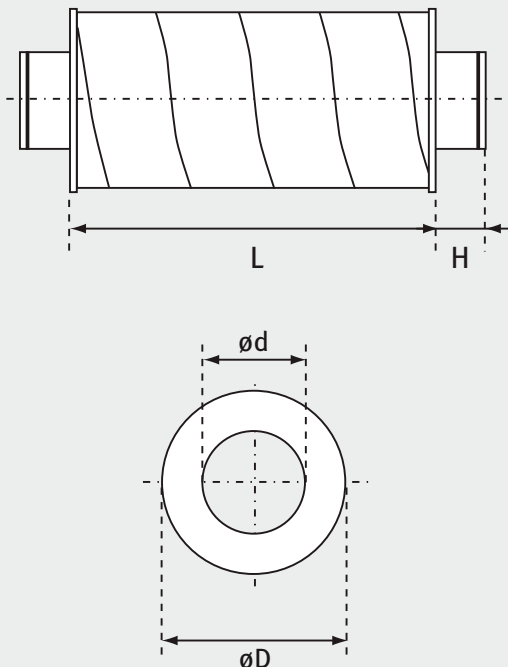
Tłumiki akustyczne okrągłe przeznaczone są do tłumienia hałasu w instalacjach kanałów wentylacji i klimatyzacji.

## KONSTRUKCJA Z ŁUPKAMI WEŁNY

Obudowa: rura spiralnie zwijana.  
Warstwa tłumiąca: łupki z wełny mineralnej o gęstości 55 kg/m<sup>3</sup>, zabezpieczone od strony instalacji kanałowej wzmocnioną tkaniną z włókna szklanego.  
Króćce przyłączeniowe w wykonaniu z uszczelką.

ød (mm)	øD (mm)		H (mm)
	dłg izolacji 50 mm	dłg izolacji 100 mm	
80	180*	200*	50
100	200	315*	50
125	200	315*	50
140	250*	355*	50
150	250	355*	50
160	250	355*	50
180	280*	400*	50
200	315	400	50
224	315*	400*	50
250	355	450	50

\* wersja z blachą perforowaną



Standardowe długości tłumików:  
L = 300, 600, 900, 1000, 1200 (mm)

## KONSTRUKCJA Z BLACHĄ PERFOROWANĄ

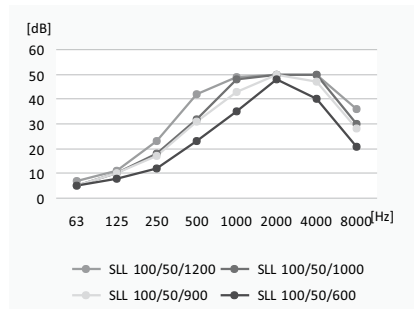
Obudowa: rura spiralnie zwijana.  
Warstwa tłumiąca: wełna mineralna o gęstości 12 kg/m<sup>3</sup>, zabezpieczona od strony instalacji kanałowej włókniną polipropylenową oraz ocynkowaną blachą stalową z perforacją.  
Króćce przyłączeniowe w wykonaniu z uszczelką.

ød (mm)	øD (mm)		H (mm)
	dłg izolacji 50 mm	dłg izolacji 100 mm	
280	400*	500*	50
315	400	500	50
355	450	560*	50
400	500	630	60
450	560*	630*	60
500	630	710	60
560	630*	800*	70
630	710*	800*	70
710	800*	900*	70
800	900*	1000*	70

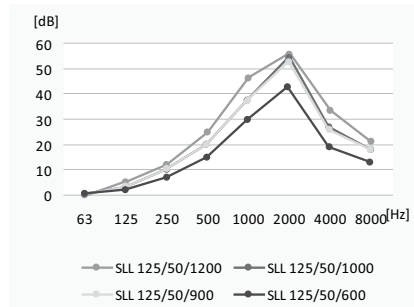


Badania akustyczne tłumików:

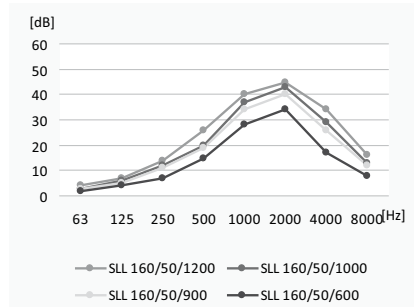
Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 100/50/1200	7	11	23	42	49	50	50	36
SLL 100/50/1000	5	10	18	32	48	50	50	30
SLL 100/50/900	5	10	17	31	43	50	47	28
SLL 100/50/600	5	8	12	23	35	48	40	21



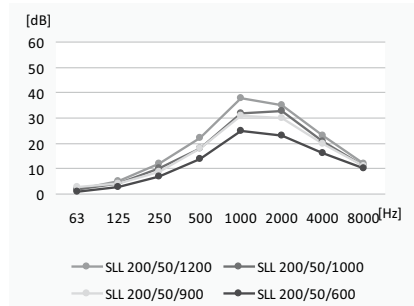
Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 125/50/1200	0	5	12	25	46	56	34	21
SLL 125/50/1000	0	3	10	20	38	55	27	18
SLL 125/50/900	0	3	10	20	37	53	26	18
SLL 125/50/600	0	2	7	15	30	43	19	13



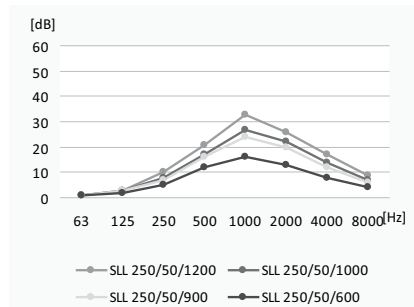
Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 160/50/1200	4	7	14	26	40	45	34	16
SLL 160/50/1000	3	6	12	20	37	43	29	13
SLL 160/50/900	3	5	11	19	34	40	26	12
SLL 160/50/600	2	4	7	15	28	34	17	8



Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 200/50/1200	2	5	12	22	38	35	23	12
SLL 200/50/1000	2	4	10	18	32	33	21	11
SLL 200/50/900	3	4	9	18	31	30	20	11
SLL 200/50/600	1	3	7	14	25	23	16	10

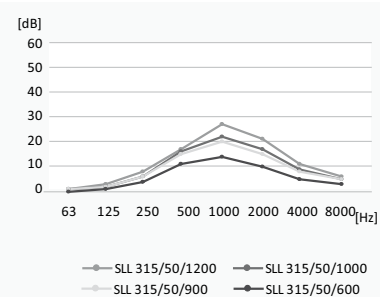


Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 250/50/1200	1	3	10	21	33	26	17	9
SLL 250/50/1000	1	3	8	17	27	22	14	7
SLL 250/50/900	1	3	7	16	24	20	12	6
SLL 250/50/600	1	2	5	12	16	13	8	4

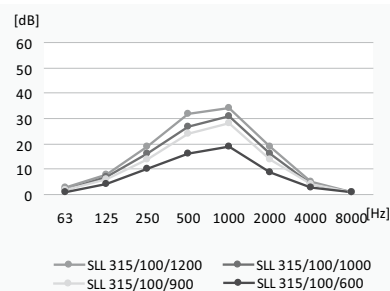




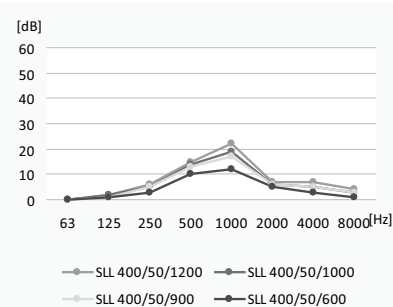
Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 315/50/1200	1	3	8	17	27	21	11	6
SLL 315/50/1000	1	2	6	16	22	17	9	5
SLL 315/50/900	1	2	6	15	20	15	8	5
SLL 315/50/600	0	1	4	11	14	10	5	3



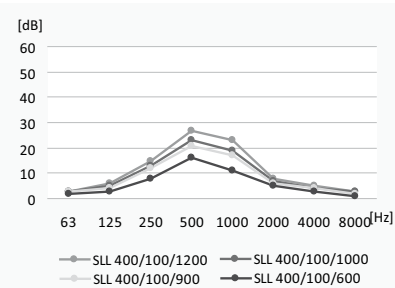
Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 315/100/1200	3	8	19	32	34	19	5	1
SLL 315/100/1000	2	7	16	27	31	16	4	1
SLL 315/100/900	2	6	14	24	28	14	4	1
SLL 315/100/600	1	4	10	16	19	9	3	1



Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 400/50/1200	0	2	6	15	22	7	7	4
SLL 400/50/1000	0	2	5	14	19	6	5	3
SLL 400/50/900	0	1	5	13	17	6	5	3
SLL 400/50/600	0	1	3	10	12	5	3	1



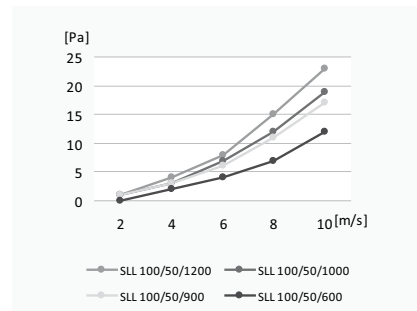
Typ	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SLL 400/100/1200	3	6	15	27	23	8	5	3
SLL 400/100/1000	3	5	13	23	19	7	4	3
SLL 400/100/900	3	4	12	21	17	6	4	2
SLL 400/100/600	2	3	8	16	11	5	3	1



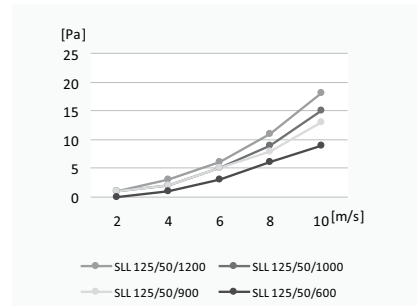




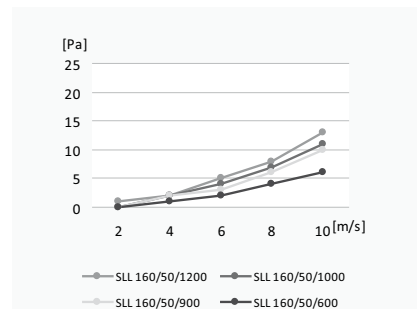
Typ	Ciśnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 100/50/1200	1	4	8	15	23	0,39
SLL 100/50/1000	1	3	7	12	19	0,32
SLL 100/50/900	1	3	6	11	17	0,29
SLL 100/50/600	0	2	4	7	12	0,19



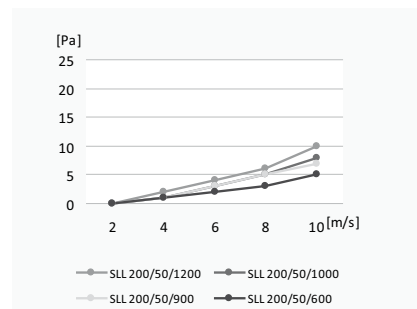
Typ	Ciśnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 125/50/1200	1	3	6	11	18	0,29
SLL 125/50/1000	1	2	5	9	15	0,24
SLL 125/50/900	1	2	5	8	13	0,22
SLL 125/50/600	0	1	3	6	9	0,15



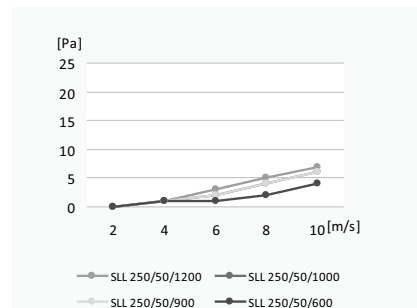
Typ	Ciśnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 160/50/1200	1	2	5	8	13	0,22
SLL 160/50/1000	0	2	4	7	11	0,18
SLL 160/50/900	0	2	3	6	10	0,16
SLL 160/50/600	0	1	2	4	6	0,11



Typ	Ciśnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 200/50/1200	0	2	4	6	10	0,16
SLL 200/50/1000	0	1	3	5	8	0,14
SLL 200/50/900	0	1	3	5	7	0,12
SLL 200/50/600	0	1	2	3	5	0,08

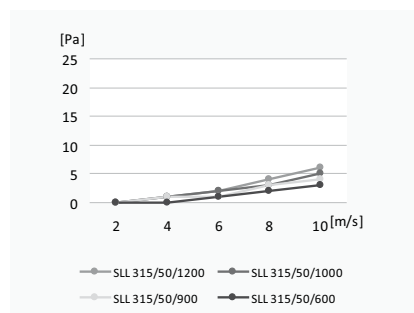


Typ	Ciśnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 250/50/1200	0	1	3	5	7	0,12
SLL 250/50/1000	0	1	2	4	6	0,10
SLL 250/50/900	0	1	2	4	6	0,09
SLL 250/50/600	0	1	1	2	4	0,06

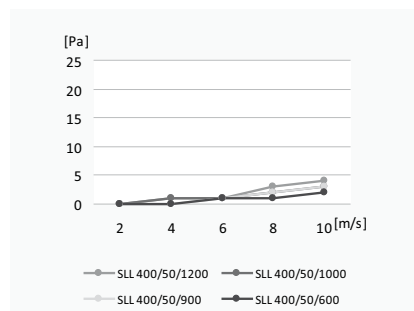




Typ	Ciężnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 315/50/1200	0	1	2	4	6	0,09
SLL 315/50/1000	0	1	2	3	5	0,08
SLL 315/50/900	0	1	1	3	4	0,07
SLL 315/50/600	0	0	1	2	3	0,05



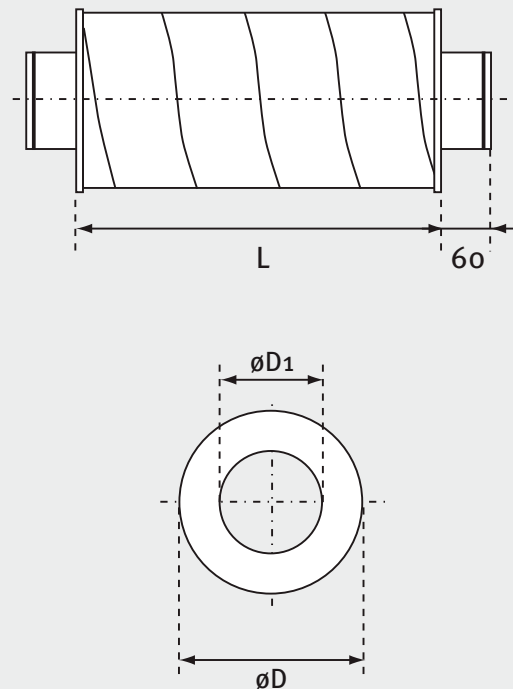
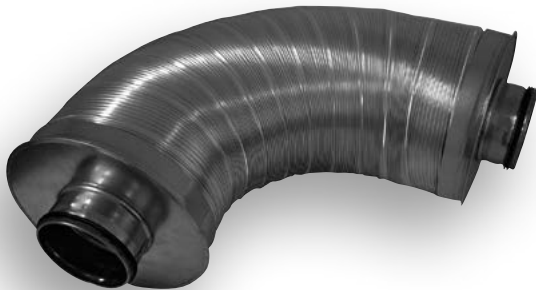
Typ	Ciężnienie [Pa]					Współczynnik sprawności
	2 [m/s]	4 [m/s]	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]	
SLL 400/50/1200	0	1	1	3	4	0,07
SLL 400/50/1000	0	1	1	2	3	0,06
SLL 400/50/900	0	0	1	2	3	0,05
SLL 400/50/600	0	0	1	1	2	0,03





## TŁUMIK PÓŁELASTYCZNY OKRĄGŁY

## SLL S-FLEX



Standardowe długości tłumików:  
L = 600, 900, 1000, 1200, 1500 (mm)

### ZASTOSOWANIE

Tłumiki akustyczne okrągłe przeznaczone są do tłumienia hałasu w instalacjach kanałów wentylacji i klimatyzacji.

### KONSTRUKCJA

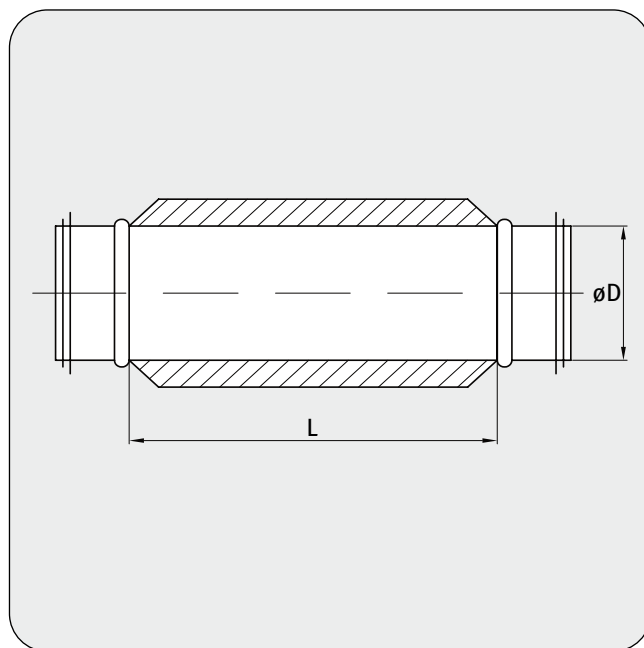
Obudowa zewnętrzna wykonana jest z przewodu półelastycznego aluminiowego S-Flex®. Warstwę tłumiącą stanowi wełna mineralna, zabezpieczona od strony instalacji przewodem z perforacją.

øD1 (mm)	øD (mm)	
	dla izolacji 50 mm	dla izolacji 100 mm
80	180	315
100	200	315
125	250	315
140	250	315
150	250	315
160	250	400
180	315	400
200	315	400
250	400	-
315	400	-



## TŁUMIK ELASTYCZNY OKRĄGŁY

**SLL AF019**



### MATERIAŁ

- stal ocynkowana
- uszczelka EPDM
- przewód aluminiowy izolowany typu AF019

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

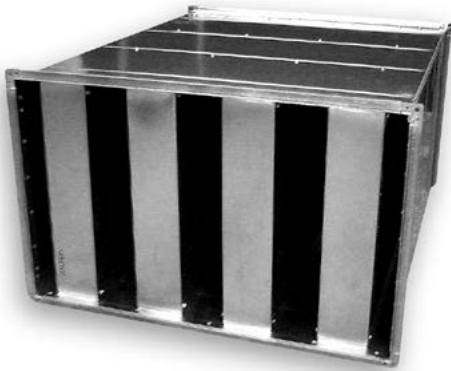
- zakończony jest sztucerkami na uszczelce z gumy EPDM
- możliwość wykonania zakończeń bez uszczelki
- lekki, małe obciążenia na strop

Średnica $\varnothing D$ (mm)	Dostępne długości L (mm)
100	500, 750, 1000
125	500, 750, 1000
160	500, 750, 1000
200	500, 750, 1000
250	500, 750, 1000
315	500, 750, 1000



**TŁUMIK AKUSTYCZNY PŁYTOWY**

**TAP**



**KONSTRUKCJA**

Obudowa zewnętrzna wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Ramki przyłączeniowe wykonane są z profili kanałowych DW oraz narożników H. Dzięki temu tłumik posiada odpowiednią sztywność i można go w prosty sposób wbudować w instalację kanałową. Ramy kulis tłumiących wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej oraz są wypełnione materiałem pochłaniającym dźwięki - wełną mineralną. Tkanina z włókna szklanego, która pokrywa szczelnie kulisy od strony zewnętrznej zapobiega przedostawaniu się wełny do instalacji kanałowej. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów tłumiących oraz odpowiedni montaż produktu gwarantuje uzyskanie wysokich parametrów tłumienia.

D (mm)	100, 200
S (mm)	100

D - szerokość kulisy; S - przesłwit między kulisami.

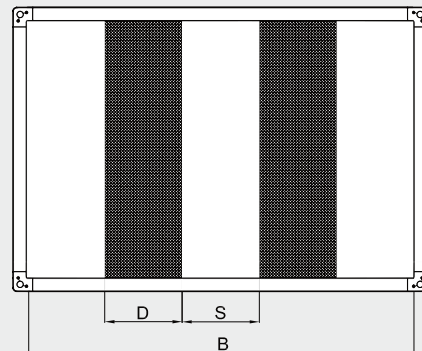
W zależności od wymiaru B, ilość kulis D przedstawia się następująco:

Kulisa 100 mm							
B (mm)	200	300-500	550-700	750-900	950-1100	1150-1300	1350-1500
Ilość kulis	1	2	3	4	5	6	7
Kulisa 200 mm							
B (mm)	200	300-450	500-700	750-1000	1050-1300	1350-1500	
Ilość kulis	x	1	2	3	4	5	

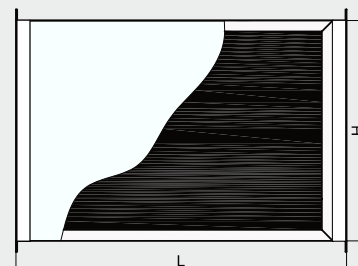
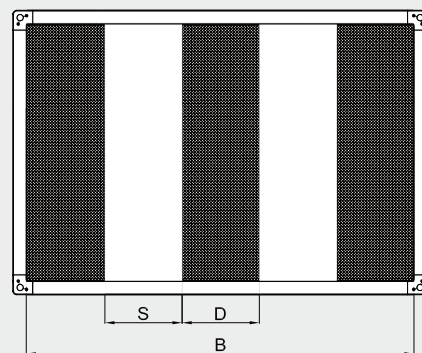
Standardowe wysokości tłumików: H= 300, 450, 600, 900 [mm].

Standardowe długości tłumików: L = 600, 1000, 1250 [mm]. Istnieje możliwość wykonania tłumików o indywidualnych wymiarach.

Wersja I:



Wersja II:



Usytuowanie kulis wg wersji I lub II (w zależności od wymiaru B).

Panele wewnętrzne tłumika (kulisy) składają się z płyt dźwiękochłonnych, które obustronnie pokryte są tkaniną z włókna szklanego.

**ZASTOSOWANIE**

Tłumiki akustyczne płytowe przeznaczone są do tłumienia hałasu w instalacjach kanałów wentylacji i klimatyzacji.

Tłumiki posiadają badania akustyczne wg normy ISO 7235.

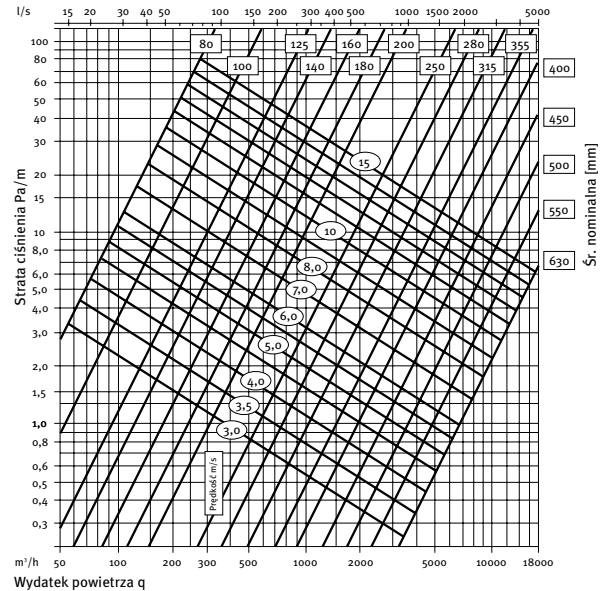


## TŁUMIK ELASTYCZNY

## TAE



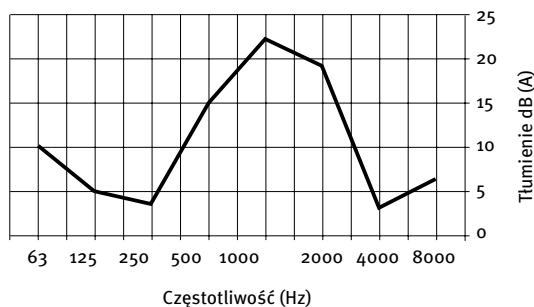
### Wykres oporów liniowych



### ZALETY PRODUKTU

- standardowe jednometrowej długości tłumiki, ściśnięte w opakowania kartonowe długości 0,5 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do mocowania
- nie emituje toksycznych gazów w wysokich temperaturach

Tłumik długości 1 metra



### ZASTOSOWANIE

Tłumik elastyczny przeznaczony do stosowania w instalacjach kanałowych wentylacji i klimatyzacji. Tłumi hałas i drgania instalacji. Ogranicza konieczność stosowania kształtek.

### KONSTRUKCJA

Warstwę wewnętrzną stanowi wielowarstwowy aluminiowy przewód elastyczny o perforowanej strukturze. Tłumik izolowany jest 25 mm warstwą wełny mineralnej o gęstości 20 kg/m<sup>3</sup>. Warstwę zewnętrzną stanowi laminat aluminium z poliestrem zbrojony włóknem szklanym. Produkt posiada odpowiednio przygotowane końcówki, ułatwiające podłączenie tłumika do instalacji kanałowej za pomocą opasek zaciskowych.

Typ

TAE

Zakres średnic	82-406 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+140 °C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	2500 Pa
Standardowa długość	1 m
Opakowanie karton	0.5 m



## OBEJMA DO PRZEWODÓW OKRĄGLYCH

## OPO / OPOX OPO INOX / OPOX INOX

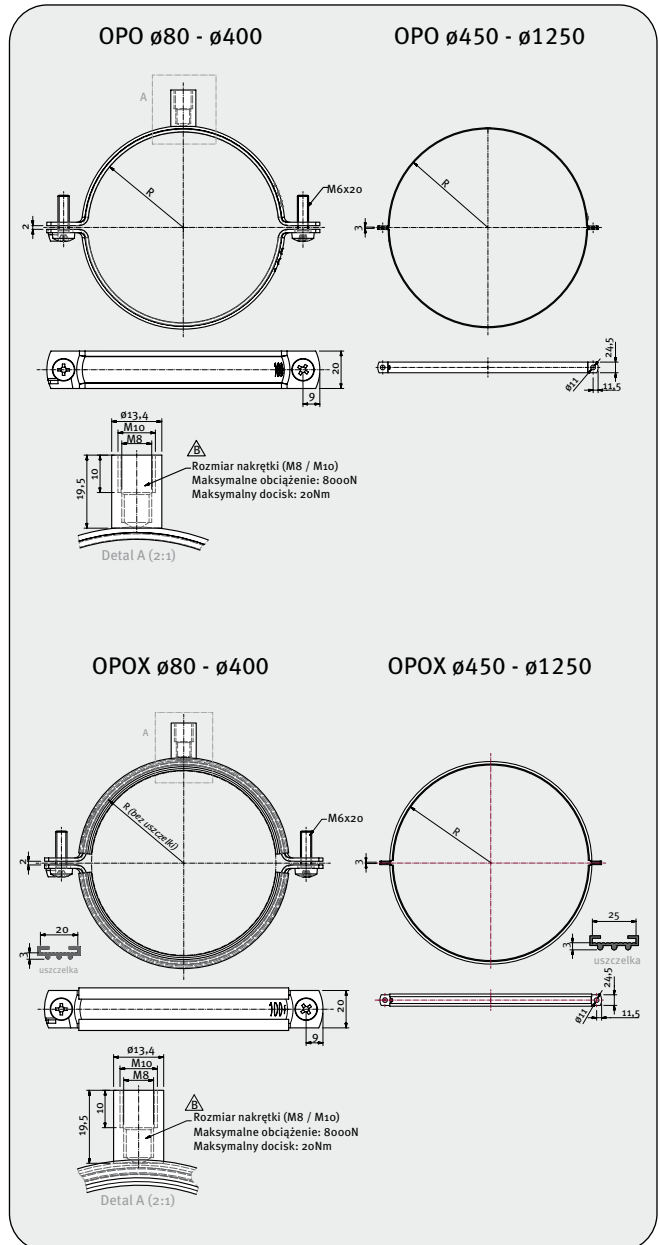


### ZASTOSOWANIE

Obejma używana jest do podwieszania sieci kanałów okrągłych typu SPIRO lub B I. Zapewnia szybki montaż dzięki prostemu systemowi zamykania i mocowania. Wersja z uszczelką zapobiega przenoszeniu się drgań z instalacji na konstrukcję budynku. Wersja ze stali kwasoodpornej może być stosowana w instalacjach o podwyższonych wymaganiach antykorozyjnych.

### KONSTRUKCJA

- profilowana stal ocynkowana lub kwasoodporna
- dostępna z amortyzatorem z gumy EPDM zapobiegającym przenoszeniu wibracji (OPOX)
- wyposażona w nakrętkę M8 lub M10 stanowiącą uchwyt pręta gwintowanego ( $\varnothing 80 - \varnothing 400$ )
- dostępna na zamówienie w wykonaniu kwasoodpornym (INOX)



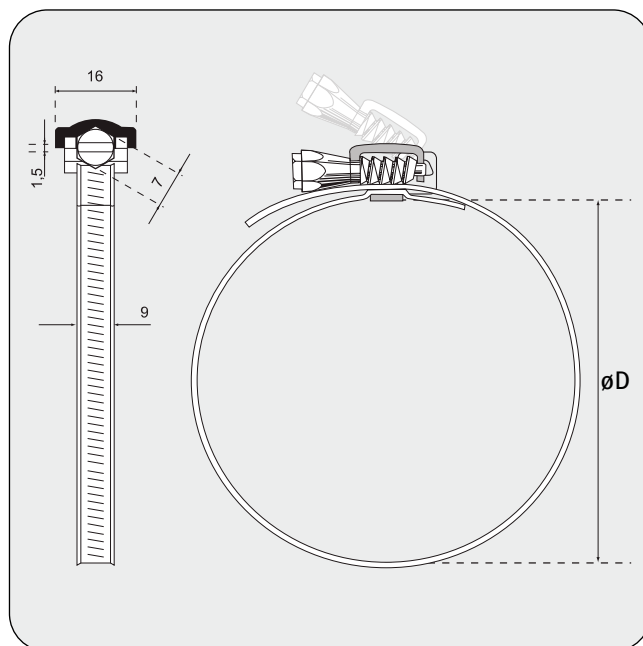
Średnica nominalna $\varnothing D$ (mm)	Szt./opak.	Rozmiar nakrętki	Średnica nominalna $\varnothing D$ (mm)	Szt./opak.	Rozmiar nakrętki	Średnica nominalna $\varnothing D$ (mm)	Szt./opak.	Rozmiar nakrętki
80	60	M8/M10	250	50	M8/M10	560	10	-
100	100	M8/M10	280	30	M8/M10	630	10	-
125	100	M8/M10	300	50	M8/M10	710	10	-
150	100	M8/M10	315	50	M8/M10	800	10	-
160	60	M8/M10	355	50	M8/M10	900	Z	-
180	30/60*	M8/M10	400	50	M8/M10	1000	Z	-
200	50	M8/M10	450	10	-	1120	Z	-
224	30	M8/M10	500	10	-	1250	Z	-

\* OPO/OPOX



## OPASKA ZACISKOWA METALOWA

CM



## KONSTRUKCJA/SPOSÓB UŻYCIA

Metalowe opaski zaciskowe CM wykonane są z taśmy ze stali nierdzewnej o szerokości 9 mm. Posiadają odpowiednio ukształtowane krawędzie, aby zapobiec uszkodzeniu przewodów podczas zakładania. Mogą być stosowane do wszystkich typów przewodów elastycznych. Opaska zaciskowa jest montowana za pomocą specjalnego, szybko otwierającego się i szybko zamykającego się zamka CMC.

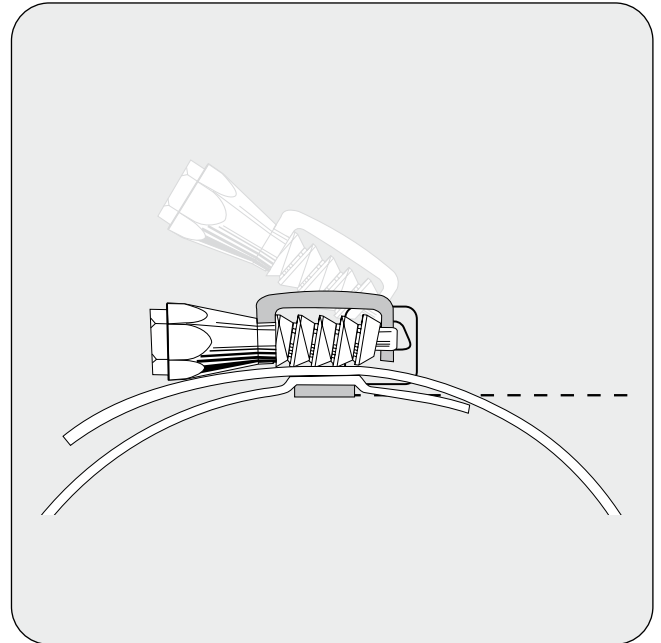
Zakresy średnic $\varnothing D$ (mm)	Szt./opak.
CM 60 – 110	50
CM 60 – 135	50
CM 60 – 165	50
CM 60 – 215	50
CM 60 – 270	50
CM 60 – 325	50
CM 60 – 525	50
CM 60 – 660	50





## TAŚMA METALOWA ZACISKOWA

## CMB / CMC



### KONSTRUKCJA/SPOSÓB UŻYCIA

CMB to stalowa taśma nierdzewna o szerokości 9 mm, nawinięta na rolkę o długości 30 m. Odpowiednio ukształtowane krawędzie zapobiegają uszkodzeniu przewodów elastycznych podczas zakładania. Taśma rozwijana jest z wygodnych plastikowych opakowań. Umożliwia szybkie złożenie opaski zaciskowej na dowolną średnicę poprzez zastosowanie zamka zaciskowego CMC. Taśma metalowa CMB w rolce stanowi ekonomiczny, wygodny i szybki sposób tworzenia opasek zaciskowych. Sposób wykonania opaski zamieszczony jest na opakowaniu taśmy.

Karton: 50 rolek.

### ZAMEK ZACISKOWY DO OPASEK CMC

Zamki CMC służą do tworzenia opasek zaciskowych na dowolną średnicę przy wykorzystaniu taśmy CMB. Takie rozwiązanie pozwala uniknąć konieczności posiadania w magazynie opasek w wielu średnicach. Specjalna konstrukcja zamka CMC pozwala na jego szybkie zamknięcie lub szybkie otwarcie, co znacznie ułatwia montaż opaski na przewodzie.

Opakowanie: 50 szt.

Typ	CMB
Materiał	stal nierdzewna
Szerokość taśmy	9 mm
Opakowanie rolka	30 m



## OPASKA ZACISKOWA NYLONOWA

CMN



### KONSTRUKCJA/SPOSÓB UŻYCIA

Opaski nylonowe CMN stanowią ekonomiczną alternatywę dla opasek metalowych przy montażu przewodów elastycznych. Dzięki swojej konstrukcji i łatwemu sposobowi użycia są proste w montażu, znacznie przyspieszają prace oraz pewnie zaciskają przewód na króćcu. Opaski nylonowe można stosować w zakresie temp.  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$ .

Występują w długościach od 550 mm do 1188 mm. Jeżeli wymagane są inne długości, opaski można w prosty sposób łączyć ze sobą bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Do pewnego zaciskania opasek nylonowych należy używać zaciskarki DIT-2.

Opakowanie: 100 szt.

#### Maksymalne długości (mm)

550	650	800	920	1188
-----	-----	-----	-----	------

#### Szerokość (mm)

9	9	9	9	9
---	---	---	---	---

**OPASKA MONTAŻOWA****OM****OPIS**

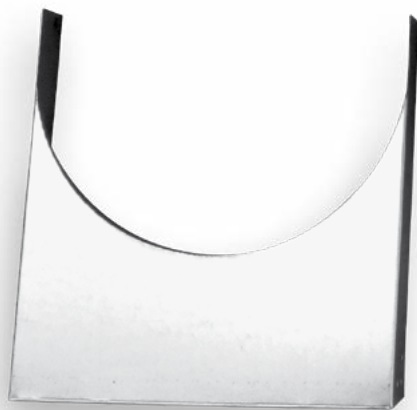
Opaska montażowa przeciwdrganiowa do podwieszania wentylatorów kanałowych okrągłych.

Typ	Średnica nominalna [mm]
OM 100	100
OM 125	125
OM 150	150
OM 160	160
OM 200	200
OM 250	250
OM 315	315
OM 355	355
OM 400	400
OM 500	500



## MOCOWANIE DO RUR ZWIJANYCH RZ

MDR

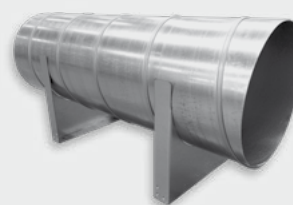
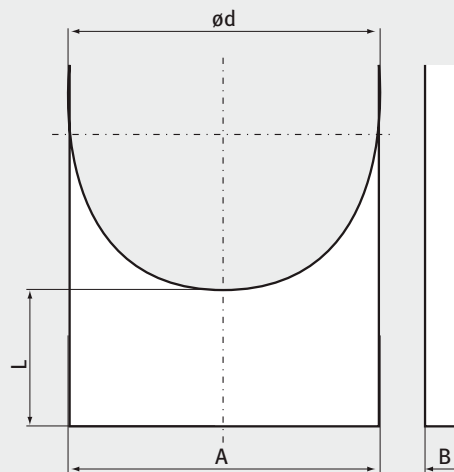


## ZASTOSOWANIE

Produkt używany jest do przytwierdzenia kanału na jego złączeniach. W podstawie znajdują się otwory do montażu.

## MATERIAŁ

- stal ocynkowana



Możliwość produkcji wersji z  $L=45$  mm na zamówienie

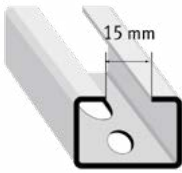
$\varnothing d$ (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
80	80	30	75
100	100	30	75
125	125	30	75
140	140	30	75
150	150	30	75
160	160	30	75
180	180	30	75
200	200	30	75
224	224	30	75
250	250	30	75
280	280	30	75

$\varnothing d$ (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
300	300	30	75
315	315	30	75
355	355	30	75
400	400	30	75
450	450	30	75
500	500	30	75
560	560	30	75
630	630	30	75



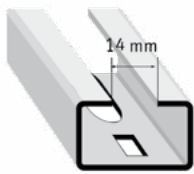
## KSZTAŁTOWNIK MONTAŻOWY - OCYNKOWANY

### KSZTAŁTOWNIK W 18



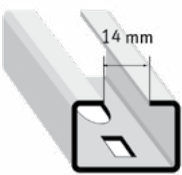
Grubość blachy: 1,25 mm  
Wymiar: 18×27 mm  
Długość: 2 m  
Waga: 0,67 kg/m  
Opakowanie: 50 szt.

### KSZTAŁTOWNIK W 2



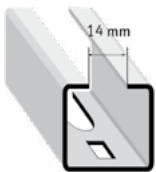
Grubość blachy: 2 mm  
Wymiar: 20×35 mm  
Długość: 2 i 5 m  
Waga: 1,08 kg/m  
Opakowanie: 50 szt.

### KSZTAŁTOWNIK W 105



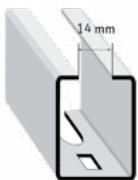
Grubość blachy: 1,5 mm  
Wymiar: 20×30 mm  
Długość: 2 i 5 m  
Waga: 0,88 kg/m  
Opakowanie: 50 szt.

### KSZTAŁTOWNIK W 106



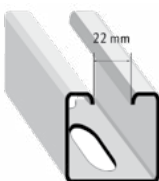
Grubość blachy: 1,5 / 1,7 mm  
Wymiar: 30×30 mm  
Długość: 2 i 5 m  
Waga: 1,14 / 1,34 kg/m  
Opakowanie: 50 szt.

### KSZTAŁTOWNIK W 107



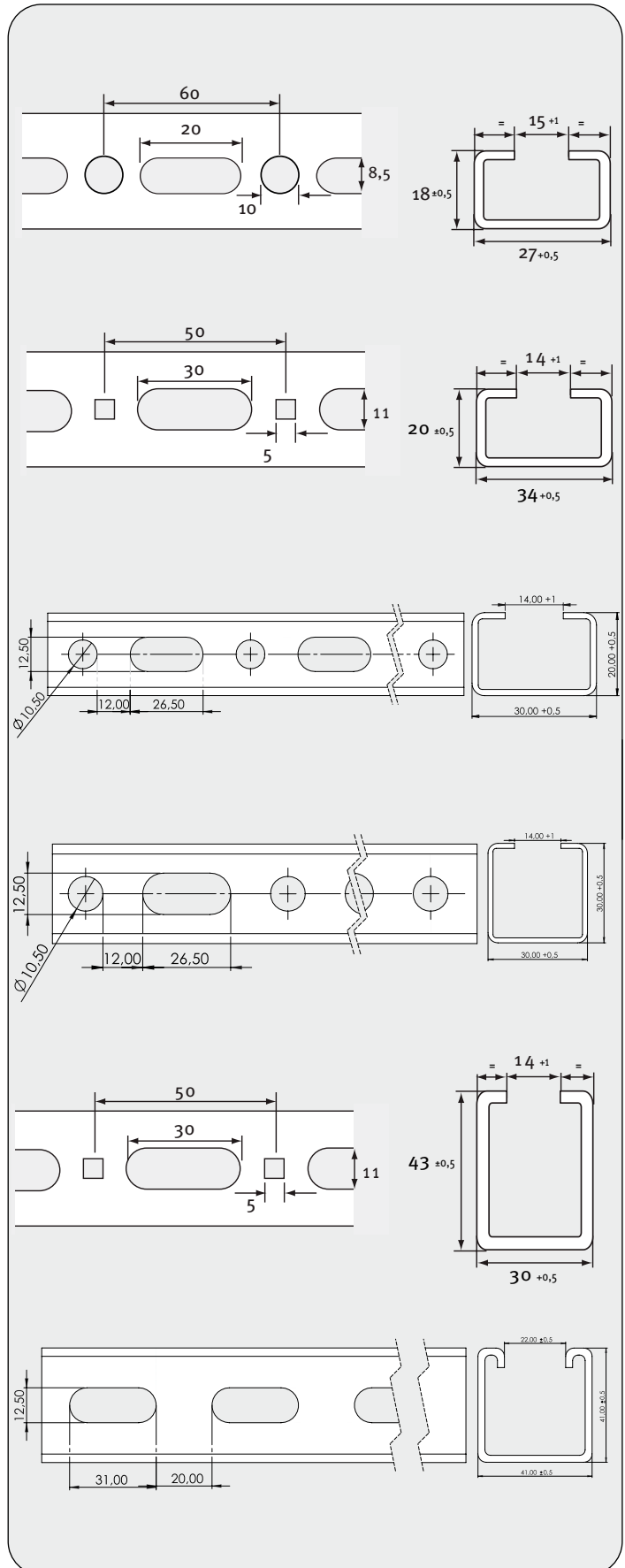
Grubość blachy: 1,5 / 1,7 mm  
Wymiar: 43×30 mm  
Długość: 2 i 5 m  
Waga: 1,45 / 1,71 kg/m  
Opakowanie: 50 szt.

### KSZTAŁTOWNIK W 41



Grubość blachy: 1,8\* / 2,5 mm  
Wymiar: 41×41 mm  
Długość: 5 i 6 m  
Waga: 1,98 / 2,69 kg/m  
Opakowanie: 50 szt.

\* tylko dla długości 5 m



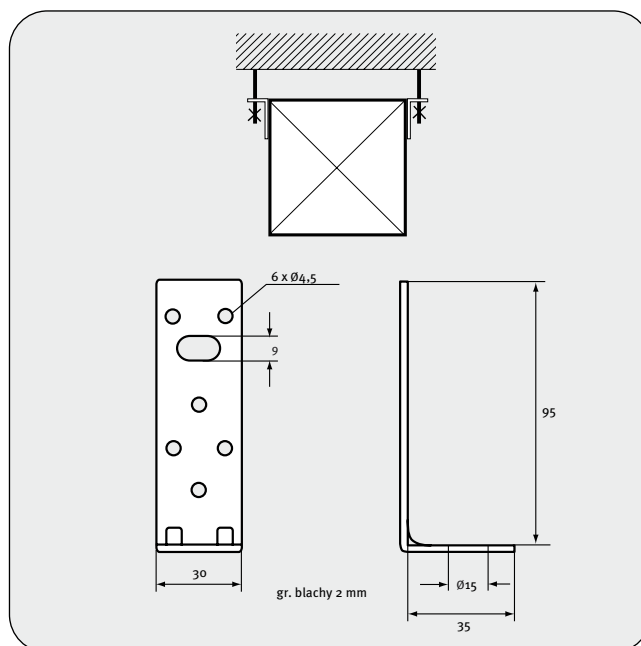


## ZAWIESIE TYPU L Z AMORTYZATOREM



### OPIS

Do montowania kanałów wentylacyjnych prostokątnych przy zastosowaniu prętów gwintowanych M8, M10 oraz wkrętów samowiercących.  
Materiał: taśma stalowa ocynkowana gr. 2 mm.  
Zastosowany gumowy amortyzator zapobiega przeniesieniu się drgań z instalacji na konstrukcję budynku.  
Opakowanie: 100 szt.

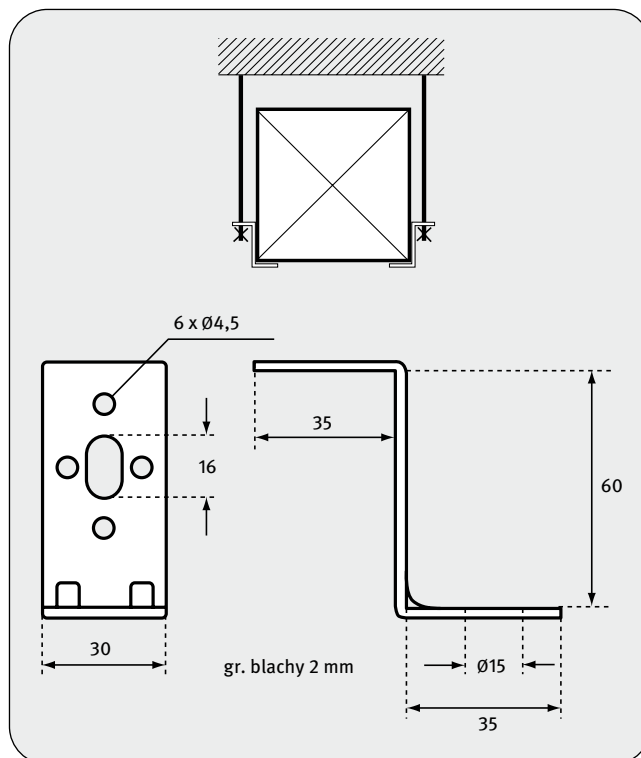


## ZAWIESIE TYPU Z Z AMORTYZATOREM



### OPIS

Do montowania kanałów wentylacyjnych prostokątnych przy zastosowaniu prętów gwintowanych M8, M10 oraz wkrętów samowiercących.  
Materiał: taśma stalowa ocynkowana gr. 2 mm.  
Zastosowany gumowy amortyzator zapobiega przeniesieniu się drgań z instalacji na konstrukcję budynku.  
Opakowanie: 100 szt.





## ZAWIESIE TYPU R / V Z AMORTYZATOREM

TYP R



TYP V



### OPIS

Do montowania kanałów wentylacyjnych okrągłych przy zastosowaniu prętów gwintowanych M8, M10 oraz wkrętów samowierzących.

Materiał: taśma stalowa ocynkowana gr. 2 mm.

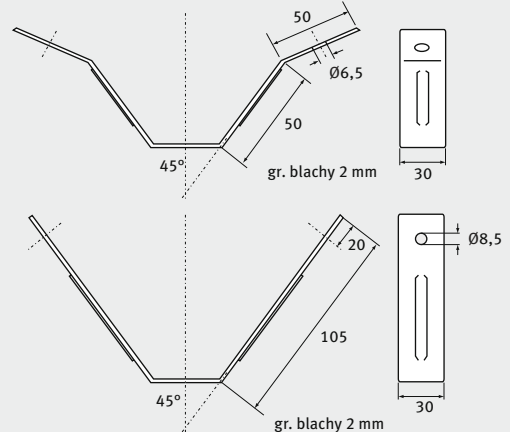
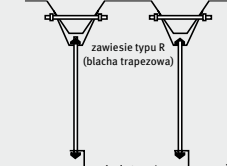
Zastosowany gumowy amortyzator zapobiega przeniesieniu się drgań z instalacji na konstrukcję budynku.

Opakowanie: 100 szt.

Podwieszenie kanału okrągłego



Podwieszenie kanału prostokątnego



## ZACISK KANAŁU WENTYLACYJNEGO

### OPIS

A = 32 mm; B = 19 mm; C = 13 mm

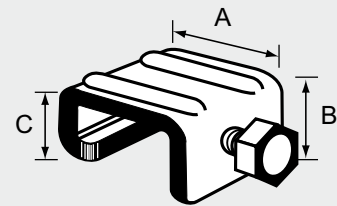
Śruba M8 x 25 mm do profili kanałowych systemu DW 20, DW 30, DW 40 i innych

Grubość: 2,5 i 3,0 mm

Materiał: stal ocynkowana

**Materiał: stal kwasoodporna o grubości 2,5 mm**

Opakowanie: 300 szt.

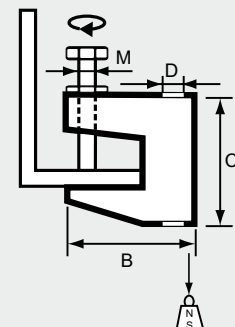


## UCHWYT PRĘTA GWINTOWANEGO

Typ	B (mm)	C (mm)	D (mm)	M (mm)	Maks. obciążenie (kg)
DWK - M6	48	42	M6	10	112
DWK - M8	38	35	M8	10	112
DWK - M10	45	42	M10	10	245

Materiał: stal ocynkowana

Opakowanie: 100 szt.





## PRĘT GWINTOWANY

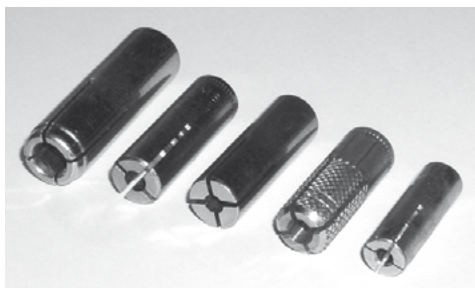


### OPIS

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| M 6               | M 8                 |
| M 8*              | M 10                |
| M 10*             | – długość 2 m       |
| – długość 2 m     | – stal kwasoodporna |
| – stal ocynkowana |                     |

\* dostępny również o długości 1 m - na zapytanie.

## TULEJA KOTWIĄCA



### OPIS

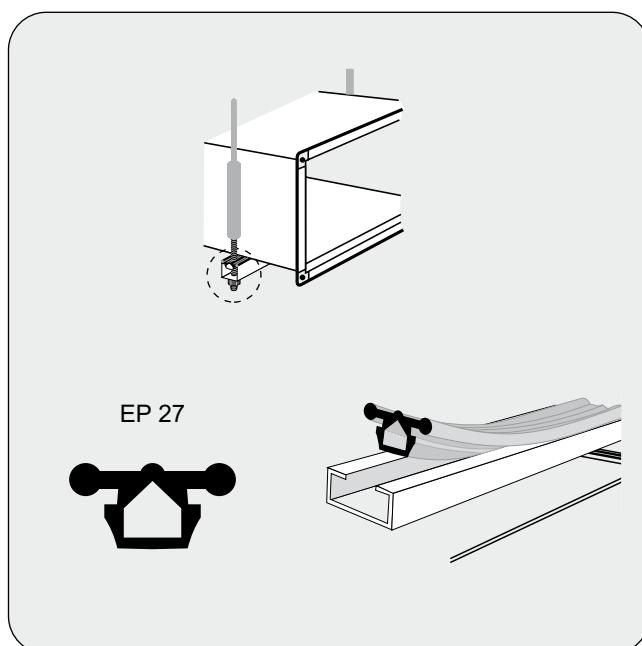
- rozbijana stalowa ocynkowana  
M6 x 24 mm  
M8 x 30 mm  
M10 x 40 mm
  - rozporowa mosiężna  
M6 x 24 mm  
M8 x 28 mm  
M10 x 33 mm
- Opakowanie: 100 szt.

## GUMA AMORTYZUJĄCA

**RU-25**

### OPIS

Do profilu montażowego systemu W 2, W 105,  
W 106, W 107







## ŚRUBA DWUGWINTOWA

**VDF**



### OPIS

Do bezpośredniego mocowania uchwytów do ścian i stropów.

Materiał: stal ocynkowana.

## BLACHOWKRĘT SAMOWIERCĄCY



### OPIS

Do szybkiego mocowania zawieszek, połączeń blachy oraz łączenia profili w elementach wentylacyjnych. Łeb sześciokątny 7 mm.

### WYMIARY I OPAKOWANIE

4,2 x 9,5 mm, 1000 szt.

4,2 x 13 mm, 1000 szt.

4,2 x 16 mm, 1000 szt.

4,2 x 25 mm, 1000 szt.

4,2 x 42 mm, 500 szt.

4,8 x 16 mm, 1000 szt.

## BLACHOWKRĘT UNIWERSALNY



### OPIS

Do szybkiego mocowania zawieszek, połączeń blachy oraz łączenia profili w elementach wentylacyjnych. Łeb sześciokątny 7 mm.

Blachowkręt wyposażony w otwór kwadratowy przystosowany pod specjalną końcówkę.

### WYMIARY

4,2 x 9,5 mm

4,2 x 13 mm

4,2 x 25 mm

Opakowanie: 1000 szt.



## KOŃCÓWKA MAGNETYCZNA DO BLACHOWKRĘTÓW

**DCC**



PAN-HEAD



### OPIS

Końcówka magnetyczna do wykorzystania, jako klucz nasadowy przy współpracy z wkrętarką elektryczną do blachowkrętów z łbem sześciokątnym 7 mm, 8 mm lub PAN-HEAD.

## MASA USZCZELNIAJĄCA VERGACOL

**VG**



### OPIS

Specjalna masa do uszczelniania zamków blacharskich, uszczelniania miejsc połączeń elementów stalowych oraz prac naprawczych. Gęsta masa w kolorze ocynku, która twardniejąc zachowuje elastyczność.

- opakowanie: 310 ml
- uszczelnianie i łączenie powierzchni metalowe (stal, ocynk, aluminium, stal nierdzewna itp.)
- siła adhezji: po 5 dniach, min. 25 kg/cm<sup>2</sup>
- odporność na temp.: od -30°C do +120°C
- odporność na większość substancji chemicznych
- trwałe przywieranie do powierzchni metalu po stwardnieniu

Karton: 24 szt.



## SPRAY CYNKOWY ALUCYNK ALZN 600



### WŁAŚCIWOŚCI

- czas schnięcia - po około 2-3 minutach powłoka odporna na dotyk, całkowity czas schnięcia 30 minut
- wyprodukowany na bazie żywic akrylowych
- kolor srebrny

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBRÓBK

- oczyścić oraz odtłuścić malowaną powierzchnię
- usunąć pozostałości rdzy poprzez przeszlifowanie
- usunąć stare powłoki lakiernicze
- dobrze rozmieszać produkt poprzez wstrząsanie nim przez około 1 minutę

### ZASTOSOWANIE

- długotrwała ochrona powierzchni metalowych przed korozją
- naprawa uszkodzonych elementów ocynkowanych
- naprawa elementów ciętych, zgrzewanych, spawanych
- nanoszenie poprawek po cynkowaniu, zgrzewaniu oraz spawaniu

### ZALETY

- wysoka zawartość cynku oraz aluminium 99%
- doskonała odporność na ścieranie
- doskonałe krycie
- bardzo wydajny oraz ekonomiczny w użyciu
- odporny na wysokie temperatury
- szybki czas wysychania

Opakowanie: 500 ml, 12 szt./karton

## SILIKON OGNIOPRONNY



### OPIS

Jednoskładnikowy, trwale elastyczny silikonowy kit uszczelniający z neutralnym systemem utwardzania, przeznaczony do uszczelnień w systemach biernej ochrony przeciwpożarowej.

### WŁAŚCIWOŚCI

- tworzy trwale elastyczną i szczelną fugę,
- neutralny system utwardzania (nie powoduje korozji),
- odporny na wodę i czynniki atmosferyczne,
- wygodny w formowaniu i wygładzaniu,
- nie ścieka,
- klasa reakcji na ogień PN-EN 13501-1:2004 - B-s1, d0 (klasyfikacja dotyczy następujących wymiarów szczeliny: szerokość do 40 mm, głęb. do 12 mm, całkowita długość do 4 m, powierzchnia maksymalna 1,5 m<sup>2</sup>).

Opakowanie: 300 ml



## SILIKON SZARY AKRYLOWY



### ZASTOSOWANIE

- wypełnianie wewnętrznych szczelin w ścianach, sufitych itp.
- wypełnianie pęknięć i rys w gipsie, tynku, betonie, ceglach, drewnie, płytach gipsowo-kartonowych
- spoinowanie złączy w systemach suchej zabudowy wewnątrz
- uszczelnienia wokół ram okiennych i drzwiowych
- wypełnianie szczelin wokół parapetów
- uszczelnienia wokół materiałów wykończeniowych: listew ściennych, płyt stropowych, sufitów podwieszanych, kasetonów, plafonów, gzymsów, schodów itd.

### OPIS

Uniwersalny, jednoskładnikowy, trwale elastyczny silikonowy kit uszczelniający na bazie polisiloksanów z octanowym systemem utwardzania.

### WŁAŚCIWOŚCI

- bardzo dobrze przyczepny do większości podłoży budowlanych (w tym: beton zwykły, beton komórkowy, metale, drewno)
- po odparowaniu wody tworzy mocne i wysoce plastyczno-elastyczne wiązanie
- do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych (uwaga: z wyłączeniem miejsc narażonych na ciągłe działanie wilgoci bez możliwości odsychania)
- odporny na powstawanie rys skurczowych
- odporny na wahania temperatury w zakresie od -25°C do +75°C
- bezwonny, ekologiczny, neutralny chemicznie (nie powoduje korozji metali)
- łatwy w nakładaniu i formowaniu - nie ścieka
- po całkowitym utwardzeniu może być pokryty farbami alkidowymi lub akrylowymi

Opakowanie: 300 ml, 12 szt./karton

## PIANKA MONTAŻOWA

PE



### OPIS

Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa wężykowa przeznaczona do montażu, izolacji, wypełniania, uszczelniania i wyciszania. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do większości materiałów. Utwardzona pianka jest odporna na wysokie i niskie temperatury.

- opakowanie: 700 ml
- kolor: żółty
- struktura po utwardzeniu: gęsta pianka o ok. 70% wyrównanych, równomiernie zamkniętych komórkach
- temp. pracy podłoża: od 20°C
- odporność termiczna: od -40°C do +90°C
- czas tworzenia naskórka: 10-15 min
- czas pełnego utwardzenia: 5-24 h
- posiada atest PZH i aprobatę techniczną ITB

Karton: 12 szt.

**NAKRĘTKA OCYNKOWANA****NN**

Symbol	Gwint	Opak. (szt.)	Waga (kg)
NN06	M6	4000	8
NN08	M8	2000	9
NN10	M10	1500	15

**NAKRĘTKA KWASOODPORNNA****NN INOX**

Symbol	Gwint	Opak. (szt.)
NK08	M8	2000

**NAKRĘTKA ZŁĄCZNA****LN**

Symbol	Opis
LN830	M8, długość 25 mm
LN1030	M10, długość 30 mm

**ŚRUBA OCYNKOWANA****BB**

Symbol	Opis	Opak. (szt.)	Waga (kg)
BB0625	M6x25	500	3,5
BB0825	M8x25	300	3,75
BB1025	M10x25	200	4



## PODKŁADKA OCYNKOWANA

**WW**



Symbol	Gwint	Opak. (szt.)	Waga (kg)
WW08	M8	4000	28

## USZCZELKA

**PES**



### OPIS

Do uszczelniania kanałów wentylacyjnych prostokątnych.

Materiał: pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach, sieciowana fizycznie. Kolor ciemnoszary.

Zakres temperatury pracy: od -80°C do +110°C

Szer. 10 mm x gr. 4 mm, rolka 20 m, opakowanie 100 m, karton 1000 m

Szer. 15 mm x gr. 4 mm, rolka 20 m, opakowanie 60 m, karton 1200 m

Szer. 12 mm x gr. 6 mm, rolka 12,5 m, opakowanie 50 m, karton 1000 m

Szer. 10 mm x gr. 7 mm, rolka 10 m, opakowanie 50 m, karton 900 m



## USZCZELKA WYSOKOTEMPERATUROWA

### PEST



#### OPIS

Uszczelka wysokotemperaturowa PEST wykonana jest z włókna ceramicznego, co zapewnia jej odporność na wysoką temperaturę, a w przypadku pożaru nie jest wydzielany żaden gaz spalinowy.

Łatwy i szybki montaż - z jednej strony uszczelki są samo-przylepne.

Stosowana do uszczelniania prostokątnych kanałów wentylacyjnych stosowanych w warunkach o podwyższonych wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.

Szer. 10 mm x gr. 4 mm, opak. 10 m.

Szer. 10 mm x gr. 5 mm, opak. 10 m.

Szer. 10 mm x gr. 6 mm, opak. 10 m.

Szer. 20 mm x gr. 5 mm, opak. 10 m.

Klej:	dyspersja akrylowa, nie zawiera rozpuszczalników
Masa samoprzylepna:	włóknina
Pokrycie:	folia silikonowa
Kolor:	biały
Gęstość:	200 - 300 kg/m <sup>3</sup>
Średnica włókna:	∅ 3,2 μm
Wytrzymałość na rozciąganie:	≥ 350 kPa
Temperatura klasyfikacyjna (maksymalna temperatura pracy):	1100 °C
Temperatura topnienia:	> 1330 °C

## TAŚMA PERFOROWANA

### DUH



#### OPIS

Do podwieszania rur spiralnie zwijanych w układach instalacji kanałowych.

Materiał: perforowana taśma stalowa ocynkowana.

0,6 x 17 mm – 25 mb

0,6 x 25 mm – 25 mb

Karton: 10 rolek



## KONSOLA KĄTOWA TYP T



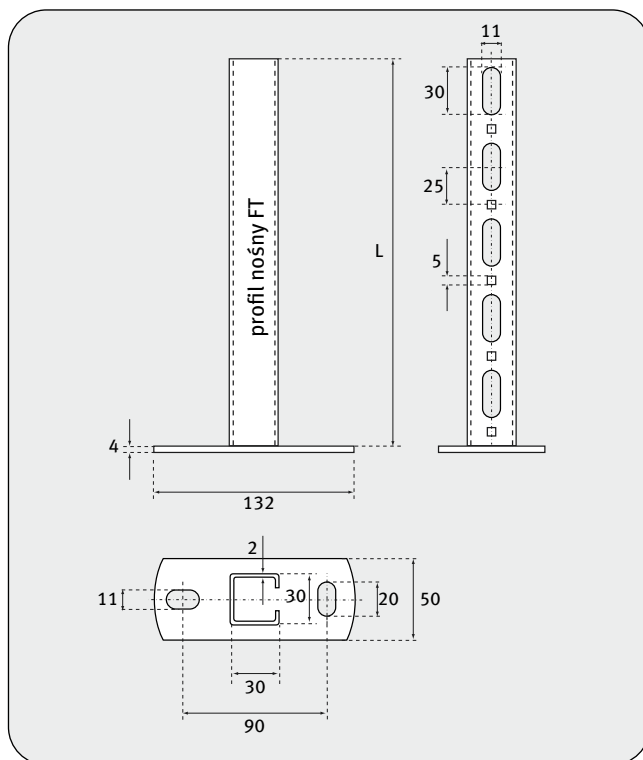
### ZASTOSOWANIE

Do mocowania na ścianie, podłodze i suficie jako wspornik montażowy.

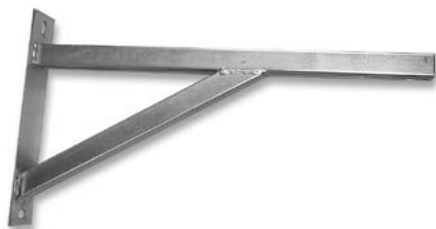
### WYKONANIE

Konstrukcja spawana na bazie podstawy prostokątnej. Powierzchnia cynkowana galwanicznie.

FT	L (mm)
30	420
30	510
30	690



## KONSOLA KĄTOWA TYP T (Z ODKOSEM)



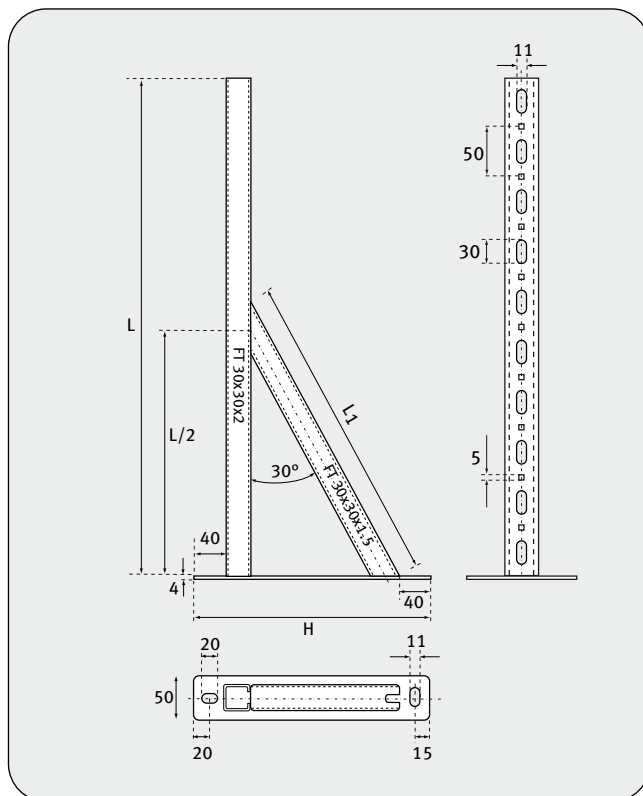
### ZASTOSOWANIE

Do mocowania na ścianie jako wspornik montażowy. Dzięki podparciu odkosem – przenosi duże obciążenia.

### WYKONANIE

Konstrukcja spawana na bazie podstawy prostokątnej. Powierzchnia cynkowana galwanicznie.

FT	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	H (mm)
30	510	330	280
30	690	432	329







## PODSTAWA PROFILA TYP B

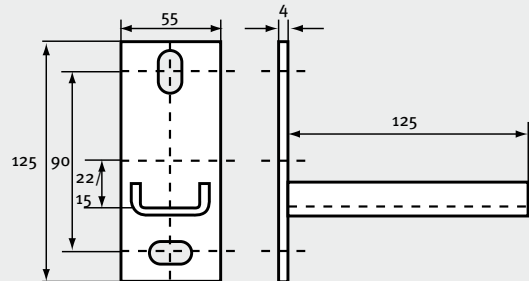


### ZASTOSOWANIE

Do mocowania na ścianie, podłodze, suficie, przy tworzeniu konstrukcji ramowych. Z kształtowników montażowych.

### WYKONANIE

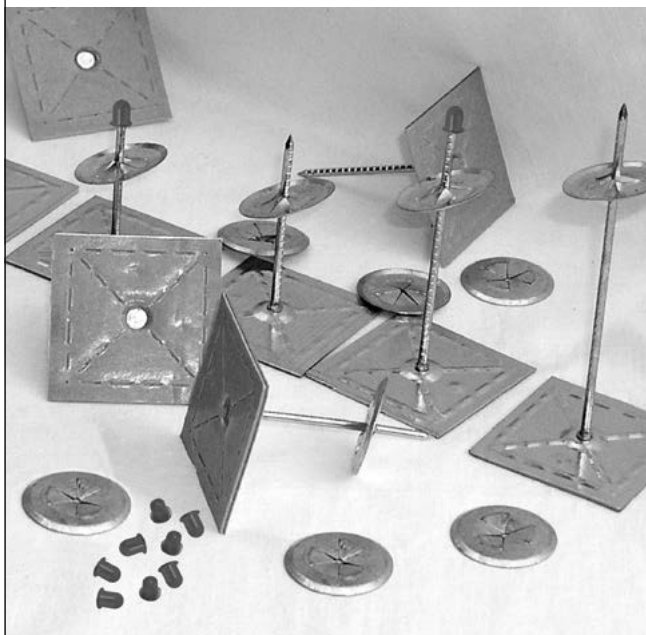
Konstrukcja spawana na bazie podstawy prostokątnej. Powierzchnia cynkowana galwanicznie.





## GWOŹDZIE SAMOPRZYLEPNE

GS



### ZASTOSOWANIE

Gwoździe samoprzylepne służą do mechanicznego zamocowania materiałów izolacyjnych na gładkiej powierzchni przewodów wentylacyjnych. Zastosowanie w zakresie temperatury od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$  (w krótkim czasie do  $100^{\circ}\text{C}$ ).

### SPOSÓB UŻYCIA

Gwoździe mocować przy minimalnej temperaturze otoczenia  $+10^{\circ}\text{C}$ .

Zaleca się użycie od 10 do 12 gwoździ samoprzylepnych na  $\text{m}^2$ .

Sposób postępowania:

- powierzchnię do której będą mocowane gwoździe należy oczyścić, wysuszyć i odtłuścić,
- zerwać papier i nakleić gwóźdź,
- nałożyć na gwóźdź izolację,
- założyć blaszkę dociskową EC i jeśli to konieczne, zabezpieczyć grot gwoździa nylonowym kapturkiem typu EP.

### DANE TECHNICZNE

Gwóźdź samoprzylepny SAH:

- stalowe szpilki o średnicy 2,7 mm,
- samoprzylepna, ocynkowana podstawa stalowa (50/50 mm),
- stały, syntetyczny klej z gumy żywicznej zbudowany ze zwartych komórek wypełnionych pianką polyetylenową,
- długość: 25 - 63 mm,
- powierzchnia gwoździa radełkowana co zapobiega zsuwaniu się blaszki.

Blaszki dociskowe EC:

- ocynkowane, stalowe sprężyste blaszki,
- zewnętrzna średnica: 30 lub 40 mm.

Zabezpieczający kapturek nylonowy EP:

- kapturek osłaniający grot gwoździa wykonany z tworzywa sztucznego.



## TAŚMA ALUMINIOWA IZOLACYJNA



Szerokość (mm)	Długość (m)	Opakowanie (szt.)
100	50	12
75	50	16
50	50	24

### OPIS

Taśma aluminiowa jednostronnie klejąca. Znajduje zastosowanie przy wykonawstwie i montażu urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, odpylających, a także w ciepłownictwie. Nałożona na izolację w miejscach zgięć i rozgałęzień, na stykach materiałów i segmentów z wełny szklanej lub mineralnej pozwala zachować ciągłość aluminiowej warstwy ochronnej zapobiegającej wnikaniu wilgoci do wnętrza izolacji. Trudno zapalna zgodnie z normą DIN 4102-1-B1.

Nośnik: aluminium gr. 0,03 mm

Grubość całkowita: 0,075 mm

Klej: akrylowy

Zakres temp.: -30°C ... +120°C

Siła klejenia: 20 N/25 mm

Wytrzymałość na rozciąganie: 37,5 N/25 mm

## TAŚMA ALUMINIOWA IZOLACYJNA ZBROJONA



Szerokość (mm)	Długość (m)	Opakowanie (szt.)
100	50	12
75	50	16
50	50	24

### OPIS

Taśma aluminiowa jednostronnie klejąca, wzmocniona siatką z włókna szklanego o wymiarach 5x5 mm z laminowaną polietylenem. Posiada większą wytrzymałość mechaniczną w odniesieniu do taśmy gładkiej. Szeroko stosowana w montażu izolacji technicznych.

Nośnik: aluminium gr. 0,03 mm

Grubość całkowita: 0,15 mm

Klej: akrylowy

Zakres temp.: -20°C ... +80°C

Siła klejenia: 25 N/25 mm



## TAŚMA UNIWERSALNA NAPRAWCZA



### OPIS

Taśma jednostronnie klejąca uniwersalna jest doskonałym materiałem do łączenia otulin w instalacjach klimatyzacyjnych, wentylacyjnych. Znakomicie nadaje się do wszelkiego rodzaju napraw. Wysoka początkowa siła klejenia.

Nośnik: polietylen z laminowaną z poliestrowo-bawełnianą tkaniną  
Grubość całkowita: 0,22 mm  
Klej: akrylowy  
Zakres temp.: 0°C ... +80°C  
Siła klejenia: > 1,5 N/25 mm  
Wytrzymałość na rozciąganie: 8 N/cm

Szerokość (mm)	Długość (m)	Opakowanie (szt.)
50	50	48

## TAŚMA MONTAŻOWA PVC GŁADKA



### OPIS

Miękka taśma z polichlorku winylu przeznaczona do oklejania rur i kanałów wentylacyjnych oraz grzewczych mniej narażonych na działanie środowiska. Taśma charakteryzuje się znaczną rozciągliwością, co pozwala uzyskać po oklejeniu stosunkowo gładką powierzchnię.

Nośnik: folia PVC  
Grubość całkowita: 0,08 mm  
Klej: akrylowy  
Zakres temp.: -15°C ... +80°C  
Siła klejenia: 4,9 N/25 mm  
Wytrzymałość na rozciąganie: 88,25 N/25 mm

Szerokość (mm)	Długość (m)	Opakowanie (szt.)
50	50	24



## TAŚMA METALIZOWANA PP



### OPIS

Taśma jednostronnie klejąca napyłana aluminium. Stosowana przy izolacji paroszczelnej instalacji klimatyzacyjnej lub centralnego ogrzewania. Ze względu na dobre właściwości przylegania oraz małą penetrację boczną przez wilgoć i rozpuszczalniki znajduje szerokie zastosowanie w innych dziedzinach.

Nośnik: polipropylen napyłony aluminium

Grubość całkowita: 0,05 mm

Klej: akrylowy

Zakres temp. -20°C ... +80°C

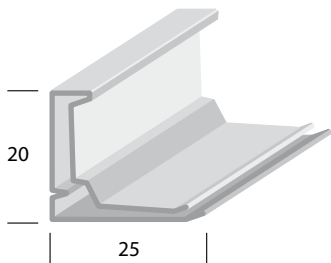
Siła klejenia: 25 N/25 mm

Szerokość (mm)	Długość (m)	Opakowanie (szt.)
75	50	64
50	50	96

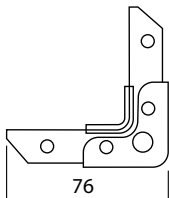


## PROFILE KANAŁOWE OCYNKOWANE DW, NAROŻNIKI DO PROFILI KANAŁOWYCH H

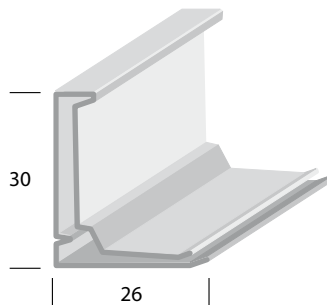
DW 20



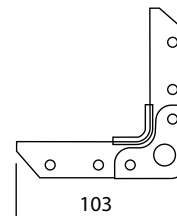
H 20



DW 30



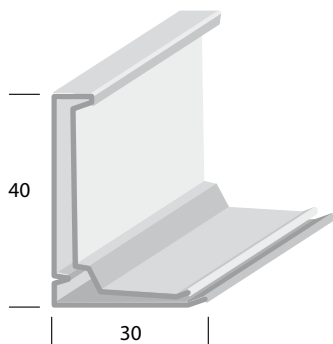
H 30



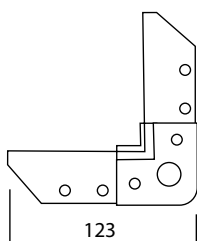
DW 20 - PROFIL - grubość blachy: 0,6 mm; długość: 5 m  
H 20 - NAROŻNIK - grubość blachy: 2 mm; opakowanie: 500 szt.

DW 30 - PROFIL - grubość blachy: 0,7 mm; długość: 5 m  
H 30 - NAROŻNIK - grubość blachy: 2,5 mm; opakowanie: 250 szt.

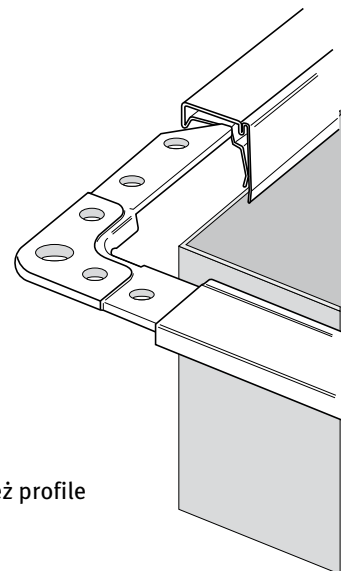
DW 40



H 40



DW 40 - PROFIL - grubość blachy: 1 mm; długość: 5 m  
H 40 - NAROŻNIK - grubość blachy: 3 mm; opakowanie: 100 szt.



● **UWAGA.**  
W ofercie dostępne również profile z uszczelnieniem

## PROFIL KANAŁOWY WSUWNY

S-21



### OPIS

- stal ocynkowana,
- grubość blachy: 1,5 mm,
- standardowa długość: 5 m.



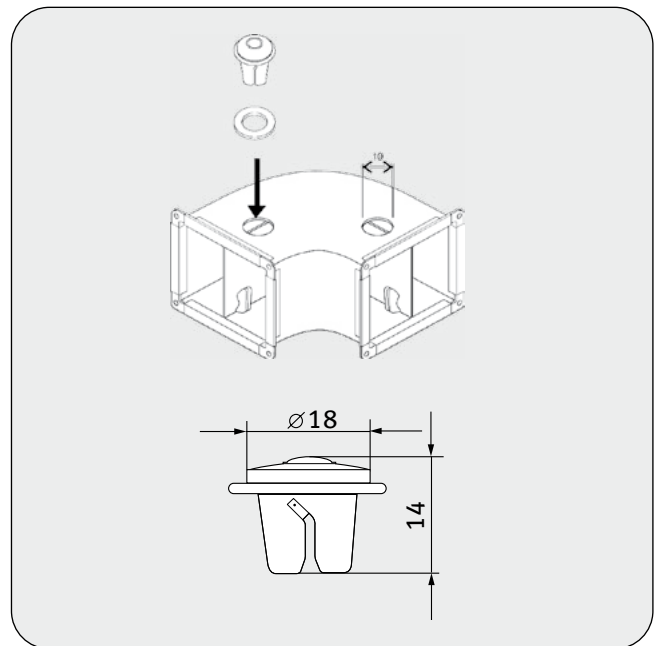
## ŁĄCZNIK KIEROWNICY KOLANA WENTYLACYJNEGO

**LKK**


### OPIS

Łącznik umożliwiający montaż kierownic o grubościach blach 0,4 - 1,13 mm w kształtkach wentylacyjnych. Wykonany ze stali ocynkowanej. Wyposażony w uszczelkę gumową zapewniającą szczelność połączenia.

Opakowanie: 100 szt.



## KRZYŻAK USZTYWNIAJĄCY STALOWY

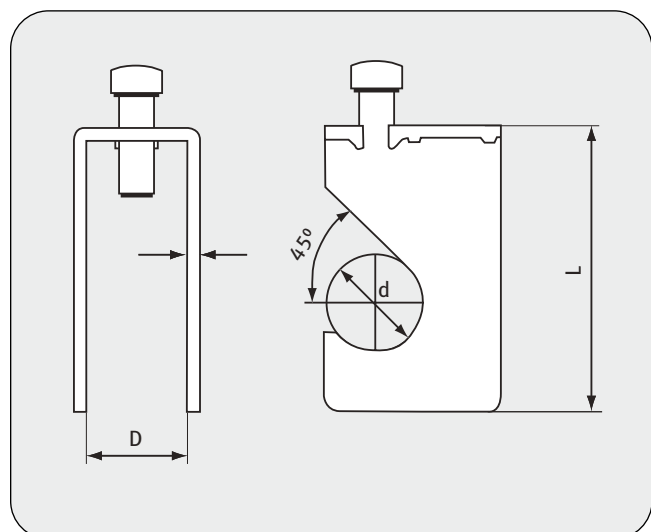
**KUS**


### OPIS

Przeznaczony do łączenia krzyżowego rurek usztywniających kanały o dużych przekrojach. Wykonanie z blachy ocynkowanej (gr. 2 mm) gwarantuje odporność na wysoką temperaturę, niezbędną np. przy systemach kanałów oddymiających.

L = 63 mm, D = 17 mm.

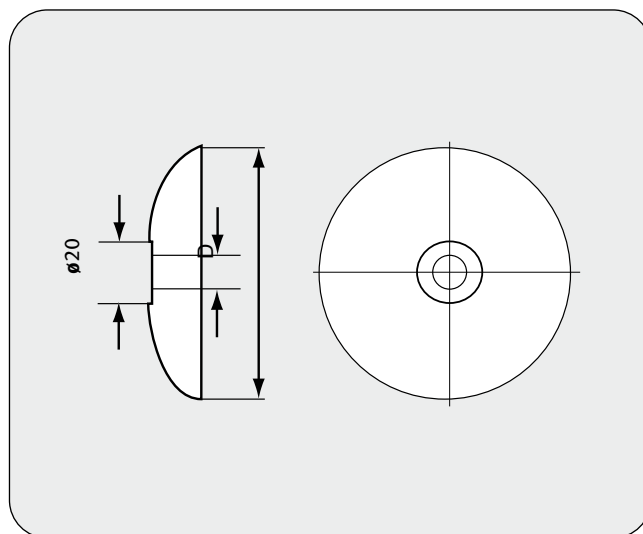
Opakowanie: 100 szt.





## DYSK USZTYWNIAJĄCY

**DU**



### OPIS

Wykorzystywany przy usztywnianiu kanałów prostokątnych o dużych przekrojach. Zapobiega deformacji kanału w miejscu zastosowania usztywnienia. Wykonany z blachy ocynkowanej o grubości 1 - 1,3 mm. Przetłoczenie pod nakrętkę. Średnica:  $D = 74$  mm.  
Opakowanie: 1000 szt.

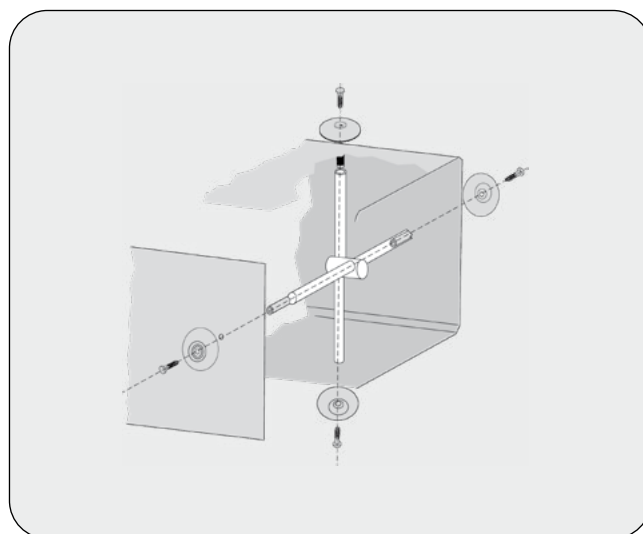
## RURKA USZTYWNIAJĄCA OCYNKOWANA

**RUO**



### OPIS

Rurka metalowa ocynkowana przeznaczona do usztywniania kanałów prostokątnych o dużych przekrojach. Grubość ścianki: ok. 2 mm.



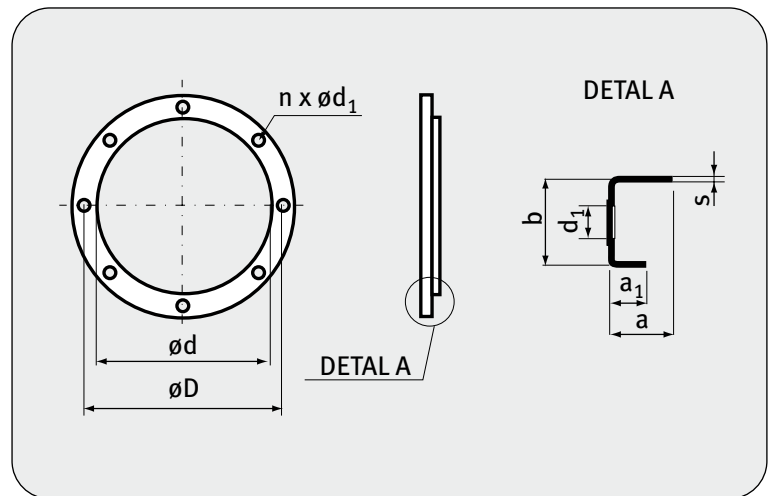
16 mm × 6 mb





## KOŁNIERZ

## VKPK



## OPIS

Kołnierze stalowe ocynkowane wykorzystywane przy produkcji podstaw dachowych, czerpni, wyrzutni dachowych, itp.

Średnica wewn. D (mm)	Odchyłka wymiarowa (mm)	Grubość S (mm)	Rozstaw otworów D (mm)	Szerokość kołnierza b (mm)	Wysokość kołnierza na mniejszej średnicy a (mm)	Wysokość kołnierza na większej średnicy $a_1$ (mm)	Średnica otworu $d_1$ (mm)	Ilość otworów n (szt.)
80	, + 0,50	1-1,5	110	25	11	7	7	4
100	, + 0,50	1-1,5	130	25	11	7	7	4
110	, + 0,50	1-1,5	140	25	11	7	7	4
125	, + 0,50	1-1,5	155	25	18	7	7	4
140	, + 0,50	1-1,5	170	25	18	7	7	8
150	, + 0,50	1-1,5	181	25	20	7	9	8
160	, + 1,00	1-1,5	195	30	20	10	9	8
180	, + 1,00	1-1,5	215	30	20	10	9	8
200	, + 1,00	1-1,5	235	30	21	9	9	8
250	, + 1,00	1-1,5	285	30	20	10	9	8
280	, + 1,00	1-1,5	315	30	20	10	9	8
315	, + 1,00	1-1,5	350	30	20	10	9	12
355	, + 1,00	1-1,5	390	30	20	10	9	12
400	, + 1,00	1-1,5	445	30	20	10	9	12
* 450	, + 1,00	1-1,5	495	40	20	10	9	12
500	, + 1,00	1-1,5	545	40	20	10	9	16
560	, + 1,00	1,5	605	40	30	11	12	16
630	, + 1,00	1,5	680	45	30	11	12	16
* 710	, + 1,00	1,5	760	45	30	11	12	20
* 800	, + 1,00	1,5	860	50	30	11	12	20

\* na zapytanie

**ŁĄCZNIK ELASTYCZNY****LE****OPIS**

Łącznik elastyczny jest używany w celu zapobiegania przekazywania wibracji, przenoszenia się hałasu wzdłuż sieci przewodów. Dostępne są różne połączenia z metalu lub tkaniny, tak aby uzyskać najlepsze rozwiązanie wykonawcze, ogniodopusne i ekonomiczne.

**WŁAŚCIWOŚCI**

- zapobiega przekazywaniu wibracji i przenoszeniu się hałasu w systemie kanałów
- powietrzno-szczelny
- możliwy do zastosowania dla okrągłych, prostokątnych i owalnych sieci przewodów
- prosty w użyciu i prefabrykacji

**Dane techniczne:**

	Metal	Tkanina	Metal
Standardowe wymiary	35 mm	60 mm	35 mm
	45 mm	60 mm	45 mm
	70 mm	100 mm	70 mm
Standardowe długości	50 m, pakowane w osobnych kartonach		
Grubość metalu	0.4 mm, ocynkowany		

**Łącznik elastyczny**

Typ	Opakowanie
XEV-50 PVC 35/60/35	50 m
KEV-50 PVC 45/60/45	50 m
EEV-50 PVC 70/100/70	50 m

**Dane techniczne:**

Standardowy materiał tkaniny	PVC*	Silikonowy*
Pokrycie	Polyester	Włókno szklane
Powłoka	PVC trudno zapalne	Silikon
Kolor	Szare	—
Zakres temperatur zastosowań	-40/+80°C	-30/+250°C chwilowo 350°C klasa M1

\*Inne materiały dostępne na zamówienie



## ELEMENTY PRZEPUSTNIC WENTYLACYJNYCH



### Mechanizm przepustnicy

KS385/zestaw	3/8" Mechanizm K4, KP9S trzcpień kwadratowy, BKP14 tuleje z tworzywa sztucznego
--------------	---

KS12/zestaw	1/2" Mechanizm K5, KP10S trzcpień kwadratowy, BKP30 tuleje z tworzywa sztucznego
-------------	--

## MECHANIZMY PRZEPUSTNIC



### Mechanizm przepustnicy

KS145	1/4" Mechanizm przepustnicy, KP6 trzcpień ze sprężyną, KP8S trzcpień kwadratowy
-------	---

KSR195/zestaw	3/8" Mechanizm przepustnicy KR3, KP9S trzcpień kwadratowy, BKP14 tuleje z tworzywa sztucznego
---------------	--

## MECHANIZM PRZEPUSTNICZY SPIRO



### OPIS

Mechanizm wykonany z blachy ocynkowanej. Regulacja odbywa się za pomocą poprzeczki umieszczonej bezpośrednio nad osią obrotu mechanizmu. W komplecie znajdują się trzcpienie, zawlecзки oraz plastikowe podkładki łożyskowe. Gwarancją utrzymania właściwego ustawienia są dwie śruby blokujące pokrętko przepustnic we właściwym położeniu.



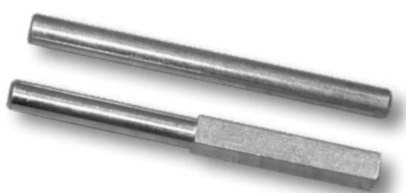
## MECHANIZMY PRZEPUSTNIC DO SZYBKIEGO MONTAŻU



### Mechanizm przepustnicy do szybkiego montażu

Mechanizm przepustnicy (zestaw): RP1 dźwignia,  
RS-356 RB50 trzpień ze sprężyną (2 szt.), RP3 podkładka,  
RP2 nakrętka skrzydełkowa

## TRZPIENIE PRZEPUSTNIC WIELOPLASZCZYZNOWYCH

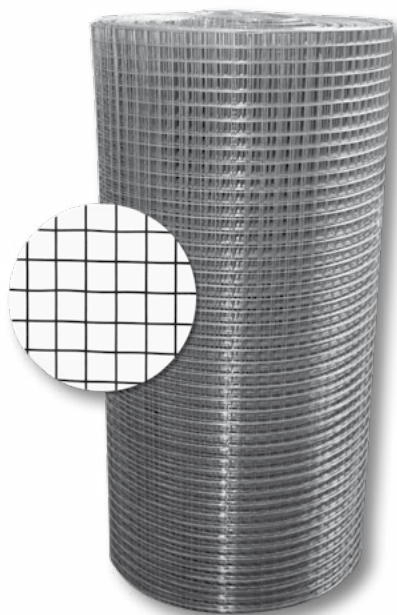


### Trzpień przepustnic wielopłaszczyznowych

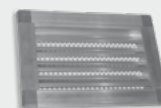
BKP6	1/2" okrągły trzpień, 6" długi
BKP7	1/2" okrągły trzpień, 1/2" kwadratowy trzpień, 6" długi



## SIATKA OCYNKOWANA 12x12



### Przykłady zastosowań:



### OPIS

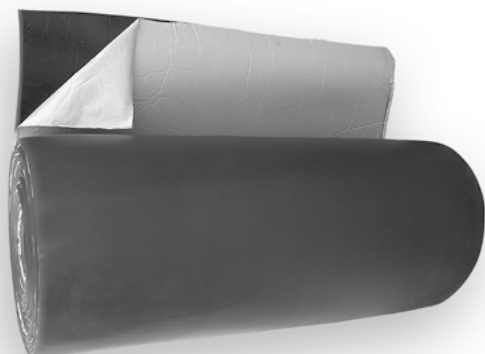
Siatka wykonana jest z drutu stalowego ocynkowanego o grubości 0,8 mm. Produkt jest oferowany w rolkach dzięki czemu łatwe jest jego transportowanie oraz magazynowanie. W każdej rolce znajduje się 30 m<sup>2</sup> (1,5 m × 20 m).

### ZASTOSOWANIE

Siatka ocynkowana stanowi doskonałą ofertę zwłaszcza dla firm zajmujących się produkcją elementów wentylacyjnych takich jak wyrzutnie i czerpnie, kratki wentylacyjne, sztucery osiatkowane itp.

#### Siatka ocynkowana 12x12

Rozmiar oczka	12 × 12 mm
Grubość drutu	0,8 mm
Rozmiar	1,5 × 20 m (30 m <sup>2</sup> )

**MATA TERMOIZOLACYJNA SAMOPRZYLEPNA****MST****OPIS**

Maty termoizolacyjne samoprzylepne MST wykonane z syntetycznej pianki kauczukowej zwijane w role o szerokości 1 m. Służą do izolowania termicznego oraz ochrony przeciwkondensacyjnej dużych przekrojów rur, zbiorników oraz wszelkiego typu armatury w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, grzewczych, sanitarnych oraz instalacjach specjalnych.

**CHARAKTERYSTYKA**Gęstość: 70÷90 kg/m<sup>3</sup>

Przewodność cieplna (W/mK):

 $\lambda=0,031$  (-20°C);  $\lambda=0,034$  (0°C);  $\lambda=0,038$  (+40°C)

Odporność termiczna: -50°C ÷ +110°C

Współczynnik odporności na rozpraszanie pary wodnej:  $\mu > 4500$ Absorpcja wody:  $< 5\%$ 

Grubość (mm)	Szerokość (m)	Opakowanie (m <sup>2</sup> /rolka)
6	1	10
9	1	10
13	1	10
19	1	10
25	1	10



## IZOLACJA RUR OKRĄGLYCH

## SLEEVE



### ZALETY PRODUKTU

- szybki i łatwy montaż
- niskie koszty transportu i magazynowania
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- polski Atest Higieniczny

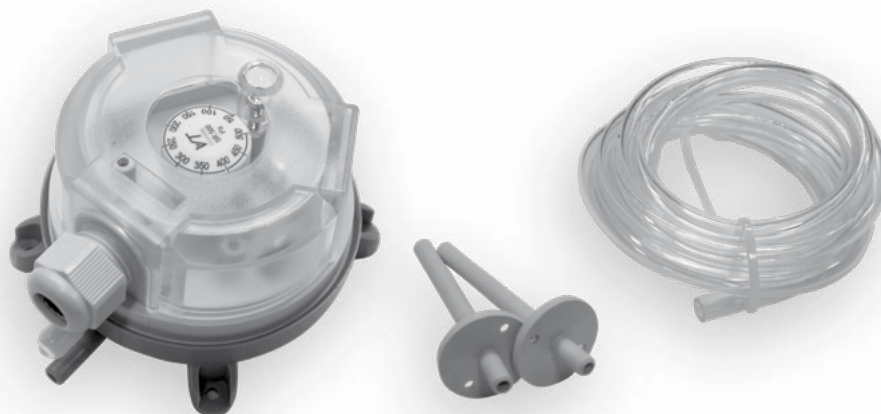
### ZASTOSOWANIE

Otulina przeznaczona do izolowania rur okrągłych, np. typu SPIRO

### KONSTRUKCJA

Izolacja z wełny mineralnej grubości 25 mm. Zewnętrzny płaszcz wykonany ze zbrojonego włóknem szklanym wielowarstwowego laminatu aluminium z poliestrem.

Typ	SLEEVE
Zakres średnic	102-356 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+140 °C
Grubość izolacji	25 mm
Standardowa długość	10 m
Opakowanie - karton	rolka

**PRESOSTAT****SR500****ZASTOSOWANIE**

Presostat służy do wykrywania ciśnienia (zróżnicowanego) oraz przepływu powietrza w przewodach i kanałach.

**UWAGA**

Przetłaczniki ciśnienia zaprojektowano w taki sposób, aby nadawały się do blokowania lub wykrywania ciśnienia niezróżnicowanego. W przypadku kiedy należy utrzymać wartości krytyczne lub wysokie w danych warunkach środowiskowych, nie należy stosować pojedynczego urządzenia jako urządzenia roboczego i zabezpieczenia. W takich zastosowaniach, należy podłączyć zapasowe urządzenie sterujące ze stykami alarmowymi, które będą sygnalizowały działanie urządzenia sterującego.

**TYPOWE ZASTOSOWANIA**

- alarm zablokowania filtru
- kontrola przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych
- kontrola powietrza w palniku
- maksymalna kontrola przepływu powietrza w instalacjach o zmiennej objętości powietrza

Typ	Zakres pomiaru (Pa)	Temperatura robocza (°C)	Poziom ochrony	Prąd/napięcie
SR500	50 ÷ 500	od -40 do +45	IP-54	1,5A (0,4)/250V



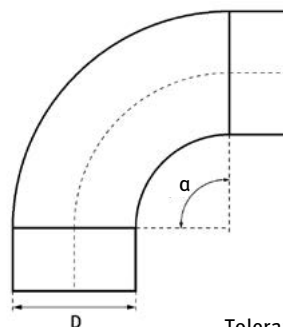


# TOLERANCJE

### Tolerancja dla kanałów



### Tolerancja dla kształtek



Tolerancja kąta  $\alpha$  wynosi  $\pm 2^\circ$

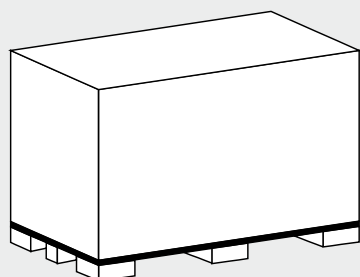
D nom. (mm)	d min (mm)	d max (mm)
80	80,0	80,5
100	100,0	100,5
125	125,0	125,5
140	140,0	140,6
150	150,0	150,6
160	160,0	160,6
180	180,0	180,7
200	200,0	200,7
224	224,0	224,8
250	250,0	250,8
280	280,0	280,9
300	300,0	300,9
315	315,0	315,9
355	355,0	356,0
400	400,0	401,0
450	450,0	451,1
500	500,0	501,1
560	560,0	561,2
630	630,0	631,2
710	710,0	711,5
800	800,0	801,6
900	900,0	902,0
1000	1000,0	1002,0
1120	1120,0	1122,5
1250	1250,0	1252,5

D nom. (mm)	d min (mm)	d max (mm)
80	78,8	79,3
100	98,8	99,3
125	123,8	124,3
140	138,7	139,3
150	148,7	149,3
160	158,7	159,3
180	178,6	179,3
200	198,6	199,3
224	222,5	223,3
250	248,5	249,3
280	278,4	279,3
300	298,4	299,3
315	313,4	314,3
355	353,3	354,3
400	398,3	399,3
450	448,2	449,3
500	498,2	499,3
560	558,1	559,3
630	628,1	629,3
710	708,0	709,3
800	798,0	799,3
900	897,9	899,3
1000	997,9	999,3
1120	1117,8	1119,3
1250	1247,8	1249,3

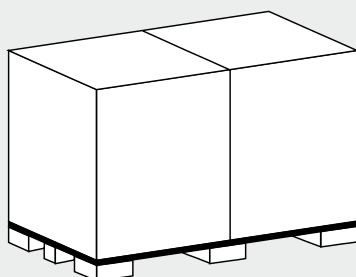
Tolerancje zgodne z normą PN-EN 1506



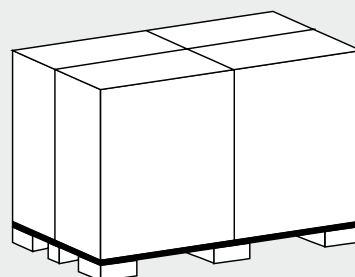
## WYMIARY OPAKOWAŃ ZBIORCZYCH



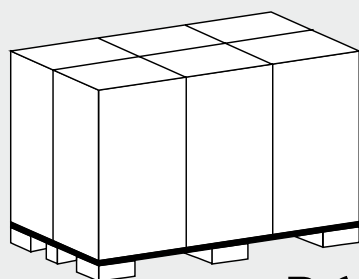
P1



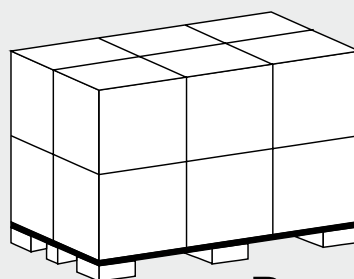
P2



P4



P6



P12

Kod	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (kg)	Objętość (m <sup>3</sup> )	Opak./paleta
P1	1200	800	800	4,63	0,770	1
P2	600	800	800	2,83	0,380	2
P4	600	400	800	1,34	0,190	4
P6	400	400	800	1,04	0,130	6
P12	400	400	400	0,71	0,064	12

**A**

AF012 - przewód aluminiowy elastyczny nieizolowany .....	54
AF013 - przewód aluminiowy elastyczny izolowany .....	55
AF019 - przewód aluminiowy elastyczny izolowany .....	55
AVE - sztucer z siatką.....	39

**B**

B 15 - kolano 15° .....	12
B 30 - kolano 30° .....	11
B 45 - kolano 45° .....	10
B 60 - kolano 60° .....	9
B 90 - kolano 90° .....	8
BB - śruba ocynkowana .....	141
BFE 15 - kolano segmentowe 15° .....	13
BFE 30 - kolano segmentowe 30° .....	13
BFE 45 - kolano segmentowe 45° .....	13
BFE 60 - kolano segmentowe 60° .....	13
BFE 90 - kolano segmentowe 90° .....	13
BFL 15 - kolano segmentowe 15° z uszczelką.....	13
BFL 30 - kolano segmentowe 30° z uszczelką .....	13
BFL 45 - kolano segmentowe 45° z uszczelką.....	13
BFL 60 - kolano segmentowe 60° z uszczelką.....	13
BFL 90 - kolano segmentowe 90° z uszczelką.....	13
BL 15 - kolano 15° z uszczelką.....	12
BL 30 - kolano 30° z uszczelką .....	11
BL 45 - kolano 45° z uszczelką.....	10
BL 60 - kolano 60° z uszczelką.....	9
BL 90 - kolano 90° z uszczelką.....	8

**C**

CA / CN - nasada kominowa CENTROWENT .....	114
CBE - nakładka na kanał okrągły.....	40
CDO - czerpnia dachowa okrągła .....	89
CM - opaska zaciskowa metalowa .....	128
CMB - taśma metalowa zaciskowa .....	129
CMC - zamek zaciskowy do opasek.....	129
CMN - opaska zaciskowa nylonowa .....	130
COMBIFLEX - przewód elastyczny PVC.....	60
CW - czerpnia/wyrzutnia prostokątna ocynkowana .....	81
CWA - czerpnia/wyrzutnia prostokątna aluminiowa .....	82

**D**

DCC - końcówka magnetyczna do blachowkrętów .....	138
DRATMF / DRATMFU - łącznik elastyczny .....	104
DSE - przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła.....	62
DSL - przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką .....	62
DSP - przyłącze okrągłe .....	113

DTL - przepustnica jednopłaszc. okrągła szczelna odci- nająca.....	64
DU - dysk usztywniający .....	152
DUH - taśma perforowana .....	143
DW - profile kanałowe ocynkowane .....	150

**E**

ELB - czerpnia/wyrzutnia okrągła ścienna aluminiowa.....	79
EPFH - zaślepka kształtki z rączką.....	49
EPF - zaślepka kształtki .....	49
EP - zaślepka przewodu .....	47
ES - zaślepka przewodu .....	47
ESL - zaślepka przewodu z uszczelką.....	47
ESLH - zaślepka przewodu z uszczelką i rączką .....	47

**F**

FAD - kłapa rewizyjna na kanał prostokątny.....	77
FKO - filtr kanałowy .....	99
FS - filtr szufladowy.....	100

**G**

GKL - przepustnica gilotynowa .....	69
GS - gwoździe samoprzylepne .....	146

**H**

H - narożniki do profili kanałowych.....	150
HF / HN - wyrzutnia dachowa okrągła.....	91

**I**

ILE 45 - sztucer cylindryczny pod kątem 45° .....	51
ILE - sztucer cylindryczny prosty.....	50
ILL 45 - sztucer cylindryczny pod kątem 45° z uszczelką.....	51
ILL - sztucer cylindryczny prosty z uszczelką .....	50
ILRL - sztucer cylindryczny prosty tłoczony z uszczelką .....	52
ILR - sztucer cylindryczny prosty tłoczony .....	52
IRIS - przepustnica kanałowa typu IRIS .....	65

**K**

K - czerpnia dachowa .....	85
KEO-K / KEO - króciec elastyczny okrągły .....	103
KEP - króciec elastyczny prostokątny .....	102
KR - kłapa rewizyjna .....	75
KSS - kratka typu Al.....	101
KUS - krzyżak usztywniający stalowy .....	151
KV - osłona dachowa .....	88
KWO-AL - czerpnia/wyrzutnia okrągła ścienna alumi- niowa.....	78

**L**

L - zawiesie typu L z amortyzatorem.....	134
LE - łącznik elastyczny.....	154
LKK - łącznik kierownicy kolana wentylacyjnego.....	151
LN - nakrętka złączna.....	141

**M**

M0izo - przewód aluminiowy elastyczny izolowany.....	56
MDR - mocowanie do rur zwijanych RZ.....	132
MFE - mufa.....	46
MST - mata termoizolacyjna samoprzylepna.....	158

**N**

NN - nakrętka ocynkowana.....	141
NN INOX - nakrętka kwasoodporna.....	141
NPE - nypel.....	44
NPL - nypel z uszczelką.....	44
NPLR - kłapa rewizyjna.....	76

**O**

OFK - filtr kanałowy okrągły.....	98
OM - opaska montażowa.....	131
OPO/OPOX - obejma do przewodów okrągłych.....	127

**P**

PD - podstawa dachowa B-I, B-II, B-III.....	93
PD-P - podstawa dachowa prostokątna typ A.....	94
PD-S - podstawa dachowa prostokątna.....	95
PD-ST - podstawa dachowa prostokątna tłumiąca.....	96
PE - pianka montażowa.....	140
PES - uszczelka.....	142
PEST - uszczelka wysokotemperaturowa.....	143
PJ - przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna.....	70
POLYFLEX HEAVY DUTY - przewód elastyczny PVC.....	59
PSK / PSS - przepustnica samoczynna aluminiowa.....	73
PSL - sztucer siodłowy z uszczelką.....	35
PS - sztucer siodłowy.....	35
PSVE 45 - sztucer siodłowy pod kątem 45° do kanałów okrągłych.....	36
PSVL 45 - sztucer siodłowy pod kątem 45° do kanałów okrągłych z uszczelką.....	36
PW - przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa.....	71

**R**

R - zawiesie typu R z amortyzatorem.....	135
RC - redukcja tłoczona.....	14
RCF - redukcja tłoczona.....	15
RCFLL - redukcja symetryczna segmentowa z uszczelką.....	16

RCFLE - redukcja symetryczna segmentowa.....	16
RCFLL - redukcja symetryczna segmentowa z uszczelką.....	16
RCFPL - redukcja tłoczona z uszczelką.....	15
RCLE - redukcja symetryczna segmentowa.....	16
RCLL - redukcja symetryczna segmentowa z uszczelką.....	16
RCPL - redukcja tłoczona z uszczelką.....	14
RD - drzwi rewizyjne.....	74
RFLE - redukcja niesymetryczna segmentowa.....	19
RFL - redukcja niesymetryczna segmentowa z uszczelką.....	19
RLE - redukcja niesymetryczna segmentowa.....	19
RLL - redukcja niesymetryczna segmentowa z uszczelką.....	19
RSK - przepustnica zwrotna.....	68
RTN - nasada kominowa ROTOFLEX.....	116
RU-25 - guma amortyzująca.....	136
RUO - rurka usztywniająca ocynkowana.....	152
RZ - rura zwijana.....	6

**S**

S-21 - profil kanałowy wsuwany.....	150
S-FLEX® - przewód aluminiowy półelastyczny nieizolowany.....	57
SLEEVE - izolacja rur okrągłych.....	159
SLL - tłumik akustyczny okrągły.....	118
SLL AF019 - tłumik elastyczny okrągły.....	124
SLL S-FLEX - tłumik półelastyczny okrągły.....	123
SO - sztucer cylindryczny prosty osiatkowany.....	53
SR500 - presostat.....	160
SR-ASN - skrzynka rozprężna.....	105
SR-DVR - skrzynka rozprężna.....	109
SR-EG-C - skrzynka rozprężna.....	112
SR-HB40 - skrzynka rozprężna.....	106
SR-SD-B - skrzynka rozprężna.....	107
SR-SD-C - skrzynka rozprężna.....	108
SR-SDML - skrzynka rozprężna.....	110
SR-SW - skrzynka rozprężna.....	111
SSST - łącznik nypłowy.....	43

**T**

TAE - tłumik elastyczny.....	126
TAP - tłumik akustyczny płytowy.....	125
TCPE - trójnik symetryczny z odejściem palonym.....	24
TCPE - trójnik symetryczny z odejściem tłoczonym.....	21
TCP - trójnik symetryczny z przepustnicą.....	27
TDI - trójnik z deklek z izolacją.....	34
TD - trójnik z deklek.....	34
TPCL - trójnik symetryczny z odejściem palonym z uszczelką.....	24

TPCL - trójnik symetryczny z odejściem tłoczonym z uszczelką .....	21
TSHFL - trójnik symetryczny z uszczelką .....	28
TSHF - trójnik symetryczny .....	28
TVE 45 - trójnik z odejściem pod kątem 45° .....	29
TVL 45 - trójnik z odejściem pod kątem 45° z uszczelką .....	29

## V

VG - masa uszczelniająca Vergacol .....	138
VH - kominek .....	86
VH-S - kominek wentylacyjny .....	87
VKPK - kołnierz .....	153
VLA - czerpnia/wyrzutnia okrągła kwasoodporna .....	80
V - zawiesie typu V z amortyzatorem .....	135

## W

W 2 - kształtownik montażowy - ocynkowany .....	133
W 18 - kształtownik montażowy - ocynkowany .....	133
W 41 - kształtownik montażowy - ocynkowany .....	133
W 105 - kształtownik montażowy - ocynkowany .....	133
W 106 - kształtownik montażowy - ocynkowany .....	133
W 107 - kształtownik montażowy - ocynkowany .....	133
WDC - wywietrzak cylindryczny .....	92
WDO-C - wyrzutnia dachowa okrągła typ C .....	90
WDP-A - czerpnia/wyrzutnia dachowa prostokątna typ A.....	83
WDP-B - czerpnia/wyrzutnia dachowa prostokątna typ B	84
WW - podkładka ocynkowana .....	142

## Y

YVE - trójnik orłowy .....	33
YVL - trójnik orłowy z uszczelką .....	33

## Z

Z - zawiesie typu Z z amortyzatorem .....	134
---	-----





## **Lindab Sp. z o.o.**

Wieruchów, ul. Sochaczewska 144

05-850 Ożarów Mazowiecki

tel. +48 22 250 50 50

fax +48 22 250 50 60

e-mail: [info@lindab.pl](mailto:info@lindab.pl)

## **Oddział Kraków**

Morawica 356

32-084 Liszki k. Krakowa

tel. +48 506 28 28 38

e-mail: [krakow@lindab.pl](mailto:krakow@lindab.pl)

[www.lindab.pl](http://www.lindab.pl)

[www.centrumklima.pl](http://www.centrumklima.pl)

Dystrybutor