

# Transfer



## Spis treści – Transfer

## Kanały



SRTR .....	5
TSRTR .....	6

Króćce wsuwane  
Kanały teleskopowe

ILRTR .....	7
LRTR .....	8
PTR .....	9
TLTR1 .....	10
TLTR2 .....	11

## Kolana



BTR 90° .....	13
BTR 60° .....	14
BTR 45° .....	15
BTR 30° .....	16
BTR 15° .....	17



BSTR 90° .....	18
BSTR 60° .....	19
BSTR 45° .....	20
BSTR 30° .....	21
BSTR 15° .....	22



BSFTR 90° .....	23
BSFTR 60° .....	24
BSFTR 45° .....	25
BSFTR 30° .....	26
BSFTR 15° .....	27

## Redukcje



RCLTR .....	28
-------------	----

## Trójniki



TVTR 30° .....	30
----------------	----

## Czwórniki



XVTR 30° .....	31
----------------	----

## Trójniki orłowe



YVTR 30° .....	32
----------------	----

## Siodła

## Kołnierze siodłowe



PSVTR 30° .....	33
PSTR .....	34

## Króćce łączące



ILTR .....	37
------------	----

## Zaślepki



EPTR .....	38
------------	----

## Kształtki przejściowe



OUTR .....	39
MFTR .....	40
OTR .....	41
LORTR .....	42

## Odciągi



SH .....	43
SHTR .....	44
SPTR .....	45

## Odciągi miejscowe



GSTR .....	46
------------	----

## Przewody elastyczne



THTR .....	47
THVTR .....	48

## Redukcja (do przewodu elastycznego)



OTRTH .....	49
-------------	----

## Klamra



SB .....	50
SB-2 .....	51

## Opaska uszczelniająca



MFK .....	52
-----------	----

## Przepustnice gilotynowe, zamykające



Patrz rozdział Przepustnice i mierniki przepływu	
SKMTR .....	74
SKPTR .....	75

# Opis

## Transfer – system kanałów łatwy w montażu i demontażu

Transfer to system kanałów okrągłych z klamrami sprężystymi, ułatwiającymi łatwy montaż i demontaż instalacji. System jest wyposażony standardowo w klamry dla średnic od 80 do 500 oraz w kołnierze FL dla średnic 560 do 900. Zapoznaj się z informacjami na stronie 267.

### Ryzyko eksplozji

W wypadku instalacji transportujących materiał pylisty istnieje zawsze ryzyko wybuchu w kanałach.

Wybuch pyłu zdarza się, gdy krytyczna mieszanina drobnego materiału i powietrza zostaje zapalona i spala się gwałtownie, powiększając swoją objętość oraz ciśnienie w kanale. Często przyczyną wybuchów jest pojawienie się iskry wywołanej wyładowaniem elektrostatycznym. Instalacje pyłu oraz trocin powinny być tak zaprojektowane, aby minimalizować występowanie źródeł ognia i eksplozji.

### Hałas

W instalacjach transportu materiału, wykazujących się znaczną różnicą ciśnienia pomiędzy przestrzenią wewnątrz i na zewnątrz kanału, nawet niewielka nieszczelność może spowodować hałas wywołany szybkim wypływem powietrza. W takiej sytuacji wymagany jest niski poziom hałasu, kanały powinny być uszczelnione poprzez oklejenie taśmą.

### Zastosowanie

System Transfer jest przeznaczony do:

- Transportu odpadów drewnianych w tartakach, stolarniach, wytwórniach mebli i zakładach rzemieślniczych.
- Wentylacji Comfort.
- Systemów odciągów miejscowych, poprawiających warunki w miejscu pracy.
- Odciągu przy piłach plazmowych.
- Specjalnych instalacji wentylacyjnych, gdzie kładzie się szczególny nacisk na formę, kolorystykę i wygląd.

### Mocowanie

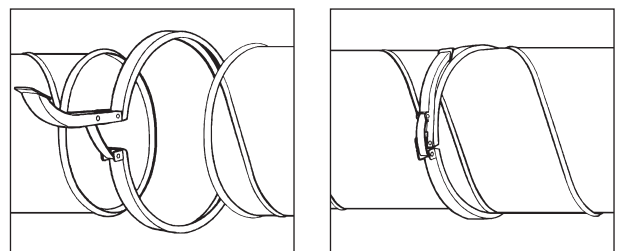
Należy stosować takie rozwiązania dot. mocowań, które nie dopuszczają do uginania się instalacji i pozwalają na jej bezpieczną eksploatację.

### Konserwacja

Instalacja kanałowa standardowo nie wymaga konserwacji, należy jednak przeprowadzać regularne kontrole jej stopnia zużycia.

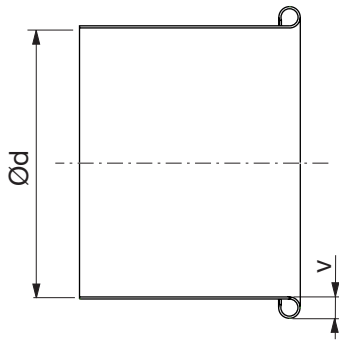
### Zalety systemu Transfer

- Uproszczony dostęp i czyszczenie dzięki elementom szybkiego demontażu.
- Ułatwione sprawdzanie stanu instalacji wentylacyjnej.
- Racjonalne sposoby łączenia, bez użycia śrub i nitów.
- Wyposażone w solidnie zabezpieczone uszczelki, osadzone wewnątrz klamr.
- Elementy mogą być dopasowywane i obracane po montażu.
- Umożliwia prosty montaż.
- Brak jest ostrych krawędzi na łączeniach elementów, gdyż króćce są przyspawane bezpośrednio do kształtki.
- Dzięki króćcom elementy są okrągłe i usztywnione.
- Nie wymagają dodatkowych złączy.
- Możliwość łączenia z systemem Safe przy wykorzystaniu kształtek przejściowych.
- Wykazuje się mniejszym spadkiem ciśnienia niż system Safe.
- Łatwe w montażu i demontażu.



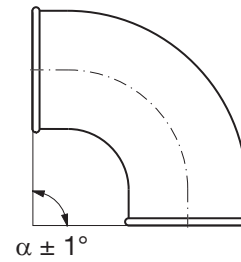
# Informacje ogólne

## Średnice kanałów i kształtek



Ød nom	Ød mm	v mm
80	78	6
100	98	6
125	123	6
140	138	6
150	148	6
160	158	6
180	178	8
200	198	8
224	224	8
250	250	8
300	300	10
315	315	10
350	350	10
400	400	10
450	450	10
500	500	10
560-900 z kołnierzami		

## Tolerancja kąta



# Kanał spiralny tłoczony

# SRTR



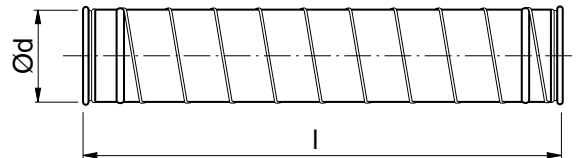
## Opis

Kanał spiralny ze szwem wypukłym o przekroju okrągłym.

Kanał wyposażony jest w zaprasowane króćce Transfer z rowkami z obu stron.

Informacje techniczne dotyczące kanałów zawarto na stronie 48.

## Wymiary



Ød nom	t std mm	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm	6000 mm
Ciężar standardowych długości , kg							
80	0,45	0,55	1,10	1,65	2,20	3,30	6,60
100	0,45	0,74	1,37	2,11	2,74	4,11	8,22
125	0,45	0,82	1,64	2,46	3,28	4,92	9,84
140	0,5	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	12,0
150	0,5	1,10	2,20	3,30	4,40	6,60	13,2
160	0,5	1,20	2,30	3,50	4,60	6,90	13,8
180	0,5	1,30	2,60	3,90	5,20	7,80	15,6
200	0,5	1,40	2,90	4,30	5,80	8,70	17,4
224	0,5	1,90	3,80	5,80	7,70	11,5	23,0
250	0,5	1,80	3,60	5,40	7,20	10,8	21,6
300	0,55	2,60	5,20	7,80	10,4	15,6	31,2
315	0,55	2,80	5,50	8,30	11,0	16,5	33,0
350	0,55	3,10	6,20	9,30	12,4	18,6	37,2
400	0,55	3,50	7,00	10,5	14,0	21,0	42,0
450	0,6	3,90	7,80	11,7	15,6	23,4	46,8
500	0,7	5,10	10,2	15,2	20,3	30,5	60,9
560 *	0,7	11,7	18,2	24,7	31,2	44,2	83,3
600 *	0,7	12,5	19,5	26,5	33,4	47,4	89,2
630 *	0,7	11,3	17,6	23,9	30,2	42,8	80,6
710 *	0,8	14,8	23,0	31,2	39,4	55,9	105
800 *	0,8	16,5	25,7	35,1	44,4	63,0	119
900 *	0,9	17,8	28,3	38,8	49,2	70,2	133

\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

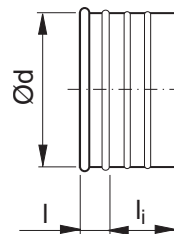
	SRTR	200	3000
Produkt			
Wymiary Ød			
Długość l			

# Króciec wsuwany

TSRTR



## Wymiary



### Opis

Króciec wsuwany do montażu na kanałach typu SR.

Po skróceniu/dopasowaniu kanału, króciec uszczelnia się na szwach, a następnie wsuwa się w kanał. Dwa tłoczone szwy utrzymują króciec na miejscu.

Krawędź króćca jest zaprasowywana aby usunąć ostre krawędzie i łatwo zamocować króciec.

Zapoznaj się z instrukcją skracania kanałów na stronie 12.

Króciec wsuwany jest stosowany również jako kształtka przejściowa OTRTH pomiędzy systemem Transfer, a przewodem elastycznym THVTR. Zobacz strona 48.

Ød nom	t mm	l mm	li mm	m kg
80	0,7	18	44	0,10
100	0,7	18	44	0,10
125	0,7	18	44	0,20
140	0,7	18	44	0,20
150	0,7	18	44	0,20
160	0,7	18	44	0,20
180	0,7	20	37	0,30
200	0,7	20	37	0,30
224	0,7	20	37	0,30
250	0,7	20	37	0,30
300	0,9	22	32	0,40
315	0,9	22	32	0,50
350	0,9	22	32	0,50
400	0,9	22	32	0,70
450	0,9	22	32	0,80
500	0,9	22	32	0,90

### Przykładowe zamówienie

TSRTR 200

Wymiary Ød

# Króciec wsuwany

ILRTR



## Opis

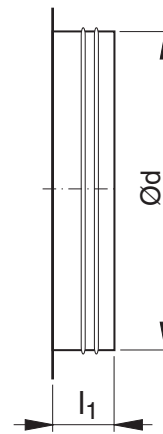
Króciec wsuwany do montażu na kanałach typu SR dla średnic 560–900, w których do połączeń stosuje się kołnierze FL.

Po skróceniu / dopasowaniu kanału, króciec uszczelnia się na szwach, a następnie wsuwa się w kanał. Dwa tłoczone szwy utrzymują króciec na miejscu.

Krawędź króćca jest zaprasowywana aby usunąć ostre krawędzie i łatwo zamocować króciec.

Zapoznaj się z instrukcją skracania kanałów na stronie 12.

## Wymiary



Ød nom	l <sub>1</sub> mm	m kg
560	80	0,90
630	80	1,00
710	100	1,40
800	100	2,00
900	100	2,20

## Przykładowe zamówienie

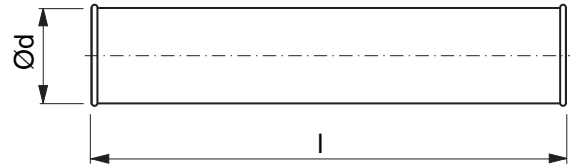


# Kanały ze szwem wzdłużnym

# LRTR



## Wymiary



## Opis

Kanały z zewnętrznym szwem wzdłużnym.

Ød nom	t Standard mm	1000 mm	2000 mm	3000 mm
		Maks. dopuszczalne podciśnienie statyczne		
80	0,6	36,0		
100	0,6	34,0	25,0	
125	0,6	32,0	24,0	
140	0,6	29,0	21,0	
150	0,6	25,0	18,0	
160	0,6	22,0	16,0	
180	0,7	21,0	15,5	
200	0,7	21,0	15,0	
224	0,7	20,0	14,5	
250	0,7	19,5	14,0	10,0
315	0,7	18,0	13,0	9,0
350	0,7	16,0	12,0	8,0
400	0,9	19,0	14,0	8,5
450	0,9	16,0	12,0	7,0
500	0,9	14,0	10,0	6,0

Ød nom	t std mm	500	1000	1500	2000	2960**
		Ciężar standardowych długości , kg				
80	0,6	0,70	1,30			
100	0,6	0,80	1,68	2,50	3,40	
125	0,6	1,00	2,09	3,10	4,20	
140	0,6	1,10	2,29	3,40	4,60	
150	0,6	1,20	2,49	3,70	5,00	
160	0,6	1,30	2,69	4,00	5,40	
180	0,7	1,80	3,60	5,40	7,20	
200	0,7	1,90	3,89	5,80	7,80	
224	0,7	2,20	4,40	6,60	8,80	
250	0,7	2,40	4,88	7,30	9,80	14,6*
315	0,7	3,10	6,20	9,30	12,4	18,6**
350	0,7	3,50	7,00	10,5	14,0	21,0**
400	0,9	4,70	9,40	14,1	18,8	28,2**
450	0,9	5,30	10,6	15,9	21,2	31,8**
500	0,9	5,90	11,8	17,7	23,6	35,4**
560***	0,9	11,8	18,4	25,0		
630***	0,9	13,2	20,7	27,1		
650***	0,9	13,6	21,3	28,9		
710***	0,9	14,9	23,3	31,6		
750***	0,9	15,7	24,6	33,4		
800***	0,9	16,6	26,1	35,5		
900***	0,9	18,8	29,4	40,0		

\* t = 0,9; l = 2970

\*\* t = 0,9

\*\*\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

	LRTR	200	2000
Produkt			
Wymiary Ød			
Długość l			



# Króciec wsuwany

PTR



## Opis

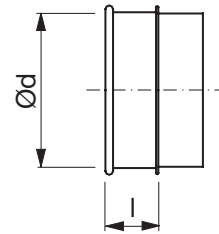
Króciec wsuwany, do montażu w kanałach typu LRTR.

Po skróceniu / osadzeniu kanału, króciec wsuwany wsuwa się w kanał, a następnie uszczelnia i mocuje przy pomocy masy uszczelniającej lub opaski uszczelniającej MFK.

Podczas montażu należy tak zamontować króciec, aby nie był ustawiony przeciwnie do kierunku przepływu powietrza.

Zapoznaj się z instrukcją skracania kanałów na stronie 12.

## Wymiary



Ød nom	t mm	l mm	m kg
80	0,5	62	0,20
100	0,5	62	0,20
125	0,5	62	0,30
140	0,5	62	0,30
150	0,5	62	0,40
160	0,6	62	0,40
180	0,6	59	0,40
200	0,6	59	0,40
224	0,6	59	0,40
250	0,6	59	0,30
315	0,6	55	0,40
350	0,6	55	0,80
400	0,7	55	1,20
450	0,7	55	1,30
500	0,7	55	1,50

Folded design

## Przykładowe zamówienie



# Kanał teleskopowy

# TLTR1



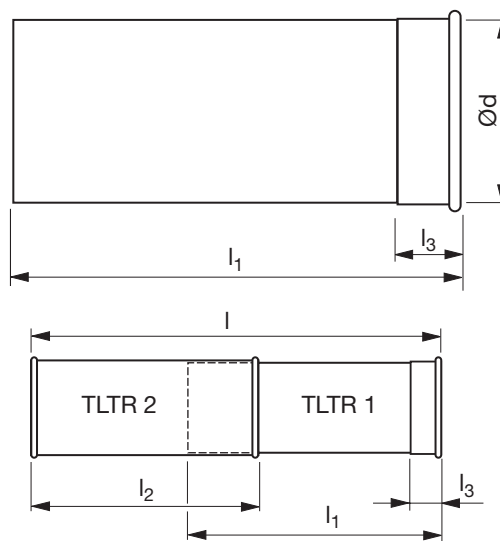
## Opis

Stosowany razem z kanałem teleskopowym TLTR2 w miejscach, gdzie istnieje konieczność dopasowania długości kanału lub gdzie standardowe długości kanałów są niewystarczające.

Pasuje do wewnątrz wszystkich kanałów typu SRTR Ø 80–200 oraz LRTR Ø 80–500.

Przewód specjalny TLSR pasuje do wewnątrz kanału SRTR Ø 224–500.

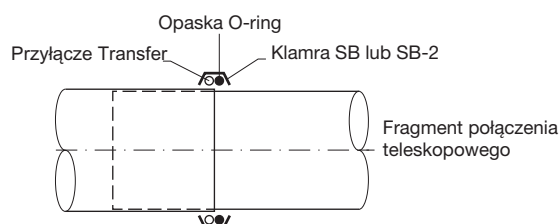
## Wymiary



Ød nom	t mm	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>min</sub> mm	l <sub>max</sub> mm	m kg
80	0,7	220	30	250	410	0,40
100	0,7	220	30	250	410	0,45
125	0,7	220	30	250	410	0,55
140	0,7	220	30	250	410	0,60
150	0,7	220	30	250	410	0,65
160	0,7	220	30	250	410	0,70
180	0,7	220	30	250	410	0,80
200	0,7	350	30	380	670	1,35
224	0,7	350	30	380	670	1,50
250	0,7	350	30	380	670	1,70
300	0,7	350	30	380	670	2,05
315	0,7	350	30	380	670	2,15
350	0,7	350	60	410	670	2,40
400	0,9	350	60	410	670	3,30
450	0,9	350	60	410	670	3,70
500	0,9	350	60	410	670	4,10

Miejsce łączenia należy uszczelnić po montażu przy pomocy:

- Masy uszczelniającej lub taśmy
- Opaski O-ring ORING + kłamry SB lub SB-2



## Przykładowe zamówienie

Produkt	TLTR1	200
Wymiary Ød		

## Kanał teleskopowy

## TLTR2

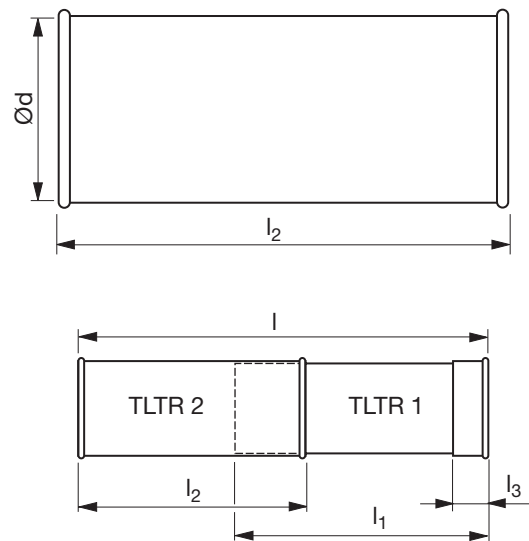


## Opis

TLTR2 jest stosowany razem z kanałem teleskopowym TLTR1 w miejscach, gdzie istnieje konieczność dopasowania długości kanału lub gdzie standardowe długości kanałów są niewystarczające.

Może być stosowany jako zwykły kanał.

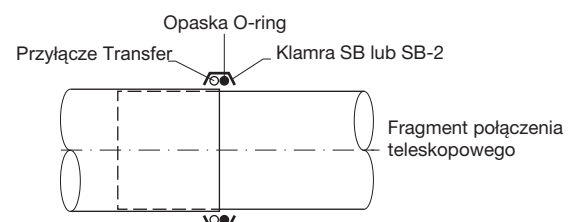
## Wymiary



$\varnothing d$ nom	t mm	$l_1, l_2$ mm	$l_3$ mm	$l_{min}$ mm	$l_{max}$ mm	m kg
80	0,7	220	30	250	410	0,40
100	0,7	220	30	250	410	0,45
125	0,7	220	30	250	410	0,55
140	0,7	220	30	250	410	0,60
150	0,7	220	30	250	410	0,65
160	0,7	220	30	250	410	0,70
180	0,7	220	30	250	410	0,80
200	0,7	350	30	380	670	1,35
224	0,7	350	30	380	670	1,50
250	0,7	350	30	380	670	1,70
300	0,7	350	30	380	670	2,05
315	0,7	350	30	380	670	2,15
350	0,7	350	60	410	670	2,40
400	0,9	350	60	410	670	3,30
450	0,9	350	60	410	670	3,70
500	0,9	350	60	410	670	4,10

Miejsce łączenia należy uszczelnić po montażu przy pomocy:

- Masy uszczelniającej lub taśmy
- Opaski O-ring ORING + klamry SB lub SB-2



## Przykładowe zamówienie

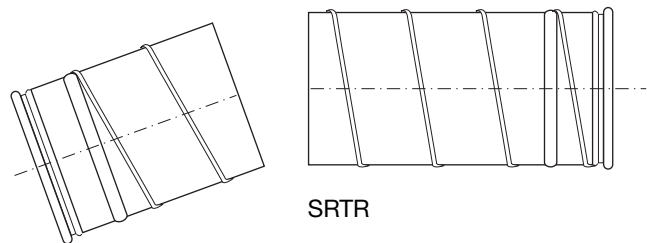
Produkt	TLTR2	160
Wymiary $\varnothing d$		

# Instrukcja dopasowania elementów instalacji przy skracaniu długości

1

## Kanały ze szwem spiralnym SRTR

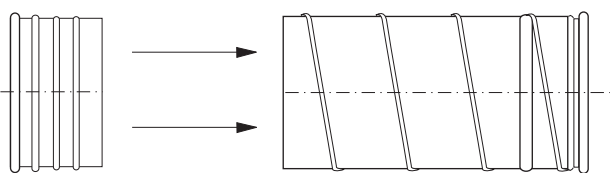
### Dopasowanie przy ustalonej długości



SRTR

Skróć kanał do wymaganego wymiaru. Weź pod uwagę długość montażową króćca wsuwanego.

5



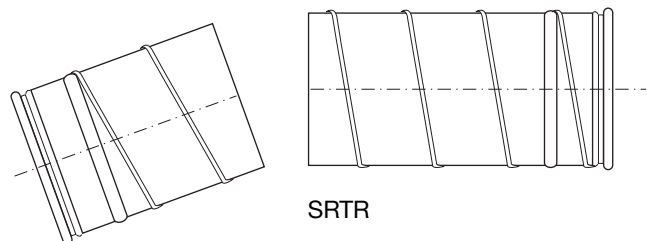
TSRTR

SRTR

Zamocuj króciec wsuwany TSRTR (zobacz strona 6).

8

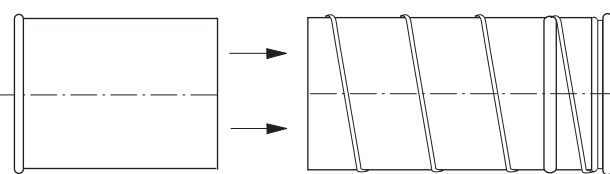
### Kanały o zmiennej długości



SRTR

Skróć kanał do wymaganego wymiaru. Weź pod uwagę długość montażową króćca wsuwanego.

12



TLTR 1/TLSR

SRTR

### Montaż kanałów teleskopowych

Dla Ø80–200 stosować TLTR-1 (strona 10)

Dla Ø224–500 stosować TLSR (strona 10)

### Pamiętaj

Ustaw kanał w taki sposób, aby elementy łączące nie były ustawione przeciwnie do kierunku przepływu powietrza.

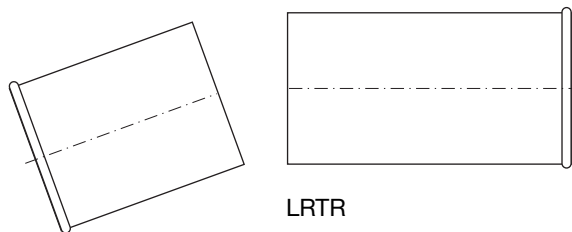
16

17

18

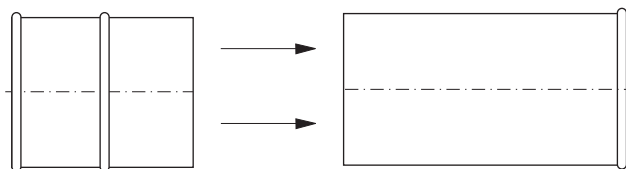
## Kanały ze szwem wzdłużnym LRTR

### Dopasowanie przy ustalonej długości



LRTR

Skróć kanał do wymaganej długości. Weź pod uwagę długość montażową króćca wsuwanego.

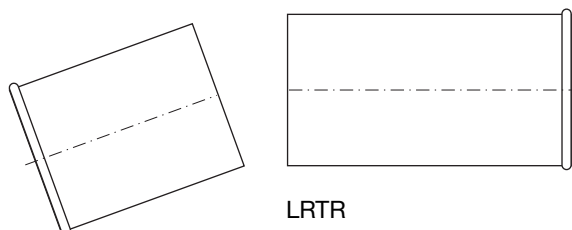


PTR

LRTR

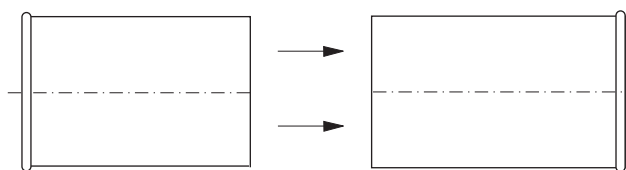
Zamocuj króciec wsuwany PTR (zobacz strona 9).

### Kanały o zmiennej długości



LRTR

Skróć kanał do wymaganej długości. Weź pod uwagę długość montażową króćca wsuwanego.



TLTR 1

LRTR

### Montaż kanałów teleskopowych

Stosować TLTR-1 (strona 10).

### Pamiętaj

Ustaw kanał w taki sposób, aby elementy łączące nie były ustawione przeciwnie do kierunku przepływu powietrza.

## Kolano

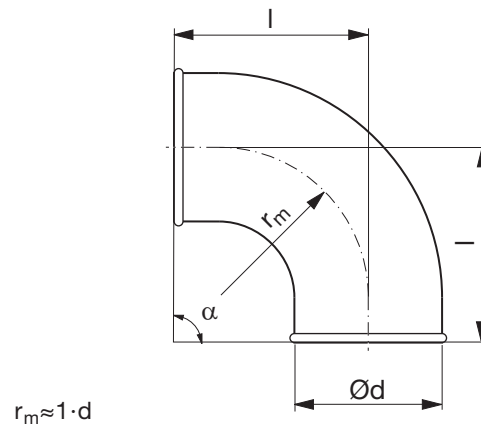
## BTR 90°



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

## Wymiary



Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
80	0,5	100	135	0,31
100	0,5	100	130	0,30
125	0,5	125	155	0,50
140	0,5	140	170	0,70
150	0,7	150	180	0,80
160	0,6	160	190	0,65
180	0,7	180	205	1,00
200 **	0,7	200	252	1,20
224 **	0,7	225	277	1,37
250 **	0,7	250	302	1,71

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

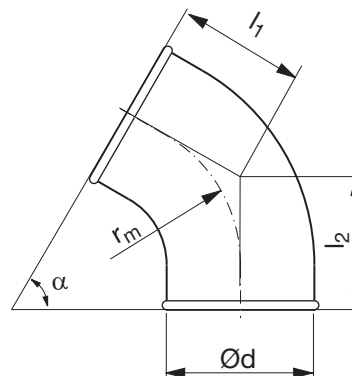
	<b>BTR</b>	<b>125</b>	<b>90</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

BTR 60°



## Wymiary



$$r_m \approx 1 \cdot d$$

## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80 *	0,5	100	88	114	0,20
100	0,5	100	108	108	0,20
125	0,6	125	122	122	0,25
140 *	0,7	135	108	134	0,50
150 *	0,7	150	117	143	0,51
160 *	0,6	160	122	148	0,51
180 *	0,7	180	129	156	0,80
200 **	0,7	200	167	167	0,86
224 **	0,7	225	182	182	1,03
250 **	0,7	250	196	196	1,20

\* 1 wywinięta na zewnątrz krawędź

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

	<b>BTR</b>	<b>125</b>	<b>60</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

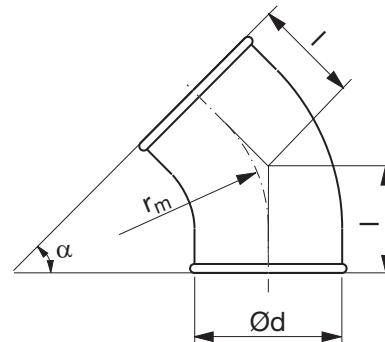
## BTR 45°



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

## Wymiary



$$r_m \approx 1 \cdot d$$

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
80	0,5	100	71	0,20
100	0,5	100	71	0,30
125	0,5	125	82	0,30
140	0,7	135	86	0,40
150	0,7	150	92	0,43
160	0,6	160	96	0,43
180	0,7	180	110	0,68
200 **	0,6	200	135	0,80
224 **	0,7	225	145	0,86
250 **	0,7	250	156	0,86

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

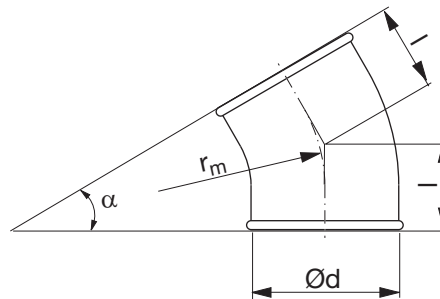
	<b>BTR</b>	<b>125</b>	<b>45</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

BTR 30°



## Wymiary



$$r_m \approx 1 \cdot d$$

## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
80	0,5	100	57	0,20
100	0,5	100	57	0,20
125	0,6	125	63	0,25
140	0,7	140	68	0,40
150	0,7	150	70	0,34
160	0,7	160	73	0,50
180	0,7	180	73	0,60
200 **	0,7	200	106	0,80
224 **	0,7	225	112	0,77
250 **	0,7	250	119	1,10

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

	<b>BTR</b>	<b>125</b>	<b>30</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			



## Kolano

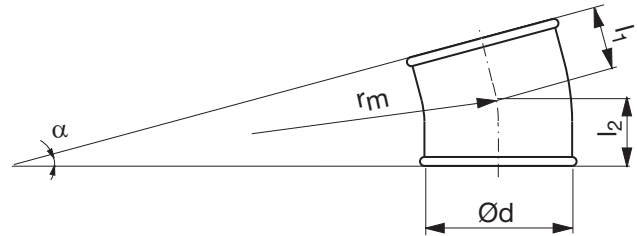
## BTR 15°



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

## Wymiary



$$r_m \approx 1 \cdot d$$

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80 *	0,5	100	43	69	0,10
100	0,5	100	43	43	0,20
125	0,5	125	46	46	0,14
140 **	0,7	140	74	74	0,30
150 **	0,6	150	76	76	0,26
160	0,5	160	51	51	0,14
180 **	0,7	180	76	76	0,40
200 **	0,7	200	78	78	0,43
224 **	0,7	225	81	81	0,60
250	0,7	225	85	85	0,60

\* 1 wywinięta na zewnątrz krawędź

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

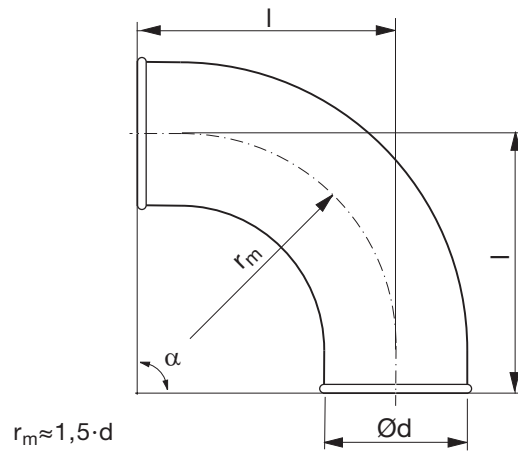
	<b>BTR</b>	<b>125</b>	<b>15</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

## BSTR 90°



## Wymiary



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
80	0,7	120	150	0,4
100	0,6	150	180	0,50
125	0,7	190	220	0,80
150	0,7	225	255	1,10
160	0,7	240	270	1,20
180	0,7	270	295	1,60
200 **	0,6	300	352	1,63
224	0,6	300	352	1,63
250	0,6	300	352	1,63

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

	<b>BSTR</b>	<b>160</b>	<b>90</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

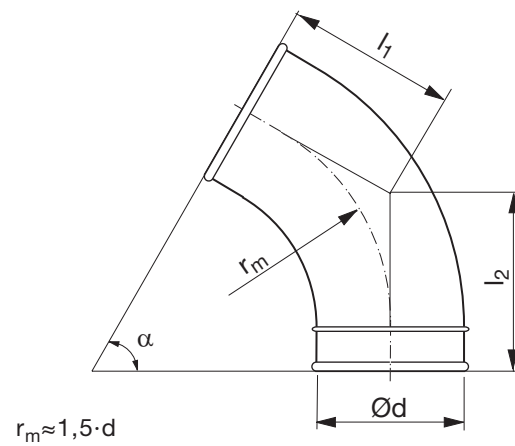
## BSTR 60°



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

## Wymiary



Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80	0,6	150	99	125	0,40
100 *	0,6	150	117	143	0,40
125 *	0,7	190	140	166	0,60
150 *	0,7	225	160	186	0,70
160 *	0,7	240	169	195	0,80
180 *	0,7	270	181	208	1,20
200 **	0,7	300	225	225	1,13
224	0,7	300	248	248	1,13
250	0,7	300	269	269	1,13

\* 1 wywinięta na zewnątrz krawędź

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

Produkt	BSTR	200	60
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

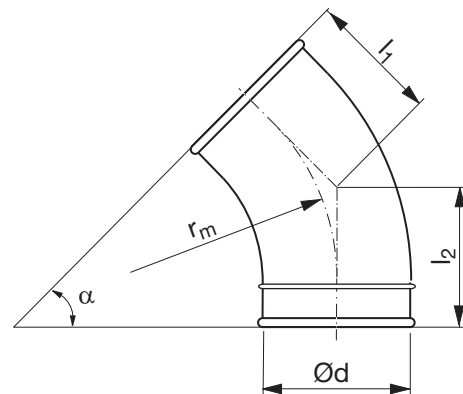
## BSTR 45°



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

## Wymiary



$$r_m \approx 1,5 \cdot d$$

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80	0,6	150	80	106	0,30
100 *	0,6	150	92	118	0,30
125 *	0,7	190	109	135	0,40
150 *	0,7	225	123	149	0,50
160 *	0,7	240	129	155	0,60
180 *	0,7	270	137	164	0,90
200 **	0,6	300	176	176	0,88
224	0,6	300	193	193	0,88
250	0,6	300	207	207	0,88

\* 1 wywinięta na zewnątrz krawędź

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

	<b>BSTR</b>	<b>200</b>	<b>45</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

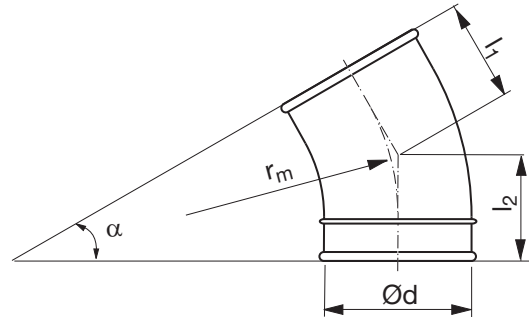
## BSTR 30°



## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

## Wymiary



$$r_m \approx 1,5 \cdot d$$

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80	0,6	150	62	88	0,30
100 *	0,6	150	70	96	0,30
125 *	0,7	190	81	107	0,30
150 *	0,7	225	90	116	0,50
160 *	0,7	240	94	120	0,50
180 *	0,7	270	97	124	0,70
200 **	0,7	300	132	132	0,79
224	0,7	300	143	143	0,79
250	0,7	300	152	152	0,79

\* 1 wywinięta na zewnątrz krawędź

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

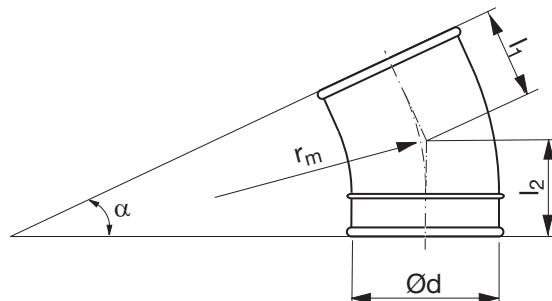
	<b>BSTR</b>	<b>160</b>	<b>30</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

## BSTR 15°



## Wymiary



$$r_m \approx 1,5 \cdot d$$

## Opis

Kolano tłoczone, zgrzewane liniowo na zakładkę.

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80	0,6	150	46	72	0
100 *	0,6	150	50	76	0,20
125 *	0,7	190	55	81	0,40
150 *	0,7	225	60	86	0,40
160 *	0,7	240	62	88	0,40
180 *	0,7	270	61	88	0,50
200 **	0,7	300	91	91	0,62
224	0,7	300	97	97	0
250	0,7	300	101	101	0

\* 1 wywinięta na zewnątrz krawędź

\*\* 2 wywinięte na zewnątrz krawędzie

## Przykładowe zamówienie

	<b>BSTR</b>	<b>160</b>	<b>15</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

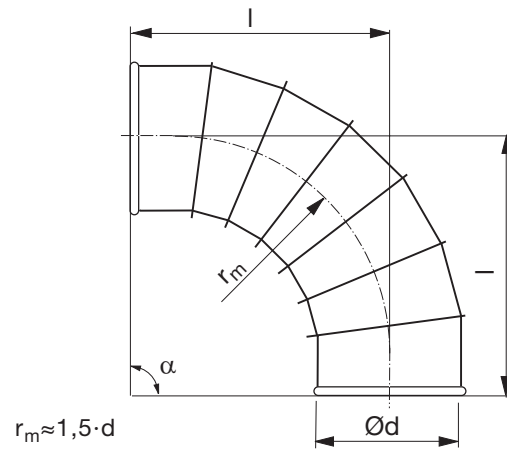
## BSFTR 90°



## Opis

Kolano segmentowe ze szwem.

## Wymiary



Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
200	0,7	300	387	3,40
224	0,7	336	423	4,20
250	0,7	375	462	4,90
315	0,7	472	553	7,10
350	0,7	525	606	9,00
400	0,9	600	681	13,1
450	0,9	675	756	16,2
500	0,9	750	831	19,5
560 *	0,9	840	875	29,3
630 *	0,9	945	980	37,3
650 *	0,9	975	1010	41,4
710 *	0,9	1065	1100	47,0
750 *	0,9	1125	1160	51,1
800 *	0,9	1200	1235	54,5
900 *	0,9	1350	1385	74,8

\* Dostarczane z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

	BSFTR	250	90
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

# Kolano

# BSFTR 60°

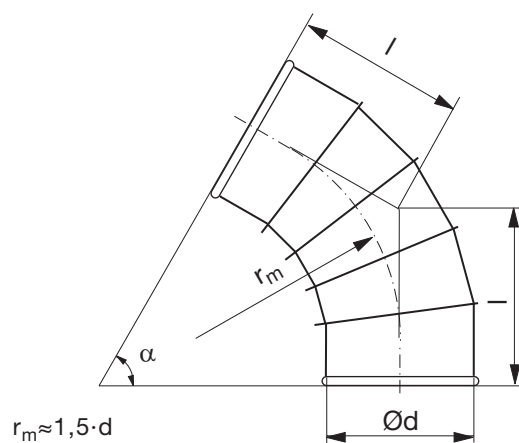
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Opis

Kolano segmentowe ze szwem.

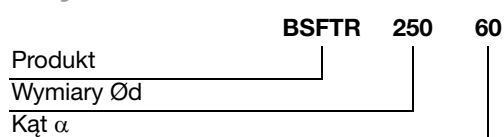
## Wymiary



Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
200	0,7	300	260	2,30
224	0,7	336	281	2,70
250	0,7	375	304	3,10
315	0,7	472	354	4,60
350	0,7	525	384	5,60
400	0,9	600	427	8,10
450	0,9	675	471	10,1
500	0,9	750	514	12,1
560 *	0,9	840	520	20,8
630 *	0,9	945	581	24,6
650 *	0,9	975	598	27,2
710 *	0,9	1065	650	36,4
750 *	0,9	1125	685	40,4
800 *	0,9	1200	728	42,3
900 *	0,9	1350	814	45,1

\* Dostarczane z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie





## Kolano

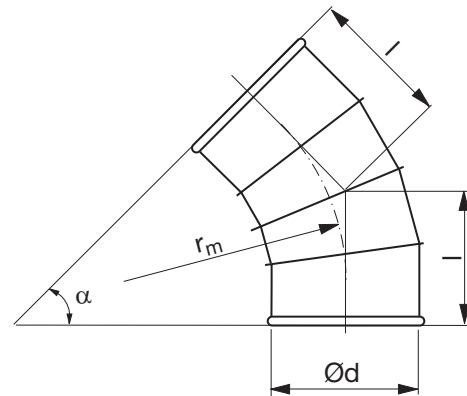
## BSFTR 45°



## Opis

Kolano segmentowe ze szwem.

## Wymiary



$$r_m \approx 1,5 \cdot d$$

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
200	0,7	300	211	1,90
224	0,7	336	226	2,20
250	0,7	375	242	2,50
315	0,7	472	277	3,70
350	0,7	525	298	4,50
400	0,9	600	330	6,50
450	0,9	675	361	7,90
500	0,9	750	392	9,40
560 *	0,9	840	383	16,7
630 *	0,9	945	426	20,1
650 *	0,9	975	439	22,3
710 *	0,9	1065	476	26,4
750 *	0,9	1125	501	28,6
800 *	0,9	1200	532	31,8
900 *	0,9	1350	594	34,9

\* Dostarczane z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

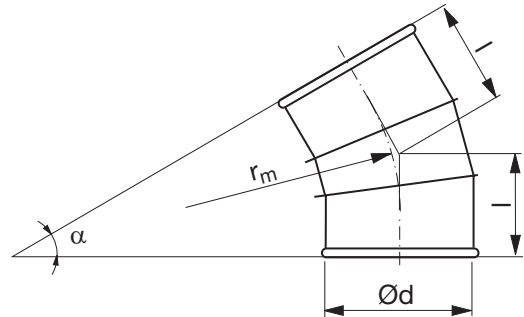
	<b>BSFTR</b>	<b>250</b>	<b>45</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Bend

## BSFTR 30°



## Wymiary



$$r_m \approx 1,5 \cdot d$$

## Opis

Kolano segmentowe ze szwem.

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
200	0,7	300	167	1,50
224	0,7	336	177	1,70
250	0,7	375	187	1,90
315	0,7	472	208	2,80
350	0,7	525	222	3,40
400	0,9	600	242	4,90
450	0,9	675	262	5,80
500	0,9	750	282	6,80
560 *	0,9	840	260	12,7
630 *	0,9	945	288	15,7
650 *	0,9	975	296	18,4
710 *	0,9	1065	320	20,2
750 *	0,9	1125	336	21,5
800 *	0,9	1200	357	24,9
900 *	0,9	1350	397	29,6

\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

	<b>BSFTR</b>	<b>250</b>	<b>30</b>
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Kolano

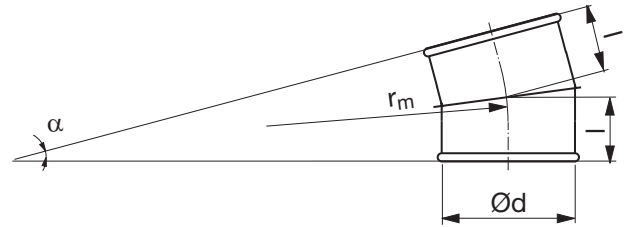
## BSFTR 15°



## Opis

Kolano segmentowe ze szwem.

## Wymiary



$$r_m \approx 1,5 \cdot d$$

Ød nom	t mm	r <sub>m</sub> mm	l mm	m kg
200	0,7	300	126	1,10
224	0,7	336	131	1,30
250	0,7	375	136	1,50
315	0,7	472	143	2,40
350	0,7	525	150	2,90
400	0,9	600	160	4,50
450	0,9	675	170	5,40
500	0,9	750	180	6,20
560 *	0,9	840	146	11,8
630 *	0,9	945	159	15,6
650 *	0,9	975	163	16,4
710 *	0,9	1065	175	18,3
750 *	0,9	1125	183	19,6
800 *	0,9	1200	193	22,4
900 *	0,9	1350	213	26,3

\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

	BSFTR	250	15
Produkt			
Wymiary Ød			
Kąt α			

## Redukcja

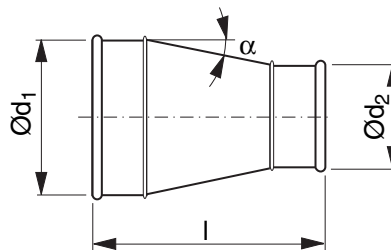
## RCLTR



## Opis

Długa redukcja współosiowa, o kącie zwężenia 18°.

## Wymiary



Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>2</sub> nom	t mm	l mm	m kg
100	80	0,7	162	0,30
125	80	0,7	196	0,40
125	100	0,7	168	0,40
140	80	0,7	216	0,60
140	100	0,7	189	0,40
140	125	0,7	155	0,40
150	80	0,7	230	0,60
150	100	0,7	203	0,60
150	125	0,7	168	0,40
150	140	0,7	148	0,40
160	80	0,7	244	0,70
160	100	0,7	216	0,60
160	125	0,7	182	0,50
160	140	0,7	161	0,60
160	150	0,7	148	0,40
180	100	0,7	239	0,60
180	125	0,7	205	0,60
180	140	0,7	184	0,60
180	150	0,7	170	0,60
180	160	0,7	157	0,50
200	125	0,7	232	0,80
200	140	0,7	211	0,70
200	150	0,7	198	0,70
200	160	0,7	184	0,60
200	180	0,7	152	0,50
224	140	0,7	244	1,00
224	150	0,7	231	1,00
224	160	0,7	217	0,80
224	180	0,7	184	0,80
224	200	0,7	157	0,70
250	140	0,7	280	1,30
250	150	0,7	266	1,30
250	160	0,7	253	1,10

## Przykładowe zamówienie

	RCLTR	250	160
Produkt			
Wymiary Ød <sub>1</sub>			
Wymiary Ød <sub>2</sub>			

## Redukcja

## RCLTR

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>2</sub> nom	t mm	l mm	m kg
250	180	0,7	220	1,00
250	200	0,7	193	1,00
250	224	0,7	160	1,00
315	160	0,7	339	1,60
315	180	0,7	307	1,60
315	200	0,7	279	1,50
315	224	0,7	246	1,40
315	250	0,7	210	1,40
350	180	0,7	361	2,00
350	200	0,7	334	2,00
350	224	0,7	301	2,10
350	250	0,7	265	1,90
350	315	0,7	173	1,40
400	180	0,7	428	2,80
400	200	0,7	401	2,80
400	224	0,7	368	3,00
400	250	0,7	332	2,60
400	315	0,7	240	2,30
400	350	0,7	185	2,00
450	200	0,7	469	3,50
450	224	0,7	437	3,80
450	250	0,7	401	3,30
450	315	0,7	309	2,90
450	350	0,7	254	2,60
450	400	0,9	197	2,80
500	224	0,7	505	4,30
500	250	0,7	469	4,00
500	315	0,7	377	3,80
500	350	0,7	322	3,40
500	400	0,9	265	3,60
500	450	0,9	197	3,20
560 *	250	0,7	578	8,20
560 *	315	0,7	485	7,80
560 *	350	0,7	431	7,60
560 *	400	0,9	374	7,40
560 *	450	0,9	305	7,00
560 *	500	0,9	236	6,50
630 *	315	0,7	582	8,60
630 *	350	0,7	527	8,00
630 *	400	0,9	470	7,90
630 *	450	0,9	401	7,40
630 *	500	0,9	333	7,00
630 *	560	0,9	276	9,30
650 *	350	0,9	547	8,40
650 *	400	0,9	490	8,30
650 *	450	0,9	421	7,80
650 *	500	0,9	353	7,40
650 *	560 *	0,9	296	9,70

Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>2</sub> nom	t mm	l mm	m kg
650 *	630 *	0,9	221	9,00
710 *	400	0,9	605	9,60
710 *	450	0,9	536	9,20
710 *	500	0,9	467	8,70
710 *	560 *	0,9	411	11,1
710 *	630 *	0,9	315	10,2
710 *	650 *	0,9	295	10,00
750 *	450	0,9	566	9,60
750 *	500	0,9	497	9,10
750 *	560 *	0,9	441	11,5
750 *	630 *	0,9	345	10,6
750 *	650 *	0,9	325	10,4
750 *	710 *	0,9	290	10,0
800 *	500	0,9	591	11,0
800 *	560 *	0,9	535	13,4
800 *	630 *	0,9	439	12,5
800 *	650 *	0,9	419	12,1
800 *	710 *	0,9	354	11,6
800 *	750 *	0,9	325	11,2
900 *	560 *	0,9	697	17,7
900 *	630 *	0,9	601	16,5
900 *	650 *	0,9	570	16,1
900 *	710 *	0,9	516	15,3
900 *	750 *	0,9	450	14,9
900 *	800 *	0,9	392	13,8

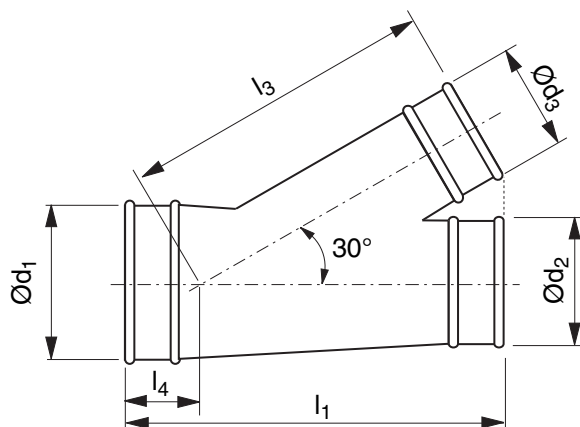
\* Dostarczane z kołnierzem FL

# Trójnik

# TVTR 30°



## Wymiary



## Opis

Trójnik.

### Uwaga:

W celu skrócenia katalogu, tabela zawiera ograniczoną grupę elementów z naszego asortymentu - tylko trójniki, których wymiary  $\text{Ød}_1$ ,  $\text{Ød}_2$  i  $\text{Ød}_3$  mają tę samą wartość. Na zamówienie dostępne są również inne wymiary.

W wypadku wszystkich możliwych układów, długość montażowa  $l_1$  jest uzależniona od średnicy odgałęzienia  $\text{Ød}_3$ . Na przykład wszystkie trójniki z odgałęzieniem  $\text{Ød}_3 = 200$  mają długość montażową  $l_1 = 589$  mm.

$\text{Ød}_1$ nom	$\text{Ød}_2$ nom	$\text{Ød}_3$ nom	t mm	$l_1$ mm	$l_3$ mm	$l_4$ mm	m kg
80	80	80	0,7	358	263	109	0,90
100	100	100	0,7	398	301	112	1,20
125	125	125	0,7	448	347	116	1,60
140	140	140	0,7	478	375	118	1,80
150	125	140	0,7	478	375	118	2,00
150	150	150	0,7	498	394	119	2,00
160	160	160	0,7	518	413	120	2,30
180	180	180	0,7	549	445	119	2,80
200	200	200	0,7	589	482	121	3,40
224	224	224	0,7	637	527	124	4,20
250	250	250	0,7	689	576	128	4,90
300	300	300	0,7	777	662	129	7,00
315	315	315	0,7	807	690	131	7,30
350	350	350	0,7	960	755	177	9,00
400	400	400	0,9	1060	848	184	14,0
450	450	450	0,9	1160	942	190	16,9
500	500	500	0,9	1260	1035	197	20,1
560*	560*	560*	0,9	1520	1245	275	26,0
600*	600*	600*	0,9	1600	1320	280	29,0
630*	630*	630*	0,9	1660	1376	284	31,0
650*	650*	650*	0,9	1700	1413	287	34,0
710*	710*	710*	0,9	1820	1525	295	41,0
750*	750*	750*	0,9	1900	1600	301	45,0
800*	800*	800*	0,9	2000	1693	307	51,0
900*	900*	900*	0,9	2200	1879	321	64,0

\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

	TVTR	315	200	200
Produkt				
Wymiary $\text{Ød}_1$				
Wymiary $\text{Ød}_2$				
Wymiary $\text{Ød}_3$				

# Czwórnik

# XVTR 30°



## Opis

Czwórnik.

### Uwaga

W celu skrócenia katalogu, tabela zawiera ograniczoną grupę elementów z naszego asortymentu - tylko czworniki, których wymiary  $\text{Od}_1$ ,  $\text{Od}_2$  i  $\text{Od}_3/\text{Od}_4$  mają tę samą wartość. Na zamówienie dostępne są również inne wymiary.

W wypadku wszystkich możliwych układów, długość montażowa  $l_1$  jest uzależniona od większej ze średnic odgałęzienia  $\text{Od}_3/\text{Od}_4$ . Na przykład wszystkie czworniki z odgałęzieniem  $\text{Od}_3 = 160$  i  $\text{Od}_4 = 200$  mają długość montażową  $l_1 = 589$  mm.

### Uwaga:

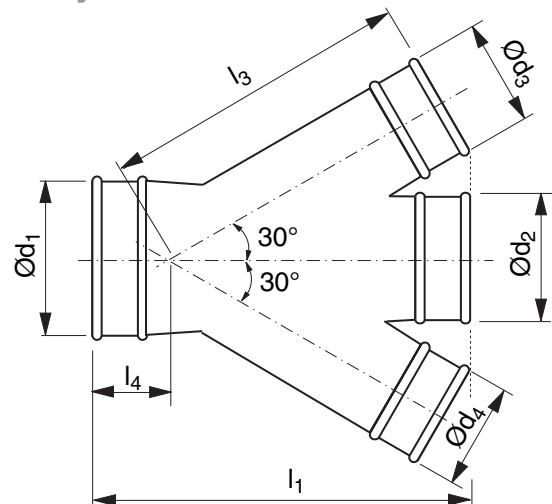
W celu skrócenia katalogu, tabela zawiera ograniczoną grupę elementów z naszego asortymentu - tylko czworniki, których wymiary  $\text{Od}_1$ ,  $\text{Od}_2$ ,  $\text{Od}_3$  i  $\text{Od}_4$  mają tę samą wartość. Na zamówienie dostępne są również inne wymiary.

W wypadku wszystkich możliwych układów, długość montażowa  $l_1$  jest uzależniona od większej ze średnic odgałęzienia  $\text{Od}_3/\text{Od}_4$ . Na przykład wszystkie czworniki z odgałęzieniem  $\text{Od}_3 = 200$  mają długość montażową  $l_1 = 589$  mm.

## Przykładowe zamówienie

	XVTR	400	200	160	160
Produkt					
Wymiary $\text{Od}_1$					
Wymiary $\text{Od}_2$					
Wymiary $\text{Od}_3$					
Wymiary $\text{Od}_4$					

## Wymiary



$\text{Od}_1$ nom	$\text{Od}_2$ nom	$\text{Od}_3$ $\text{Od}_4$ nom	t mm	$l_1$ mm	$l_3$ mm	$l_4$ mm	m kg
80	80	80	0,7	358	263	109	1,10
100	100	100	0,7	398	301	112	1,40
125	125	125	0,7	448	347	116	1,80
140	140	140	0,7	478	375	118	2,10
150	150	150	0,7	498	394	119	2,30
160	160	160	0,7	518	413	120	2,60
180	180	180	0,7	549	445	119	3,20
200	200	200	0,7	589	482	121	4,00
224	224	224	0,7	637	527	124	4,90
250	250	250	0,7	689	576	128	5,80
300	300	300	0,7	777	662	129	8,80
315	315	315	0,7	807	690	131	9,30
350	350	350	0,7	960	755	177	11,2
400	400	400	0,9	1060	848	184	18,8
450	450	450	0,9	1160	942	190	22,2
500	500	500	0,9	1260	1035	197	26,8
560 *	560 *	560 *	0,9	1520	1245	275	34,0
600 *	600 *	600 *	0,9	1600	1320	280	39,0
630 *	630 *	630 *	0,9	1660	1376	284	41,0
650 *	650 *	650 *	0,9	1700	1413	295	46,0
710 *	710 *	710 *	0,9	1820	1525	295	54,0
750 *	750 *	750 *	0,9	1900	1600	301	60,0
800 *	800 *	800 *	0,9	2000	1693	307	68,0
900 *	900 *	900 *	0,9	2200	1879	321	85,0

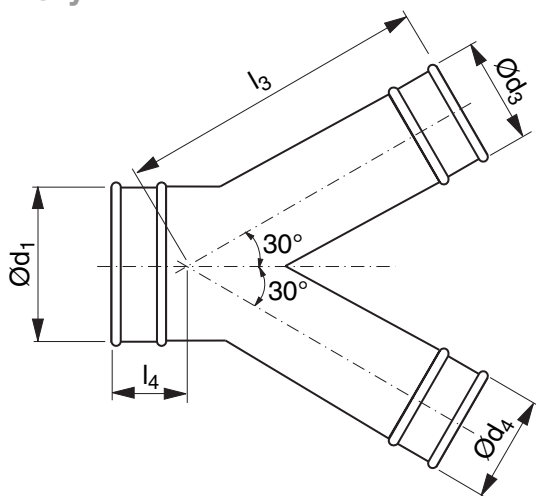
\* Dostarczany z kołnierzem FL

# Trójnik orłowy

# YVTR 30°



## Wymiary



### Opis

Trójnik orłowy.

### Uwaga:

W celu skrócenia katalogu, tabela zawiera ograniczoną grupę elementów z naszego asortymentu - tylko trójniki, których wymiary  $\text{Ød}_1$ ,  $\text{Ød}_3$  i  $\text{Ød}_4$  mają tę samą wartość. Na zamówienie dostępne są również inne wymiary.

$\text{Ød}_1$ nom	$\text{Ød}_3$ $\text{Ød}_4$ nom	t mm	$l_3$ mm	$l_4$ mm	m kg
80	80	0,7	191	65	0,70
100	100	0,7	213	67	0,80
125	125	0,7	242	71	0,90
140	140	0,7	259	73	1,10
150	150	0,7	270	74	1,20
160	160	0,7	281	75	1,30
180	180	0,7	304	73	1,60
200	200	0,7	327	76	2,00
224	224	0,7	354	79	2,50
250	250	0,7	383	82	2,90
300	300	0,7	440	82	4,40
315	315	0,7	457	84	4,70
350	350	0,7	497	89	5,40
400	400	0,9	554	96	9,00
450	450	0,9	610	102	10,8
500	500	0,9	667	109	13,1
560 *	560 *	0,9	735	155	17,0
600 *	600 *	0,9	780	160	19,5
630 *	630 *	0,9	814	164	20,5
650 *	650 *	0,9	837	167	23,0
710 *	710 *	0,9	905	195	27,0
750 *	750 *	0,9	951	201	30,0
800 *	800 *	0,9	1007	207	38,0
900 *	900 *	0,9	1121	221	47,0

\* Dostarczany z kołnierzem FL

### Przykładowe zamówienie

	YVTR	400	160	160
Produkt				
Wymiary $\text{Ød}_1$				
Wymiary $\text{Ød}_2$				
Wymiary $\text{Ød}_3$				



# Kołnierz siodłowy

# PSVTR 30°



## Opis

Kołnierz siodłowy.

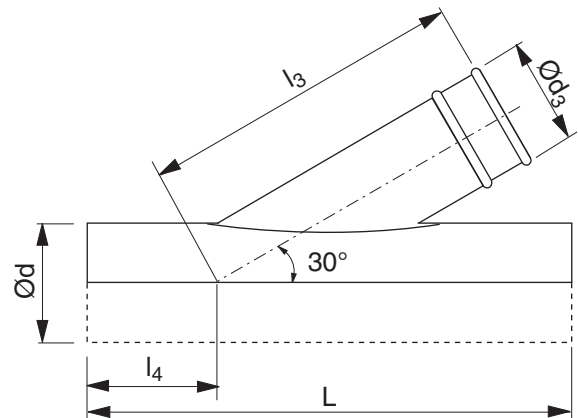
Kołnierz siodłowy montuje się za pomocą dwóch opasek MFK.

Jeśli ten produkt jest stosowany w instalacji odciągów zanieczyszczeń wiórowych, nie powinien być montowany przy pomocy wkrętów lub nitów.

### Uwaga:

W celu skrócenia katalogu, tabela zawiera ograniczoną grupę elementów z naszego asortymentu - tylko te kołnierze siodłowe, których wymiary  $\text{Ød}_1$  i  $\text{Ød}_3$  mają tę samą wartość. Na zamówienie dostępne są również inne wymiary.

## Wymiary



Ød nom	Ød <sub>3</sub> nom	t mm	L mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	m kg
80	80	0,7	410	221	136	0,50
100	100	0,7	450	263	138	0,60
125	125	0,7	500	317	142	0,80
140	140	0,7	530	349	144	0,90
150	150	0,7	550	370	145	1,00
160	160	0,7	570	391	146	1,20
180	180	0,7	610	434	149	1,50
200	200	0,7	650	477	152	1,70
224	224	0,7	700	528	156	2,10
250	250	0,7	750	584	159	2,40
315	315	0,7	880	722	167	3,60
350	350	0,7	950	797	172	5,60
400	400	0,9	1050	904	179	6,50
450	450	0,9	1150	1010	185	8,20
500	500	0,9	1250	1117	192	9,80
560	560 *	0,9	1370	1245	200	11,2
630	630 *	0,9	1510	1394	209	14,0
650	650 *	0,9	1550	1437	212	16,0
710	710 *	0,9	1670	1565	220	18,0
750	750 *	0,9	1750	1651	225	21,0
800	800 *	0,9	1850	1757	232	24,0
900	900 *	0,9	2050	1971	245	28,0

\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

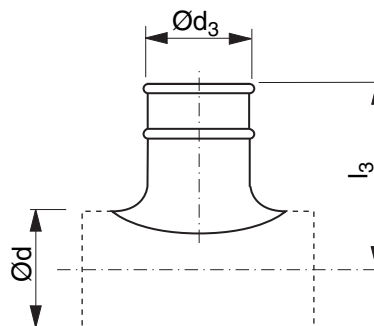
	PSVTR	400	160
Produkt			
Wymiary Ød			
Wymiary Ød <sub>3</sub>			

# Kołnierz siodłowy

PSTR



## Wymiary



## Opis

Kołnierz siodłowy.

Ød nom	Ød <sub>3</sub> mm	t mm	l <sub>3</sub> mm	m kg
80	80	0,6	143	0,20
100	80	0,6	156	0,20
100	100	0,6	131	0,30
125	80	0,6	166	0,20
125	100	0,6	144	0,30
125	125	0,6	149	0,40
140	80	0,6	173	0,20
140	100	0,6	176	0,40
140	125	0,6	121	0,30
140	140	0,6	181	0,50
150	80	0,6	178	0,20
150	100	0,6	181	0,40
150	125	0,6	186	0,50
150	140	0,6	186	0,50
150	150	0,6	186	0,50
160	80	0,6	183	0,20
160	100	0,6	161	0,30
160	125	0,6	166	0,40
160	140	0,6	191	0,50
160	150	0,6	191	0,50
160	160	0,6	171	0,50
180	80	0,6	193	0,20
180	100	0,6	196	0,40
180	125	0,6	201	0,50
180	140	0,6	201	0,50
180	150	0,6	201	0,50
180	160	0,6	206	0,60
180	180	0,6	202	0,90
200	80	0,6	203	0,20
200	100	0,6	181	0,30
200	125	0,6	181	0,40
200	140	0,6	211	0,50
200	150	0,6	211	0,50

## Przykładowe zamówienie

Produkt	PSTR	400	160
Wymiary Ød			
Wymiary Ød <sub>3</sub>			

## Kołnierz siodłowy

## PSTR

Ød nom	Ød <sub>3</sub> mm	t mm	l <sub>3</sub> mm	m kg
200	160	0,6	191	0,50
200	180	0,6	212	0,90
200	200	0,6	212	1,00
224	80	0,6	215	0,20
224	100	0,6	218	0,40
224	125	0,6	223	0,50
224	140	0,6	223	0,50
224	150	0,6	223	0,50
224	160	0,6	228	0,60
224	180	0,6	224	0,80
224	200	0,6	224	0,80
224	224	0,6	224	1,00
250	80	0,6	228	0,30
250	100	0,6	206	0,40
250	125	0,6	211	0,40
250	140	0,6	236	0,50
250	150	0,6	236	0,50
250	160	0,6	241	0,60
250	180	0,6	237	0,90
250	200	0,6	237	0,90
250	224	0,6	237	1,20
250	250	0,6	257	1,30
315	80	0,6	261	0,30
315	100	0,6	264	0,40
315	125	0,6	244	0,40
315	140	0,6	269	0,50
315	150	0,6	269	0,50
315	160	0,6	273	0,50
315	180	0,6	273	0,90
315	200	0,6	269	0,90
315	224	0,6	269	0,90
315	250	0,6	289	1,10
315	315	0,6	283	1,90
350	100	0,6	226	0,30
350	125	0,6	226	0,30
350	140	0,6	226	0,40
350	150	0,6	226	0,40
350	160	0,6	226	0,40
350	180	0,6	222	0,60
350	200	0,6	222	0,70
350	224	0,6	222	0,70
350	250	0,6	222	0,80
350	315	0,6	216	1,10
350	350	0,6	216	1,60
400	100	0,6	318	0,40
400	125	0,6	311	0,40
400	140	0,6	251	0,30
400	150	0,6	311	0,40

Ød nom	Ød <sub>3</sub> mm	t mm	l <sub>3</sub> mm	m kg
400	160	0,6	316	0,50
400	180	0,6	247	0,40
400	200	0,6	312	0,90
400	224	0,6	312	0,90
400	250	0,6	332	1,10
400	315	0,6	326	1,60
400	350	0,6	326	1,90
400	400	0,7	321	2,40
450	100	0,6	331	0,40
450	125	0,6	336	0,50
450	140	0,6	276	0,40
450	150	0,6	336	0,40
450	160	0,6	341	0,50
450	180	0,6	272	0,40
450	200	0,6	337	0,90
450	224	0,6	337	0,90
450	250	0,6	357	1,10
450	315	0,6	351	1,50
450	400	0,7	371	2,30
450	450	0,7	266	1,40
500	100	0,6	356	0,40
500	125	0,6	361	0,50
500	140	0,6	301	0,30
500	150	0,6	361	0,40
500	160	0,6	366	0,50
500	180	0,6	297	0,50
500	200	0,6	362	0,90
500	224	0,6	322	0,70
500	250	0,6	382	1,10
500	315	0,6	376	1,50
500	350	0,7	291	1,70
500	400	0,7	396	2,30
500	450	0,7	291	1,50
500	500	0,7	291	1,70
560	250	0,7	412	1,50
560	315	0,7	406	1,90
560	350	0,7	381	2,00
560	400	0,9	426	3,10
560	450	0,9	321	2,70
560	500	0,9	321	3,10
560	560 *	0,9	321	5,70
630	315	0,7	441	2,10
630	350	0,7	356	1,80
630	400	0,9	461	3,30
630	450	0,9	356	2,80
630	500	0,9	356	3,50
630	560 *	0,9	356	5,90
630	630 *	0,9	356	6,80

## Kołnierz siodłowy

PSTR

Ød nom	Ød <sub>3</sub> mm	t mm	l <sub>3</sub> mm	m kg
650	350	0,7	366	1,90
650	400	0,9	366	2,60
650	450	0,9	366	2,90
650	500	0,9	366	3,60
650	560 *	0,9	366	6,00
650	630 *	0,9	366	6,90
650	650 *	0,9	366	7,20
710	400	0,9	396	3,00
710	450	0,9	396	3,10
710	500	0,9	396	3,80
710	560 *	0,9	396	6,10
710	630 *	0,9	396	7,10
710	650 *	0,9	396	7,40
710	710 *	0,9	396	8,50
750	450	0,9	416	3,20
750	500	0,9	416	3,80
750	560 *	0,9	416	6,20
750	630 *	0,9	416	7,10
750	650 *	0,9	416	7,40
750	710 *	0,9	416	8,60
750	750 *	0,9	416	9,00
800	500	0,9	441	3,80
800	560 *	0,9	441	6,30
800	630 *	0,9	441	7,30
800	650 *	0,9	441	7,70
800	710 *	0,9	441	8,70
800	750 *	0,9	441	9,20
800	800 *	0,9	441	10,1
900	560 *	0,9	491	6,60
900	630 *	0,9	491	7,60
900	650 *	0,9	491	8,00
900	710 *	0,9	491	9,10
900	750 *	0,9	491	9,70
900	800 *	0,9	491	10,6
900	900 *	0,9	491	12,2

\* Dostarczany z kołnierzem FL

# Króciec łączący

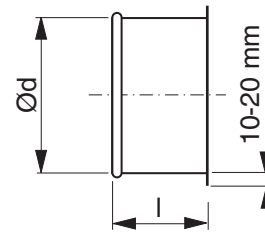
# ILTR



## Opis

Króciec łączący.

## Wymiary



Ød nom	t mm	l mm	m kg
80	0,7	50	0,10
100	0,7	50	0,10
125	0,7	50	0,20
140	0,7	50	0,20
150	0,7	50	0,20
160	0,7	50	0,20
180	0,7	45	0,30
200	0,7	45	0,30
224	0,7	45	0,30
250	0,7	45	0,40
315	0,7	40	0,50
350	0,7	40	0,50
400	0,9	40	0,70
450	0,9	40	0,80
500	0,9	40	0,90
560	0,9	70	3,6
630	0,9	70	3,9
650	0,9	90	4,3
710	0,9	90	4,7
750	0,9	90	5,1
800	0,9	90	5,6
900	0,9	115	6,3

## Przykładowe zamówienie

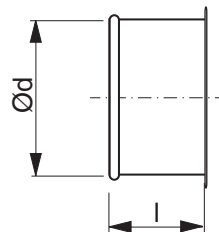
ILTR 315  
Wymiary Ød

## Zaślepka

EPTR



## Wymiary



## Opis

Zaślepka.

Ød nom	t mm	l mm	m kg
80	0,7	56	0,30
100	0,7	56	0,40
125	0,7	56	0,40
140	0,7	56	0,40
150	0,7	56	0,50
160	0,7	56	0,60
180	0,7	52	0,60
200	0,7	52	0,80
224	0,7	52	0,80
250	0,7	52	0,80
300	0,9	46	0,90
315	0,9	46	1,00
350	0,9	46	1,00
400	0,9	46	1,40
450	0,9	46	1,60
500	0,9	46	1,80
560 *	0,9	70	5,40
600 *	0,9	70	6,10
630 *	0,9	70	6,30
650 *	0,9	70	6,70
710 *	0,9	90	7,80
750 *	0,9	90	8,30
800 *	0,9	90	9,00
900 *	0,9	90	10,7

\* Dostarczany z kołnierzem FL

## Przykładowe zamówienie

EPTR 315  
Wymiary Ød

# Łącznik

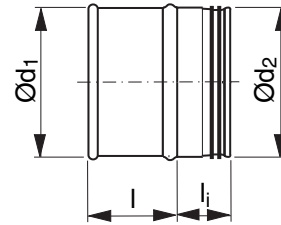
# OUTR



## Opis

Kształtka przejściowa pomiędzy systemem Transfer i Safe.

## Wymiary



Ød <sub>1</sub> nom	Ød <sub>2</sub> nom	t mm	l mm	l <sub>i</sub> mm	m kg
80	80	0,7	40	40	0,15
100	100	0,7	40	40	0,15
125	125	0,7	40	40	0,20
140	140	0,7	40	40	0,20
150	150	0,7	40	40	0,30
160	160	0,7	40	40	0,30
180	180	0,7	40	40	0,30
200	200	0,7	40	40	0,30
224	224	0,7	40	40	0,40
250	250	0,7	60	60	0,40
300	300	0,7	46	60	0,70
315	315	0,7	46	60	0,50
350	350	0,9	46	60	0,80
400	400	0,9	46	80	1,20
450	450	0,9	46	80	1,40
500	500	0,9	46	80	1,60
560	560	0,9	80	80	4,6
600	600	0,9	80	80	4,9
630	630	0,9	80	80	5,1
650	650	0,9	80	80	5,4
710	710	0,9	100	100	6,1
750	750	0,9	100	100	6,8
800	800	0,9	100	100	7,5
900	900	0,9	125	125	8,5

....

## Przykładowe zamówienie

OUTR 315  
Wymiary Ød

## Mufa

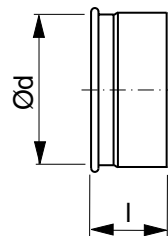
## MFTR



## Opis

Kształtka przejściowa z końcówką żeńską pomiędzy systemem Transfer i Safe.

## Wymiary



Ød nom	t mm	l mm	m kg
80	0,5	62	0,10
100	0,5	62	0,10
125	0,5	62	0,20
140	0,6	62	0,20
150	0,6	62	0,20
160	0,6	62	0,20
180	0,7	57	0,20
200	0,7	57	0,20
224	0,8	57	0,30
250	0,8	75	0,30
300 *	0,9	110	0,70
315	0,9	72	0,30
350 *	0,9	110	0,90
400 *	1,0	136	1,20
450 *	1,1	136	1,40
500 *	1,1	136	1,60

\* Folded design

## Przykładowe zamówienie

MFTR 315  
Wymiary Ød



# Łącznik

# OTR



## Opis

Kształtka przejściowa pomiędzy systemem Transfer i innymi systemami łączenia.

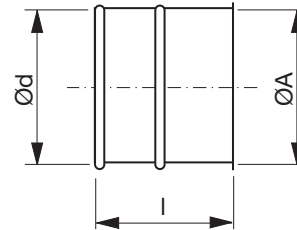
Standardowo długość wynosi 100 mm. Jeżeli wymagana jest specjalna długość, można ją określić przy zamówieniu. Zależy ona od wymiaru i systemu łączenia. Minimalna długość to 50 mm.

Ød : wymiar dla Transferu

ØA : wymiar dla innego systemu

Przy zamówieniu należy określić rodzaj drugiego systemu łączenia.

## Wymiary



Ød nom	t mm
80	0,7
100	0,7
125	0,7
140	0,7
150	0,7
160	0,7
180	0,7
200	0,7
224	0,7
250	0,7
300	0,9
315	0,9
350	0,9
400	0,9
450	0,9
500	0,9

## Przykładowe zamówienie

	<b>OTR</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>100</b>	<b>FL</b>
Produkt					
Wymiary Ød					
Wymiary ØA					
Długość l					
Inny system łączenia					

# Kształtka przejściowa

# LORTR

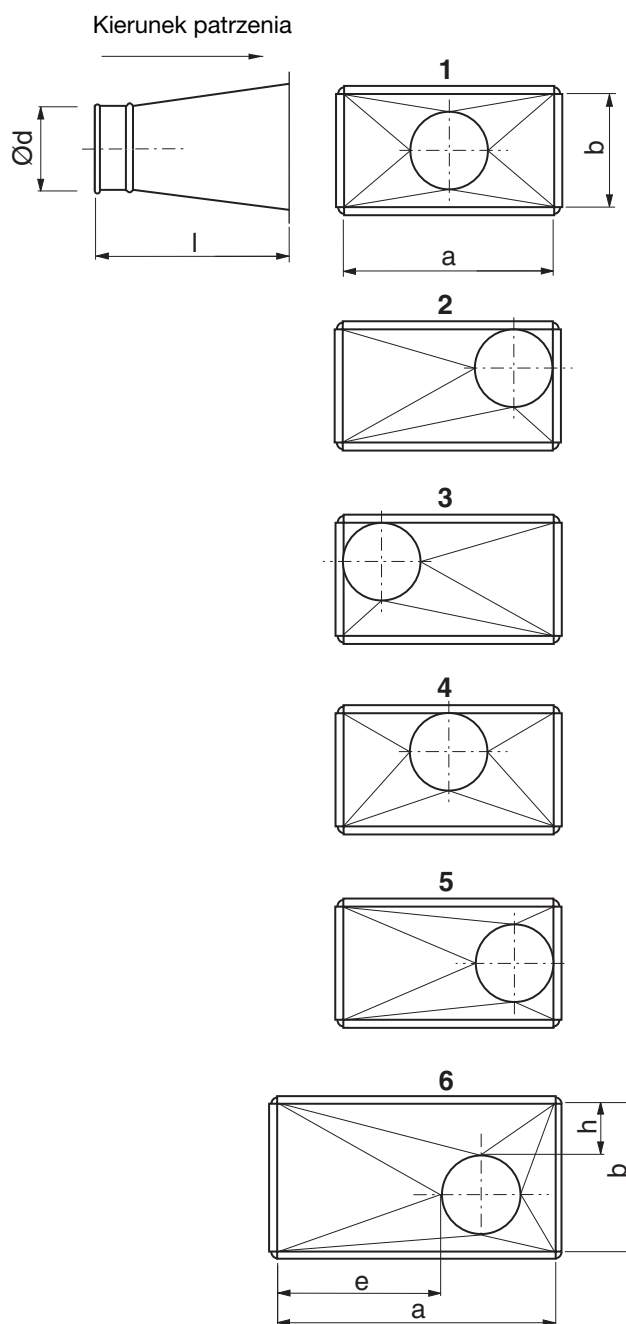


## Opis

Kształtka przejściowa pomiędzy systemem Transfer i systemem kanałów prostokątnych.

Wymiary e oraz h muszą być określone tylko w wypadku alternatywy 6. Jeśli wartość e jest ujemna, oznacza to, że wymiar e jest poza wymiarem a.

## Wymiary



## Przykładowe zamówienie

		<b>LORTR</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>160</b>	<b>1</b>
Produkt						
Największy bok	a					
Najmniejszy bok	b					
Średnica w mm	Ød					
Opcja ustawienia widziana od okrągłego króćca						

a, b Największy bok mm	l mm
100 – 350	300
351 – 750	450
751 – 1200	600

# Odciąg miejscowy niesymetryczny

SH

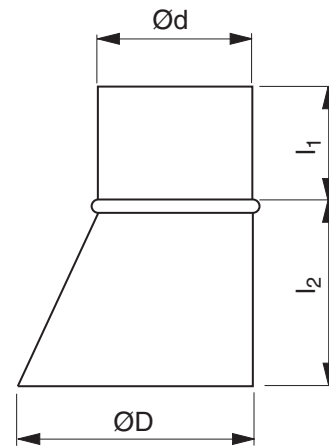


## Opis

Odciąg przeznaczony do wszystkich rodzajów instalacji wyciągowych.

Dostępny w dwóch rozmiarach standardowych z różnymi akcesoriami takimi jak przepustnica, siatka, magnesy.

## Wymiary



Ød nom	ØD nom	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m kg
80	160	80	95	0,31
160 *	315	120	155	1,00

\* Dostarczany z uchwytem

## Przykładowe zamówienie

Wymiary Ød SH 160

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

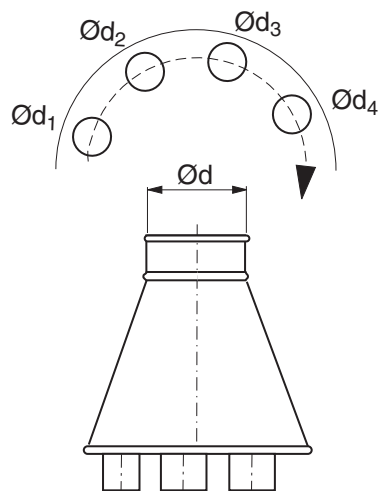
18

# Odciąg miejscowy

SHTR



## Wymiary



Ød nom	t mm
80	0,7
100	0,7
125	0,7
140	0,7
150	0,7
160	0,7
180	0,7
200	0,7
224	0,7
250	0,7
300	0,7
315	0,7
350	0,7
400	0,9
450	0,9
500	0,9

## Opis

Odciąg miejscowy.

Przy zamówieniu należy określić  $\text{Ød}$  oraz wymiary dla króćców  $\text{Ød}_1$ ,  $\text{Ød}_2$ ,  $\text{Ød}_3$  itp. oraz kolejność, w jakiej mają być one ustawione na pokrywie wlotowej.

## Przykładowe zamówienie

SHTR 250 xxx - xxx - xxx

Produkt

Wymiary  $\text{Ød}$

Wymiary  $\text{Ød}_1$ ,  $\text{Ød}_2$ ,  $\text{Ød}_3$

# Odciąg miejscowy

# SPTR

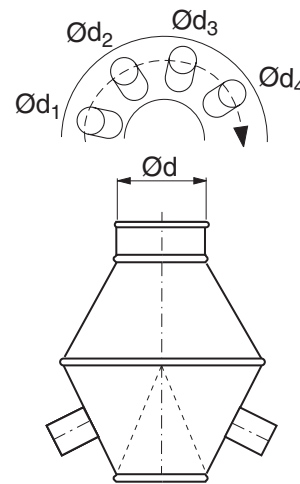


## Opis

Odciąg miejscowy.

Przy zamówieniu należy określić średnicę  $\text{Ød}$  oraz wymiary dla króćców  $\text{Ød}_1$ ,  $\text{Ød}_2$ ,  $\text{Ød}_3$  itp. oraz kolejność, w jakiej mają być one ustawione na pokrywie wlotowej.

## Wymiary



$\text{Ød}$ nom	t mm
80	0,7
100	0,7
125	0,7
140	0,7
150	0,7
160	0,7
180	0,7
200	0,7
224	0,7
250	0,7
300	0,7
315	0,7
350	0,7
400	0,9
450	0,9
500	0,9

## Przykładowe zamówienie

**SPTR 315 xxx - xxx - xxx**

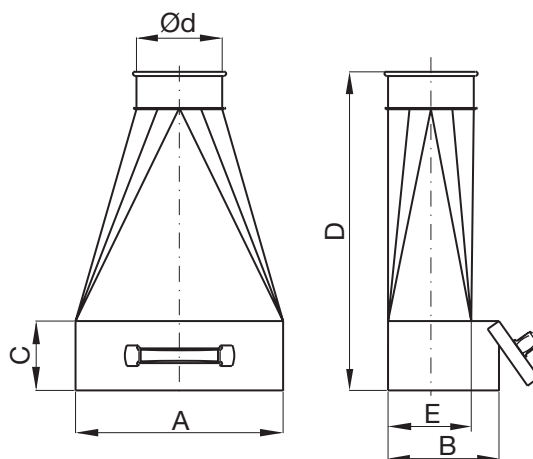
Produkt	SPTR	315	xxx - xxx - xxx
Wymiary $\text{Ød}$			
Wymiary $\text{Ød}_1, \text{Ød}_2, \text{Ød}_3$			

# Odciąg miejscowy ze zbiornikiem na odpady

GSTR



## Wymiary



## Opis

Stosowany do odsysania wiórów etc. Mocowany do ściany.

Ød nom	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	300	165	100	165	120
125	300	165	100	165	120
160	300	165	100	165	120

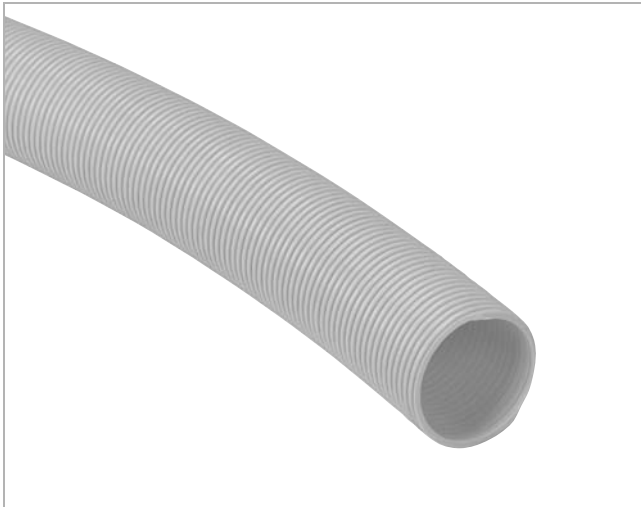
## Przykładowe zamówienie

GSTR 125

Wymiary Ød

# Przewód elastyczny

# THVTR

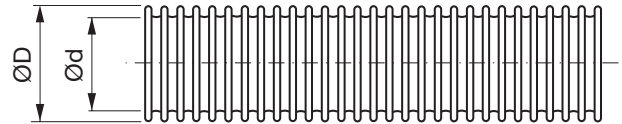


## Opis

Lekki, elastyczny przewód, bez wbudowanej spirali, o ściankach profilowanych, ekstrudowany acetylowinyloetylen. Konstrukcja zapewnia niemal całkowicie gładką powierzchnię wewnętrzną, z odpowiednio niskim spadkiem ciśnienia. Jest to spowodowane ścisaniem wewnętrznych krawędzi po wewnętrznej stronie przewodu przy pracy na podciśnieniu.

Zakres temperatur -45 do +65 °C

## Wymiary



Ød mm	ØD mm	Min. Kąt mm	Maks. dopuszcza Ine podciśnien ie statyczne kPa	l mm	m <sub>l</sub> kg/m
25	31	66	50	30000	0,20
32	41	82	50	30000	0,30
38	48	93	50	30000	0,40
45	56	111	50	30000	0,50
50	61	122	50	30000	0,60
63	76	160	50	30000	0,80
76	91	188	50	15000	1,10

## Przykładowe zamówienie

Produkt	THVTR	50
Wymiary Ød		

# Redukcja

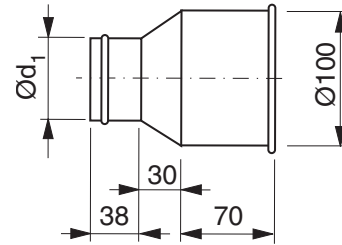
# OTRTH



## Opis

Kształtka łącząca system Transfer i przewód elastyczny THVTR.

## Wymiary



Ød <sub>1</sub> nom	m kg
25	0,19
32	0,20
38	0,20
45	0,20
50	0,21
63	0,21
76	0,22

Dla wymiarów 80–250 należy stosować TSRTR, patrz strona 6.

## Przykładowe zamówienie

Produkt	OTRTH	50
Wymiary Ød <sub>1</sub>		



## Klamra

SB

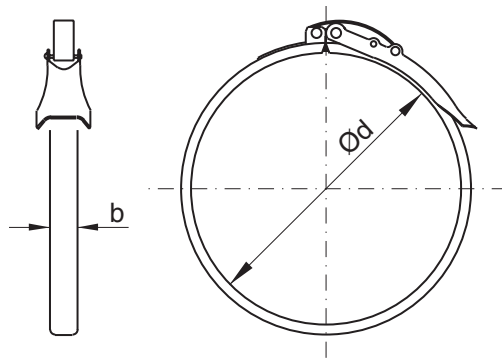


## Opis

Klamra jest wyposażona w uszczelkę gumową. Uchwyt klamry może być zabezpieczony przed niezamierzonym otwarciem przy pomocy zawlecзки.

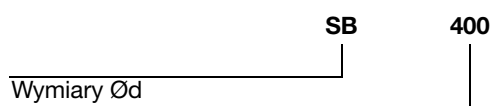
Zakres temperatur -30 do +75 °C ciągle  
-40 do +85 °C krótkotrwale

## Wymiary



Ød nom	b mm	m kg
80	14	0,10
100	14	0,10
125	14	0,10
140	14	0,10
150	14	0,10
160	14	0,10
180	19	0,20
200	19	0,30
224	19	0,30
250	19	0,30
315	25	0,50
350	25	0,60
400	25	0,60
450	25	0,70
500	25	0,80

## Przykładowe zamówienie



# Klamra

# SB-2

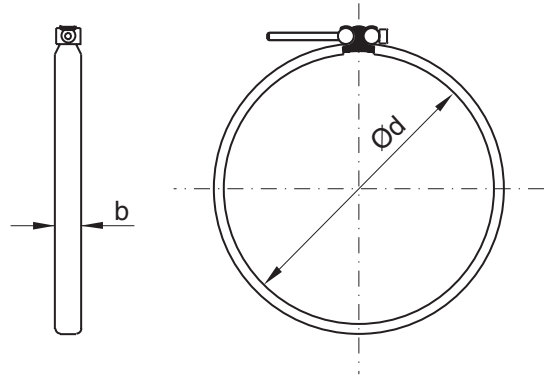


## Opis

Klamra jest wyposażona w uszczelkę gumową. Klamra jest naciągana przy pomocy śruby sześciokątnej. Dostosowano współdziałania z napinaczem śrub.

Zakres temperatur -30 do +75 °C ciągle  
-40 do +85 °C krótkotrwale

## Wymiary



Ød nom	b mm	mm	m kg
80	14	3	0,10
100	14	3	0,10
125	14	3	0,10
140	14	3	0,10
150	14	3	0,10
160	14	3	0,10
180	19	3	0,20
200	19	3	0,30
224	19	3	0,30
250	19	3	0,30
315	25	5	0,50
350	25	5	0,60
400	25	5	0,60
450	25	5	0,70
500	25	5	0,80

## Przykładowe zamówienie

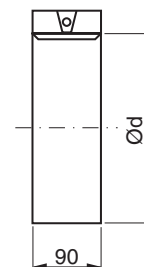
SB-2 200  
Wymiary Ød

## Opaska uszczelniająca

MFK



## Wymiary



## Opis

Wewnętrzna strona opaski uszczelniającej jest wyłożona wytrzymałą uszczelką z gumy EPDM.

Stosowana do uszczelniania połączeń z króćcem wsuwany PTR oraz kołnierzem siodłowym PSVTR.

Ød nom	m kg
80	0,30
100	0,30
125	0,40
140	0,40
150	0,50
160	0,50
180	0,50
200	0,50
224	0,60
250	0,60
300	0,60
315	0,70
350	0,70
355	0,70
400	0,80
450	1,10
500	1,20
560	1,30
600	1,40

## Przykładowe zamówienie

Wymiary Ød      MFK      200