

KATALOG PRODUKTÓW

2021



PKIMC

Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym z izolacją termiczną zabezpieczoną osłoną blachy dla obiektów morskich, jednostek pływających.

Spis treści

Spis treści	1
Indeks nazw	2
Indeks oznaczeń	2
Wstęp.....	3
Przewód prosty izolowany OPPIS15	5
Łuk segmentowy OLSI15-90	6
Łuk segmentowy OLSI15-45	7
Łuk segmentowy OLSI15-30	8
Łuk segmentowy OLSI15-15	9
Redukcja symetryczna ORSNI15.....	10
Redukcja symetryczna ORSMI15	11
Trójkąt izolowany OTI15.....	12
Odsadzka izolowana OSI15	14
Przepustnice OPRI...15	16
Kłapa zwrotna OKZI15	17
Złączka wewnętrzna ONI15	18
Złączka zewnętrzna OMI15	19
Króciec OKI15	20
Zaślepka OZI15	21
Zaślepka izolacji OZDI15	22
Obejma OM8.....	23
Skrzynka rozprężna SRMC	24

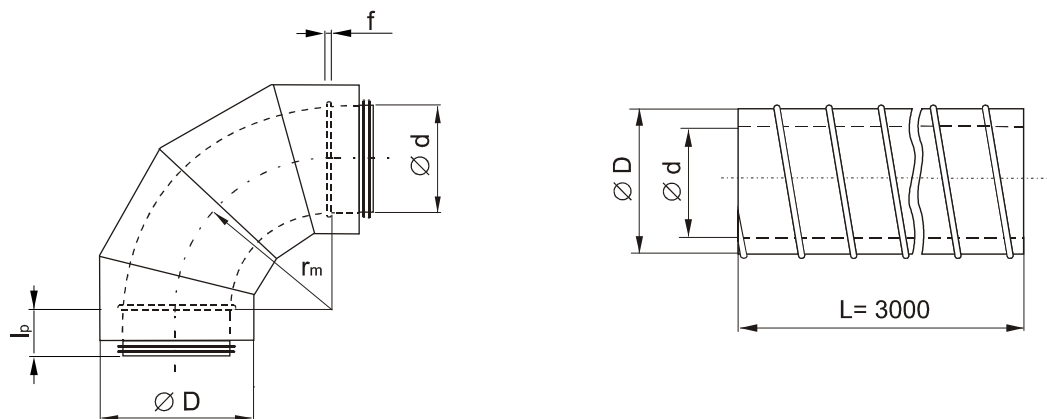
Indeks nazw

Kłapa zwrotna OKZI15	str. 17
Króciec OKI15	str. 20
Łuk segmentowy OLSI15-15	str. 9
Łuk segmentowy OLSI15-30	str. 8
Łuk segmentowy OLSI15-45	str. 7
Łuk segmentowy OLSI15-90	str. 6
Obejma OM8	str. 23
Odsadzka izolowana OSI15	str. 14
Przepustnice OPRI...15	str. 16
Przewód prosty izolowany OPPIS15	str. 5
Redukcja symetryczna ORSMI15	str. 11
Redukcja symetryczna ORSNI15	str. 10
Skrzynka rozprężna SRMC	str. 24
Trójkąt izolowany OTI15	str. 12
Zaślepka izolacji OZDI15	str. 22
Zaślepka OZI15	str. 21
Złączka wewnętrzna ONI15	str. 18
Złączka zewnętrzna OMI15	str. 19

Indeks oznaczeń

OKI15 - Króciec	str. 20
OKZI15 - Kłapa zwrotna	str. 17
OLSI15-15 - Łuk segmentowy	str. 9
OLSI15-30 - Łuk segmentowy	str. 8
OLSI15-45 - Łuk segmentowy	str. 7
OLSI15-90 - Łuk segmentowy	str. 6
OM8 - Obejma	str. 23
OMI15 - Złączka zewnętrzna	str. 19
ONI15 - Złączka wewnętrzna	str. 18
OPPIS15 - Przewód prosty izolowany	str. 5
OPRI...15 - Przepustnice	str. 16
ORSMI15 - Redukcja symetryczna	str. 11
ORSNI15 - Redukcja symetryczna	str. 10
OSI15 - Odsadzka izolowana	str. 14
OTI15 - Trójkąt izolowany	str. 12
OZDI15 - Zaślepka izolacji	str. 22
OZI15 - Zaślepka	str. 21
SRMC - Skrzynka rozprężna	str. 24

Wstęp



Tolerancje wymiarów dla łączników.*

Ød [mm]	Tolerancja [mm]	lp** [mm]	f [mm]
80	78,8 - 79,3	40	6
100	98,8 - 99,3	40	6
125	123,8 - 124,3	40	6
140	138,7 - 139,3	40	6
150	148,7 - 149,3	40	6
160	158,7 - 159,3	40	6
180	178,6 - 179,3	40	6
200	198,6 - 199,3	40	6
224	222,5 - 223,3	40	6
250	248,5 - 249,3	40	6
280	278,4 - 279,3	60	6
300	298,4 - 299,3	60	6
315	313,4 - 314,3	60	6
355	353,3 - 354,3	60	8
400	398,3 - 399,3	80	8
450	448,2 - 449,3	80	8
500	498,2 - 499,3	80	8
560	558,1 - 559,3	80	8
600	598,1 - 599,3	80	8
630	628,1 - 629,3	80	8
710	708,0 - 709,3	100	12
800	798,0 - 799,3	100	12
900	897,9 - 899,3	100	12
1000	997,9 - 999,3	100	12
1120	1117,8 - 1119,3	120	12
1250	1247,8 - 1249,3	120	12

Tolerancje wymiarów dla przewodów*

Ød [mm]	Tolerancja [mm]
80	80,0-80,5
100	100,0-100,5
125	125,0-125,5
140	140,0-140,5
150	150,0-150,6
160	160,0-160,6
180	180,0-180,6
200	200,0-200,7
224	224,0-224,7
250	250,0-250,8
280	280,0-280,8
300	300,0-300,9
315	315,0-315,9
355	355,0-355,9
400	400,0-401,0
450	450,0-451,0
500	500,0-501,1
560	560,0-561,1
600	600,0-601,2
630	630,0-631,2
710	710,0-711,4
800	800,0-801,6
900	900,0-901,8
1000	1000,0-1002,0
1120	1120,0-1122,2
1250	1250,0-1252,5

* - Według normy PN-EN 1506

** - Nominalna długość przyłącza lp. Rzeczywista długość jest do 5 mm mniejsza przy zastosowaniu uszczelki typu F i jej montażu na maszynach Shaper.

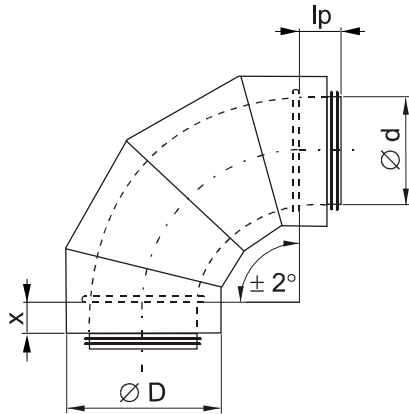


Tabela 2. Tolerancje.

Długość l, h, rm, s [mm]	Tolerancja [mm]
≤ 15	0 -2
> 15 ≤ 100	0 -5
> 100	0 -10

Kształtki i przewody przeznaczone do zastosowań stoczniowych są izolowane wełną mineralną ISOVER Ultimate Marine Felt U Sea Protect o grubości 15 mm i gęstości 23 kg/m³.

Wszystkie elementy produkowane są z uszczelką. Znajduje się ona na przewodzie wewnętrznym.

Elementy produkowane są najczęściej z blachy ocynkowanej 1.0226 (DX51D+Z275 MA-C) wg PN-EN 10142. Powłoka cynkowa ma masę 275 g/m². Do produktów z blachy nierdzewnej standardowo stosujemy blachy walcowane na zimno o oznaczeniu 1.4301 (X5CrNi18-10) wg PN-EN 10088. Kształtki aluminiowe wykonujemy z blachy 5754 (AlMg3) wg PN-EN 573. Zamawiając produkt z innego gatunku blachy prosimy o podanie oznaczenia tego materiału, zamiast symbolu "mat.". Nominalna grubość zastosowanej blachy ocynkowanej wynosi 0,5 mm. W przypadku życzeń typu, różny rodzaj materiału płaszczka i przewodu wewnętrznego, czy malowanie wnętrza przewodu, prosimy o dodatkowy, słowny opis.

Długość przyłącza "lp nominalne" dla średnic Ø80 ÷ Ø250 wynosi 40 mm, a dla Ø280 - 60 mm. Rzeczywista długość "lp" jest od 3 do 5 mm mniejsza, przy zastosowaniu uszczelki typu F i jej montażu na maszynach Shaper.

Wartość "x" jest zależna od długości przyłącza lp, i tak dla lp = 40 mm, x = 20 mm, dla lp = 60, x = 40 mm.

Oznaczenie produktów:

OZNACZENIE: OPPIS15 - Ød / mat.

OPPIS15 – typ produktu

Ød - średnica

mat.- materiał:

Z275 - Blacha ocynkowana DX51D+Z275

AZ185 - Blacha aluocynk DX51D+AZ185

1.4301 - Blacha nierdzewna

1.4404 - Stal nierdzewna

5754 – Aluminium AlMg3

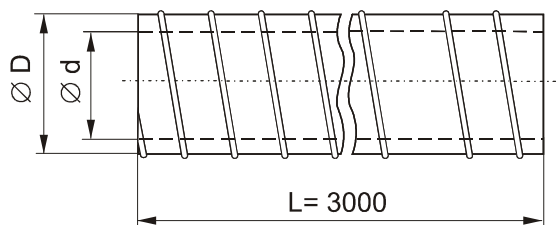
Przykłady:

OPPIS15 - Ø280 / 1.0266 - Przewód prosty, o nominalnej średnicy wewnętrznej Ø280 mm, o grubości izolacji 15 mm wykonany z blachy ocynkowanej.

OTI15 - Ø224 / Ø100 / 1.4301 - Trójnik, o nominalnej średnicy wewnętrznej Ø224, odejście Ø100 z blachy stalowej nierdzewnej 1.4301.



Przewód prosty izolowany OPPIS15



OZNACZENIE: OPPIS15 - Ød / mat.

OPPIS15 – typ.

Ød - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Przewody izolowane OPPIS15 typu “spiro”.

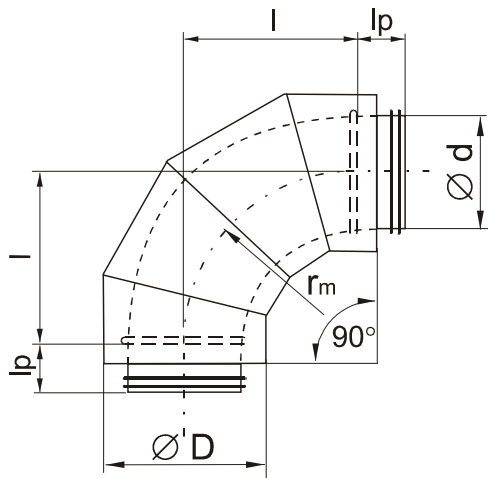
Standardowa długość dostarczanych izolowanych przewodów typu “spiro” wynosi 3000 mm.

Tabela 1. Wymiary przewodów prostych izolowanych OPPIS15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	Rzeczywista grubość izolacji [mm]	Waga * [kg/m]
OPPIS15 - Ø80	80	112	16	2,8
OPPIS15 - Ø100	100	132	16	3,6
OPPIS15 - Ø125	125	157	16	4,3
OPPIS15 - Ø160	160	192	16	5,3
OPPIS15 - Ø200	200	232	16	6,5
OPPIS15 - Ø224	224	256	16	7,2
OPPIS15 - Ø250	250	280	15	8,3
OPPIS15 - Ø280	280	315	17,5	10,2

*/** - Wartości obliczeniowe.

Łuk segmentowy OLSI15-90



OZNACZENIE: OLSI15-90 - Ød / mat.

OLSI15-90 – typ.

Ød - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Łuk segmentowy OLSI15-90.

Uszczelka montowana na przewodzie wewnętrznym.

$rm = 1 \times \text{Ød}$,

dla $\text{Ød} = 80$, $rm = 1,25$

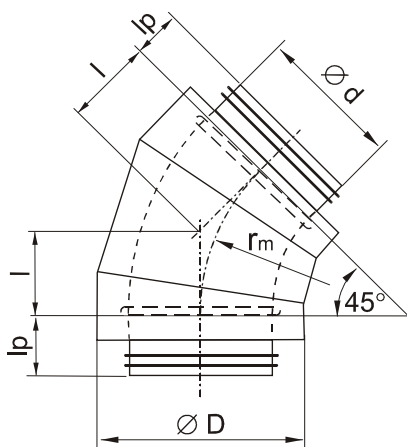
Tabela 2. Wymiary łuków izolowanych OLSI15-90

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	l* [mm]	Rzeczywista grubość izolacji [mm]	Waga** [kg]
OLSI15-90- Ø80	80	112	100	16	0,7
OLSI15-90- Ø100	100	132	100	16	0,9
OLSI15-90- Ø125	125	157	125	16	1,4
OLSI15-90- Ø160	160	192	160	16	2,0
OLSI15-90- Ø200	200	232	200	16	3,0
OLSI15-90- Ø224	224	256	224	16	4,1
OLSI15-90- Ø250	250	280	250	15	5,8
OLSI15-90- Ø280	280	315	280	17,5	7,3

*/** - Wartości obliczeniowe.



Łuk segmentowy OLSI15-45



OZNACZENIE: OLSI15-45 - Ød / mat.

OLSI15-45 – typ.

Ød - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Łuk segmentowy OLSI15-45.

Uszczelka montowana na przewodzie wewnętrznym.

$r_m = 1 \times \text{Ød}$,

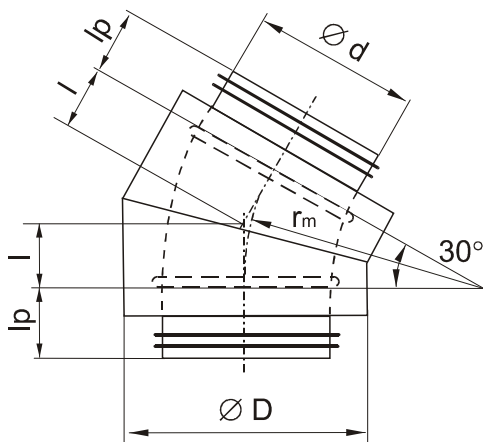
dla $\text{Ød} = 80$, $r_m = 1,25$

Tabela 3. Wymiary łuków izolowanych OLSI15-45

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	l* [mm]	Rzeczywista grubość izolacji [mm]	Waga** [kg]
OLSI15-45- Ø80	80	112	41	16	0,6
OLSI15-45- Ø100	100	132	41	16	0,7
OLSI15-45- Ø125	125	157	52	16	0,9
OLSI15-45- Ø160	160	192	66	16	1,3
OLSI15-45- Ø200	200	232	83	16	1,8
OLSI15-45- Ø224	224	256	93	16	2,3
OLSI15-45- Ø250	250	280	104	15	3,1
OLSI15-45- Ø280	280	315	116	17,5	4,2

*/** - Wartości obliczeniowe.

Łuk segmentowy OLSI15-30



OZNACZENIE: OLSI15-30 - Ød / mat.

OLSI15-30 – typ.

Ød - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Łuk segmentowy OLSI15-30.

Uszczelka montowana na przewodzie wewnętrznym.

$r_m = 1 \times \text{Ød}$,

dla $\text{Ød} = 80$, $r_m = 1,25$

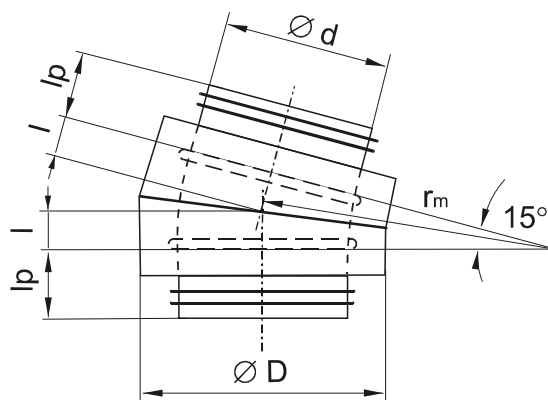
Tabela 4. Wymiary łuków izolowanych OLSI15-30.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	l* [mm]	Rzeczywista grubość izolacji [mm]	Waga** [kg]
OLSI15-30- Ø80	80	112	27	16	0,4
OLSI15-30- Ø100	100	132	27	16	0,5
OLSI15-30- Ø125	125	157	33	16	0,6
OLSI15-30- Ø160	160	192	43	16	1,0
OLSI15-30- Ø200	200	232	54	16	1,4
OLSI15-30- Ø224	224	256	60	16	1,8
OLSI15-30- Ø250	250	280	67	15	2,3
OLSI15-30- Ø280	280	315	75	17,5	3,1

*/** - Wartości obliczeniowe.



Łuk segmentowy OLSI15-15



OZNACZENIE: OLSI15-15 - $\varnothing d$ / mat.

OLSI15-15 – typ.

$\varnothing d$ - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Łuk segmentowy OLSI15-30.

Uszczelka montowana na przewodzie wewnętrznym.

$r_m = 1 \times \varnothing d$,

dla $\varnothing d = 80$, $r_m = 1,25$

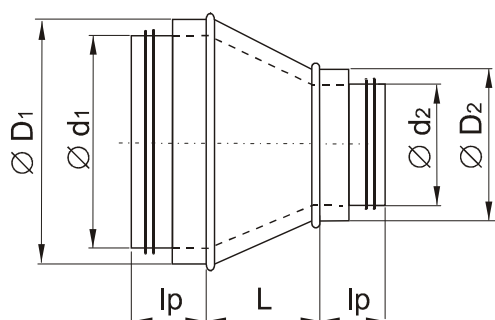
Tabela 5. Wymiary łuków izolowanych OLSI15-15.

Typ	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	l^* [mm]	Rzeczywista grubość izolacji [mm]	Waga** [kg]
OLSI15-15- $\varnothing 80$	80	112	13	16	0,4
OLSI15-15- $\varnothing 100$	100	132	13	16	0,5
OLSI15-15- $\varnothing 125$	125	157	16	16	0,7
OLSI15-15- $\varnothing 160$	160	192	21	16	0,9
OLSI15-15- $\varnothing 200$	200	232	26	16	1,2
OLSI15-15- $\varnothing 224$	224	256	29	16	1,6
OLSI15-15- $\varnothing 250$	250	280	33	15	1,9
OLSI15-15- $\varnothing 280$	280	315	37	17,5	2,5

*/** - Wartości obliczeniowe.



Redukcja symetryczna ORSNI15



OZNACZENIE: ORSNI15 - Ød₁ / Ød₂ / mat.

ORSNI15 – typ.

Ød₁ - średnica [mm]

Ød₂ - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Redukcja symetryczna ORSNI15.

Wykonanie „nypel – nypel”. Uszczelka montowana na przewodzie wewnętrznym.

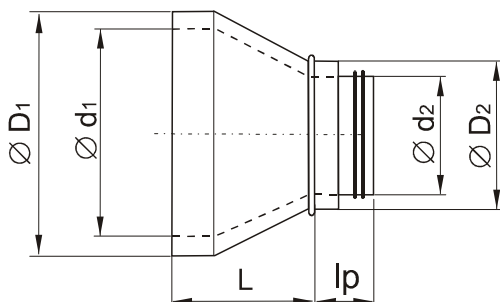
Tabela 6. Wymiary redukcji izolowanych ORSNI15.

Typ	Ød ₁ [mm]	ØD ₁ [mm]	Ød ₂ [mm]	ØD ₂ [mm]	L [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [kg]
ORSNI15-Ø100/Ø80	100	132	80	112	50	16	0,5
ORSNI15-Ø125/Ø80	125	157	80	112	65	16	0,6
ORSNI15-Ø125/Ø100	125	157	100	132	55	16	0,9
ORSNI15-Ø160/Ø80	160	192	80	112	75	16	0,9
ORSNI15-Ø160/Ø100	160	192	100	132	75	16	1,0
ORSNI15-Ø160/Ø125	160	192	125	157	55	16	1,1
ORSNI15-Ø200/Ø100	200	232	100	132	80	16	1,3
ORSNI15-Ø200/Ø125	200	232	125	157	65	16	1,3
ORSNI15-Ø200/Ø160	200	232	160	192	50	16	1,4
ORSNI15-Ø224/Ø100	224	256	100	132	105	16	1,2
ORSNI15-Ø224/Ø125	224	256	125	157	85	16	1,3
ORSNI15-Ø224/Ø160	224	256	160	192	80	16	1,4
ORSNI15-Ø224/Ø200	224	256	200	232	60	16	1,7
ORSNI15-Ø250/Ø125	250	280	125	157	100	15 / 16	1,5
ORSNI15-Ø250/Ø160	250	280	160	192	80	15 / 16	1,7
ORSNI15-Ø250/Ø200	250	280	200	232	55	15 / 16	1,6
ORSNI15-Ø280/Ø160	280	315	160	192	80	17,5 / 16	1,8
ORSNI15-Ø280/Ø200	280	315	200	232	65	17,5 / 16	1,9
ORSNI15-Ø280/Ø250	280	315	250	280	48	17,5 / 15	1,9

* - Wartości obliczeniowe.



Redukcja symetryczna ORSMI15



OZNACZENIE: ORSMI15 - Ød₁ / Ød₂ / mat.

ORSMI15 – typ.

Ød₁ - średnica [mm]

Ød₂ - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Redukcja symetryczna ORSMI15.

Wykonanie „mufa – nypel”. Uszczelka montowana na przewodzie wewnętrznym.

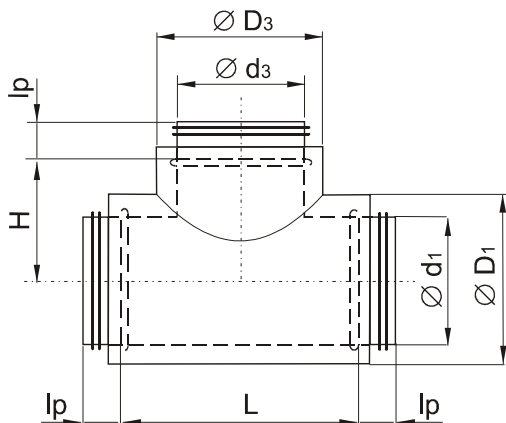
Tabela 7. Wymiary redukcji izolowanych ORSMI15.

Typ	Ød ₁ [mm]	ØD ₁ [mm]	Ød ₂ [mm]	ØD ₂ [mm]	L [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [kg]
ORSMI15 - Ø100/Ø80	100	132	80	112	68	16	0,6
ORSMI15 - Ø125/Ø80	125	157	80	112	85	16	0,6
ORSMI15 - Ø125/Ø100	125	157	100	132	75	16	0,9
ORSMI15 - Ø160/Ø80	160	192	80	112	105	16	0,9
ORSMI15 - Ø160/Ø100	160	192	100	132	95	16	1,0
ORSMI15 - Ø160/Ø125	160	192	125	157	80	16	1,1
ORSMI15 - Ø200/Ø100	200	232	100	132	120	16	1,3
ORSMI15 - Ø200/Ø125	200	232	125	157	105	16	1,3
ORSMI15 - Ø200/Ø160	200	232	160	192	85	16	1,4
ORSMI15 - Ø224/Ø100	224	256	100	132	135	16	1,2
ORSMI15 - Ø224/Ø125	224	256	125	157	115	16	1,3
ORSMI15 - Ø224/Ø160	224	256	160	192	110	16	1,4
ORSMI15 - Ø224/Ø200	224	256	200	232	90	16	1,2
ORSMI15 - Ø250/Ø100	250	280	100	132	140	15 / 16	1,4
ORSMI15 - Ø250/Ø125	250	280	125	157	110	15 / 16	1,5
ORSMI15 - Ø250/Ø160	250	280	160	192	100	15 / 16	1,7
ORSMI15 - Ø250/Ø200	250	280	200	232	100	15 / 16	1,8
ORSMI15 - Ø280/Ø100	280	315	100	132	185	17,5 / 16	1,7
ORSMI15 - Ø280/Ø125	280	315	125	157	165	17,5 / 16	1,8
ORSMI15 - Ø280/Ø160	280	315	160	192	150	17,5 / 16	2,0
ORSMI15 - Ø280/Ø200	280	315	200	232	140	17,5 / 16	2,1
ORSMI15 - Ø280/Ø250	280	315	250	280	110	17,5 / 15	2,3

* - Wartości obliczeniowe.



Trójnik izolowany OTI15-90



OZNACZENIE: OTI15-90 - $\varnothing d_1$ / $\varnothing d_3$ / mat.

OTI15 – typ.

$\varnothing d_1$ - średnica [mm]

$\varnothing d_3$ - średnica [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Trójnik izolowany OTI15-90. Uszczelki na przewodzie wewnętrznym.

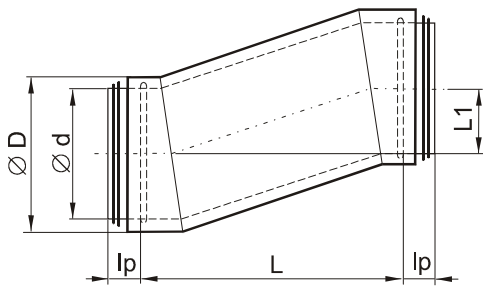
Tabela 8. Wymiary trójników izolowanych OTI15-90.

Typ	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	Ød3 [mm]	ØD3 [mm]	L [mm]	H [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [mm]
OTI15-Ø80/Ø80	80	112	80	112	140	54	16	1,1
OTI15-Ø100/Ø80	100	132	80	112	110	64	16	1,2
OTI15-Ø100/Ø100	100	132	100	132	130	67	16	1,4
OTI15-Ø125/Ø80	125	157	80	112	98	76	16	1,4
OTI15-Ø125/Ø100	125	157	100	132	130	79	16	1,6
OTI15-Ø125/Ø125	125	157	125	157	165	84	16	1,6
OTI15-Ø160/Ø80	160	192	80	112	140	94	16	1,7
OTI15-Ø160/Ø100	160	192	100	132	130	97	16	1,9
OTI15-Ø160/Ø125	160	192	125	157	166	102	16	2,1
OTI15-Ø160/Ø160	160	192	160	192	209	107	16	2,4
OTI15-Ø200/Ø80	200	232	80	112	140	114	16	2,5
OTI15-Ø200/Ø100	200	232	100	132	175	117	16	2,7
OTI15-Ø200/Ø125	200	232	125	157	215	115	16	2,9
OTI15-Ø200/Ø160	200	232	160	192	209	120	16	3,2
OTI15-Ø200/Ø200	200	232	200	232	249	120	16	4,0
OTI15-Ø224/Ø80	224	256	80	112	200	150	16	2,6
OTI15-Ø224/Ø100	224	256	100	132	220	150	16	3,1
OTI15-Ø224/Ø125	224	256	125	157	244	155	16	3,3
OTI15-Ø224/Ø160	224	256	160	192	290	155	16	3,6
OTI15-Ø224/Ø200	224	256	200	232	330	155	16	4,4
OTI15-Ø224/Ø224	224	256	224	256	350	158	16	4,8
OTI15-Ø250/Ø100	250	280	100	132	220	165	15/16	3,7
OTI15-Ø250/Ø125	250	280	125	157	244	165	15/16	3,9
OTI15-Ø250/Ø160	250	280	160	192	260	175	15/16	4,2
OTI15-Ø250/Ø200	250	280	200	232	330	190	15/16	5,0
OTI15-Ø250/Ø224	250	280	224	256	380	190	15/16	6,0
OTI15-Ø250/Ø250	250	280	250	280	380	190	15/16	6,6
OTI15-Ø280/Ø100	280	315	100	132	220	182	17,5/16	4,3
OTI15-Ø280/Ø125	280	315	125	157	244	185	17,5/16	4,4
OTI15-Ø280/Ø160	280	315	160	192	290	190	17,5/16	4,8
OTI15-Ø280/Ø200	280	315	200	232	330	190	17,5/16	5,5
OTI15-Ø280/Ø224	280	315	224	256	350	190	17,5/16	6,0
OTI15-Ø280/Ø250	280	315	250	280	380	190	17,5/15	6,2
OTI15-Ø280/Ø280	280	315	280	315	520	190	17,5	7,1

* - Wartości obliczeniowe.



Odsadzka izolowana OSI15



OZNACZENIE: OSI15 - $\varnothing d$ / L1 / mat.

OSI15 – typ.

$\varnothing d$ - średnica wewnętrzna [mm]

L1 - odsadzenie [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Odsadzka izolowana OSI15. Uszczelki na przewodzie wewnętrznym.

Tabela 9. Wymiary odsadzek izolowanych OSI15.

Typ	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Waga* [kg]
OSI15 – $\varnothing 100/31$	100	132	130	31	0,8
OSI15 – $\varnothing 125/31$	125	157	155	31	1,0
OSI15 – $\varnothing 160/20$	160	192	190	20	1,5
OSI15 – $\varnothing 160/26$	160	192	190	26	1,5
OSI15 – $\varnothing 160/40$	160	192	240	40	1,7
OSI15 – $\varnothing 160/60$	160	192	290	60	2,0
OSI15 – $\varnothing 160/80$	160	192	340	80	2,3
OSI15 – $\varnothing 160/100$	160	192	390	100	2,6
OSI15 – $\varnothing 200/20$	200	232	190	20	1,8
OSI15 – $\varnothing 200/31$	200	232	230	31	2,1
OSI15 – $\varnothing 200/40$	200	232	250	40	2,2
OSI15 – $\varnothing 200/60$	200	232	300	60	2,5
OSI15 – $\varnothing 200/80$	200	232	350	80	2,9
OSI15 – $\varnothing 200/100$	200	232	400	100	3,2
OSI15 – $\varnothing 224/31$	224	256	240	31	2,4
OSI15 – $\varnothing 224/40$	224	256	260	40	2,5
OSI15 – $\varnothing 224/60$	224	256	310	60	2,9
OSI15 – $\varnothing 224/80$	224	256	360	80	3,3
OSI15 – $\varnothing 224/100$	224	256	410	100	3,6
OSI15 – $\varnothing 250/31$	250	280	250	31	2,7

* - Wartości obliczeniowe.

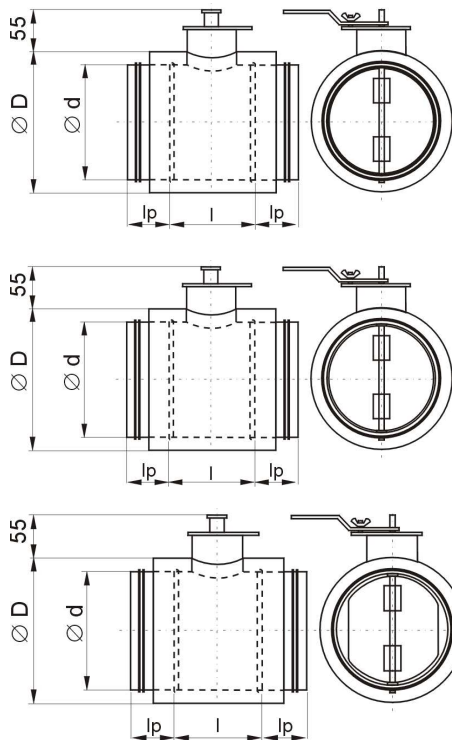
Tabela 9. Wymiary odsadzek izolowanych OSI15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Waga* [kg]
OSI15 – Ø250/40	250	280	270	40	2,8
OSI15 – Ø250/60	250	280	320	60	3,2
OSI15 – Ø250/80	250	280	370	80	3,7
OSI15 – Ø250/100	250	280	420	100	4,1
OSI15 – Ø280/31	280	315	270	31	3,6
OSI15 – Ø280/40	280	315	290	40	3,8
OSI15 – Ø280/60	280	315	340	60	4,2
OSI15 – Ø280/80	280	315	390	80	4,7
OSI15 – Ø280/100	280	315	440	100	5,2

* - Wartości obliczeniowe.



Przepustnice OPRI...15



OPRI15



OPRIN15



OPRIR15



OZNACZENIE: OPRI...15 - Ød / mat.
OPRI15, OPRIN15, OPRIR15 – typy.

Ød - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

Tabela 10. Wymiary przepustnic ręcznych izolowanych OPRI...15.

OPIS:

Przepustnice typu OPRI15 sterowane ręcznie, z izolacją, posiadają mosiężne lub stalowe tulejki mocujące oś przesłony. Są stosowane w przemyśle okrętowym i posiadają podwyższoną odporność na temperaturę. Dostępne również bez izolacji.

Wykonywane są w trzech wersjach:

OPRI - szczelna, z gumowym uszczelnieniem na obwodzie przesłony regulującej, stosowana tam, gdzie potrzebne jest całkowite odcięcie przepływu powietrza

OPRIN - nieszczelna, bez uszczelnienia przesłony regulującej, stosowana do regulowania wydatków w odgałęzieniach.

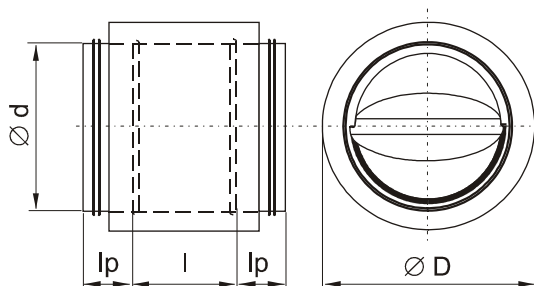
OPRIR - przepustnica regulująca, uniemożliwia całkowite odcięcie przepływu strumienia powietrza, stosowana do regulacji wydajności na przykład w nawiewnikach.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	l [mm]	Izolacja [mm]	Waga * [kg]
OPRI...15 - Ø80	80	112	100	16	0,8
OPRI...15 - Ø100	100	132	100	16	0,9
OPRI...15 - Ø125	125	157	100	16	1,2
OPRI...15 - Ø160	160	192	100	16	1,6
OPRI...15 - Ø200	200	232	100	16	1,9
OPRI...15 - Ø224	224	256	100	16	2,1
OPRI...15 - Ø250	250	280	100	15	2,2
OPRI...15 - Ø280	280	315	120	17,5	2,7

* - Wartości obliczeniowe.



Kłapa zwrotna OKZI15



OZNACZENIE: OKZI15 - Ød / mat.

OKZI15 – typy.

Ød - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

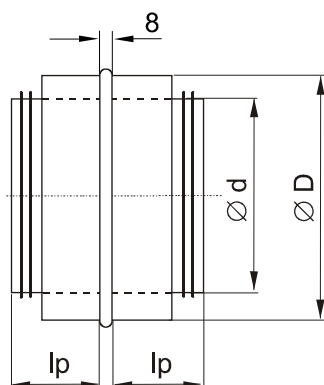
Kłapa zwrotna OKZI15 przewidziana jest do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych. Stosuje się ją w przewodach poziomych. W przypadku zaniku przepływu w przewodzie, kłapa, pod wpływem grawitacji zamyka jego przekrój.

Tabela 11. Wymiary kłap zwrotnych izolowanych OKZI15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	l [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [kg]
OKZI15 – Ø 80	80	112	130	16	0,7
OKZI15 – Ø 100	100	132	130	16	0,8
OKZI15 – Ø 125	125	157	130	16	1,1
OKZI15 – Ø 160	160	192	130	16	1,5
OKZI15 – Ø 200	200	232	130	16	1,8
OKZI15 – Ø 224	224	256	250	16	2,0
OKZI15 – Ø 250	250	280	250	15	2,1
OKZI15 – Ø 280	280	315	250	17,5	2,6

* - Wartości obliczeniowe.

Złączka wewnętrzna ONI15



OZNACZENIE: ONI15 - Ød / mat.

ONI15 – typy.

Ød - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Złączka wewnętrzna ONI15 (Nypel) umożliwiającą połączenie dwóch elementów systemu przewodów.

Uszczelka montowana na elemencie wewnętrznym.

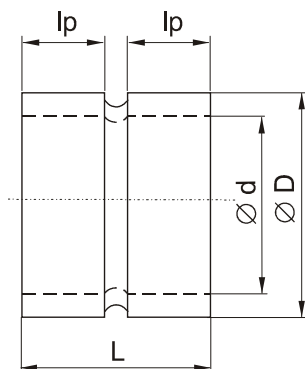
Tabela 11. Wymiary złązek izolowanych (nypli) ONI15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [kg]
ONI15 - Ø 80	80	112	16	0,4
ONI15 - Ø 100	100	132	16	0,5
ONI15 - Ø 125	125	157	16	0,6
ONI15 - Ø 160	160	192	16	0,8
ONI15 - Ø 200	200	232	16	0,9
ONI15 - Ø 224	224	256	16	1,0
ONI15 - Ø 250	250	280	15	1,1
ONI15 - Ø 280	280	315	17,5	1,8

* - Wartości obliczeniowe.



Złączka zewnętrzna OMI15



OZNACZENIE: OMI15 - Ød / mat.

OMI15 – typy.

Ød - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

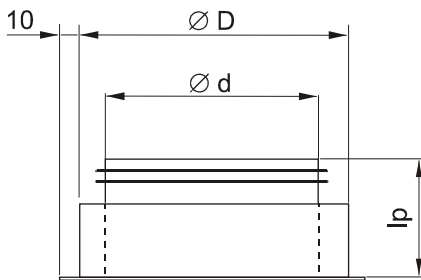
Złączka zewnętrzna OMI15 (Mufa) umożliwia połączenie dwóch elementów systemu przewodów.

Tabela 12. Wymiary złączek izolowanych (muf) OMI15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	L [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [kg]
OMI15 – Ø 80	80	112	90	16	0,4
OMI15 – Ø 100	100	132	90	16	0,5
OMI15 – Ø 125	125	157	90	16	0,6
OMI15 – Ø 160	160	192	90	16	0,8
OMI15 – Ø 200	200	232	90	16	0,9
OMI15 – Ø 224	224	256	90	16	1,0
OMI15 – Ø 250	250	280	90	15	1,1
OMI15 – Ø 280	280	315	130	17,5	1,9

* - Wartości obliczeniowe.

Króciec OKI15



OZNACZENIE: OKI15 - Ød / mat.

OKI15 – typy.

Ød - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

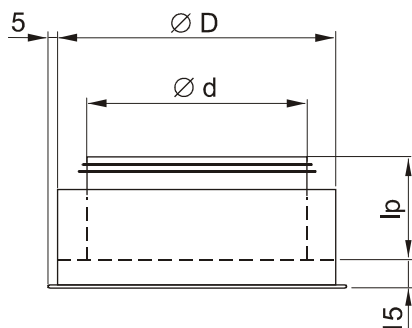
Króciec OKI15 umożliwia przyłączenie kanału o przekroju okrągłym do kanału o przekroju prostokątnym.

Tabela 13. Wymiary króćców izolowanych OKI15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	Izolacja [mm]	Waga* [kg]
OKI15 – Ø 80	80	112	16	0,2
OKI15- Ø 100	100	132	16	0,3
OKI15- Ø 125	125	157	16	0,4
OKI15- Ø 160	160	192	16	0,5
OKI15- Ø 200	200	232	16	0,7
OKI15- Ø 224	224	256	16	0,9
OKI15- Ø 250	250	280	15	1,1
OKI15- Ø 280	280	315	17,5	1,4

* - Wartości obliczeniowe.

Zaślepka OZI15



OZNACZENIE: OZI15 - Ød / mat.

OZI15 – zaślepka bez uchwyty.

OZUI15 – zaślepka z uchwytem.

Ød - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Zaślepka izolowana OZI15 jest przeznaczona do montowania na końcu przewodów w celu szczelnego zamknięcia. Może służyć jako rewi-
zja do czyszczenia kanału.

Na życzenie do zaślepki może być zamontowany uchwyt.

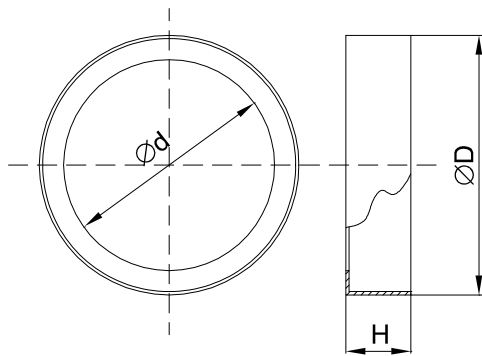
OZUI15 - zaślepka izolowana z uchwytem.

Tabela 14. Wymiary króćców izolowanych OZI15.

Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	Grubość izolacji [mm]	Waga* [kg]
OZI15 – Ø 80	80	112	16	0,2
OZI15 – Ø 100	100	132	16	0,3
OZI15 – Ø 125	125	157	16	0,4
OZI15 – Ø 160	160	192	16	0,5
OZI15 – Ø 200	200	232	16	0,7
OZI15 – Ø 224	224	256	16	0,8
OZI15 – Ø 250	250	280	15	0,9
OZI15 – Ø 280	280	315	17,5	1,3

* - Wartości obliczeniowe.

Zaślepka izolacji OZDI15



OZNACZENIE: OZDI15 - DN / mat.

OZDI15 – zaślepka bez uchwyty.

ϕd - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Zaślepka OZDI15 służy do zabezpieczania izolacji przed wypadaniem i zawilgoceniem.

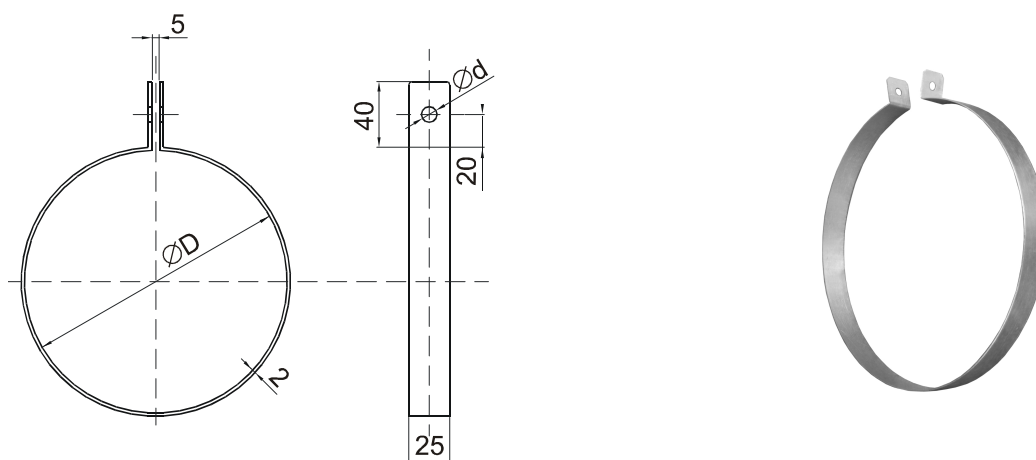
Tabela 15. Wymiary króćców izolowanych OZDI15.

Typ	ϕd przewodu [mm]	ϕd [mm]	ϕD [mm]	H [mm]	Waga* [kg]
OZDI15 – ϕ 80	80	85	115	40	0,1
OZDI15 – ϕ 100	100	105	135	40	0,1
OZDI15 – ϕ 125	125	130	160	40	0,2
OZDI15 – ϕ 160	160	165	195	40	0,2
OZDI15 – ϕ 200	200	205	235	40	0,2
OZDI15 – ϕ 224	224	229	259	40	0,2
OZDI15 – ϕ 250	250	254	283	40	0,3
OZDI15 – ϕ 280	280	284	318	40	0,3

* - Wartości obliczeniowe.



Obejma OM8



OZNACZENIE: OM8 - DN / mat.

OM8 – obejma.

DN - średnica wewnętrzna [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Obejma montażowa OM8 służy do mocowania przewodów o przekroju kołowym. Standardowo wykonana jest z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm.

Przy zamówieniu prosimy o podanie informacji czy obejma ma być przeznaczona do montażu z przewodami typu spiro (OPPIS15).

Tabela 16. Wymiary obejm montażowych OM8.

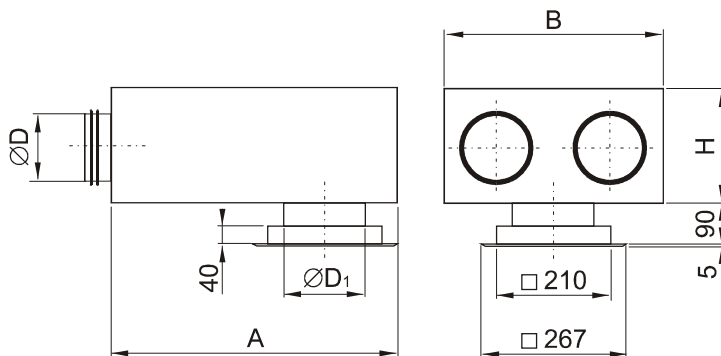
Typ - DN	ØD [mm]	Ød [mm]	Waga [kg]**
OM – Ø 80	82	9,5	0,1
OM – Ø 100	102	9,5	0,2
OM – Ø 112*	114	9,5	0,2
OM – Ø 125	127	9,5	0,2
OM – Ø 132*	134	9,5	0,2
OM – Ø 157*	159	9,5	0,2
OM – Ø 160	162	9,5	0,2
OM – Ø 192*	194	9,5	0,3
OM – Ø 200	202	9,5	0,3
OM – Ø 224	226	9,5	0,3
OM – Ø 232*	234	9,5	0,3
OM – Ø 250	252	9,5	0,3
OM – Ø 256*	258	9,5	0,3
OM – Ø 280	282	9,5	0,4
OM – Ø 315	317	10,5	0,4

* - Nietypowe średnice zewnętrzne przewodów i kształtek izolowanych.

** - Wartości obliczeniowe



Skrzynka mieszająca rozprężna SRMC



OZNACZENIE: SRMC – AxB /ØD /ØD1/ mat.

SRMC - typ

AxB – wymiary [mm]

ØD – średnica króćców przyłączeniowych [mm]

ØD1 – średnica króćca nawiewnika [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

5754 – Blacha aluminiowa AlMg3

OPIS:

Skrzynka mieszająca SRMC posiada dwa króćce przyłączeniowe umożliwiające doprowadzenie powietrza ciepłego i zimnego. Za pomocą pokrętła regulacyjnego, umieszczonego na zewnątrz nawiewnika umocowanego do skrzynki możliwe jest regulowanie temperatury nawiewanego powietrza. Znajduje zastosowanie głównie na statkach.

Tabela 17. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych, mieszających SRMC.

Skrzynka rozprężna	A [mm]	B [mm]	H [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]
SRMC	480	335	125	80	160
SRMC	600	400	145	100	160
SRMC	710	470	170	125	160



Ciecholewski – Wentylacje Sp. z o.o.

Koźmin 30, 83-236 Pogódki

woj. pomorskie

tel. +48 58 530 43 40

tel. +48 58 588 12 00

fax. +48 58 588 12 08

www.wentylacje.pl

05-01-2021