

AKCESORIA DO KRATEK I NAWIEWNIKÓW



TM **SMAY**



Króciec podłączeniowy NDS do okrągłych przewodów wentylacyjnych

Przeznaczenie

Króciec podłączeniowy NDS umożliwia podłączenie dowolnej prostokątnej kratki wentylacyjnej do okrągłego przewodu wentylacyjnego spiro. Jego wysokość jest tak dobrana, aby korpus kratki nie zakłócał przepływu powietrza przez przewód wentylacyjny. Jednocześnie jest zalecane, aby wysokość króćca odpowiadała grubości izolacji termicznej przewodu wentylacyjnego. Podczas określania parametru „w” (standardowo $w=50\text{mm}$) należy uwzględnić występowanie dodatkowych akcesoriów.

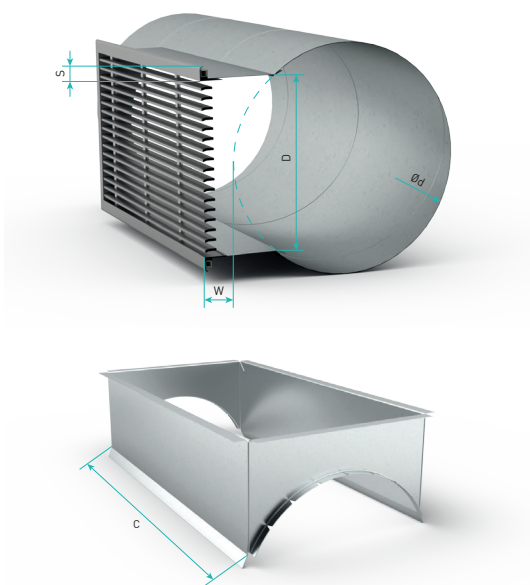
Wykonanie

Króćce NDS są wykonane standardowo ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie proszkowe króćca na kolor RAL.

Montaż

NDS montuje się do przewodu wentylacyjnego przez nitowanie.

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary nasadki NDS.

Ramki montażowe RM(Z)

Przeznaczenie

Ramki montażowe stosuje się podczas instalacji kratki wentylacyjnych w otworach montażowych w przewodach wentylacyjnych lub przegrodach budowlanych. Stosowanie ramek montażowych zapewnia możliwość łatwego montażu i późniejszego demontażu kratki w celach konserwacyjnych. Ramki RM stosuje się, gdy kratka wentylacyjna jest montowana do ramki przy pomocy widocznych wkrętów. Ramki RMZ są stosowane, kiedy kratkę wentylacyjną montuje się do ramki za pomocą niewidocznych z zewnątrz zatrzasków.

Wykonanie

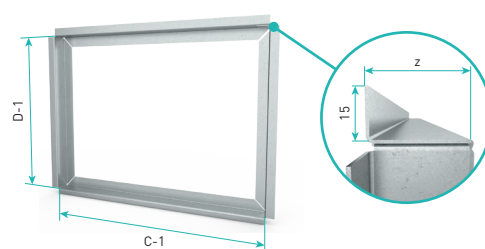
Ramki RM i RMZ są wykonane standardowo z blachy stalowej ocynkowanej.

Montaż

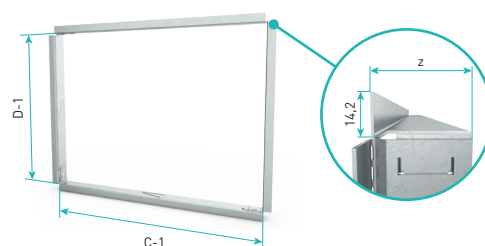
RM i RMZ montuje się do przewodu wentylacyjnego przez nitowanie lub za pomocą wkrętów. W przypadku montażu w przegrodzie budowlanej wykorzystuje się odginane kotwy ułatwiające wmurowanie ramki.

Wymiary

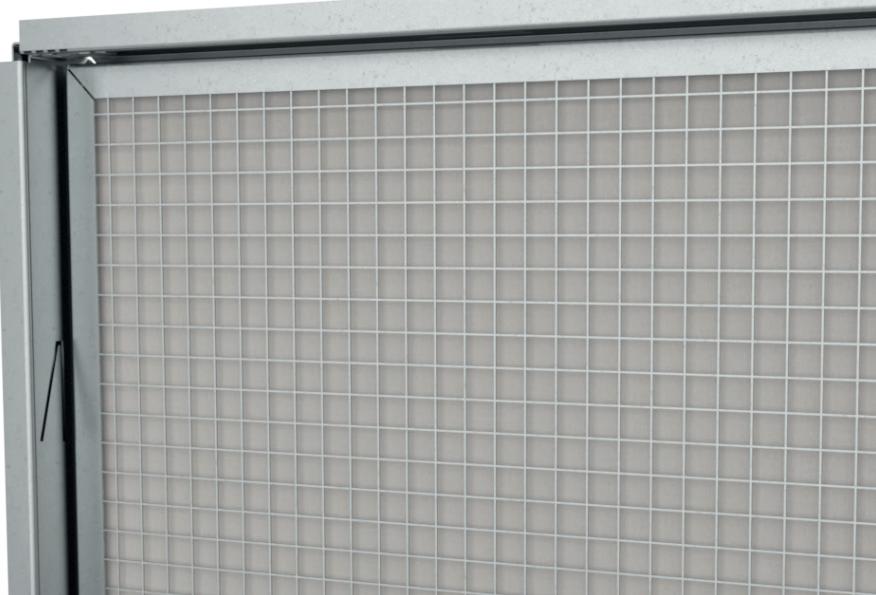
do montażu kratki widocznymi wkrętami RM



do montażu kratki na niewidoczny zatrzask RMZ



Rysunek 2. Wymiary ramek montażowych RM(Z).



Ramki montażowe RM(Z)-F z filtrem powietrza

Przeznaczenie

Ramki montażowe RM-F i RMZ-F stosuje się podczas instalacji kratki wentylacyjnych w otworach montażowych, w przewodach wentylacyjnych lub przegrodach budowlanych, dla ułatwienia montażu i późniejszego demontażu kratki w celach konserwacyjnych. Standardowo wyposażone są w filtr klasy EU3. Na zamówienie możliwe jest zastosowanie filtra innej klasy.

Ramki RM-F stosuje się, gdy kratka wentylacyjna jest montowana do ramki przy pomocy widocznych wkrętów. Ramki RMZ-F są stosowane, kiedy kratkę wentylacyjną montuje się do ramki za pomocą niewidocznych z zewnątrz zatrzasków.

Wykonanie

Ramki RM-F i RMZ-F są wykonane standardowo z blachy stalowej ocynkowanej.

Montaż

RM i RMZ montuje się do przewodu wentylacyjnego przez nitowanie lub za pomocą wkrętów. W przypadku montażu w przegrodzie budowlanej wykorzystuje się odginane kotwy ułatwiające wmurowanie ramki.

Tabela 1. Parametry filtra powietrza.

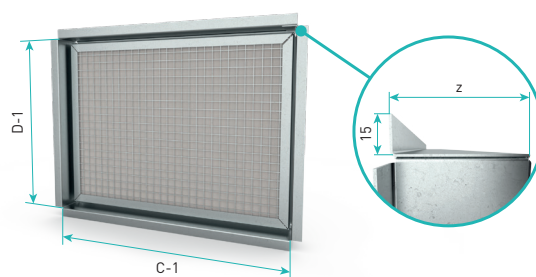
Klasyfikacja wg EN 779 (DIN 24185)	G3 (EU3)
Gramatura [g/m ²]	190
Średni stopień filtracji (Am) [%]	87
Początkowy opór czystego filtra [Pa]	33
Zalecany końcowy opór filtra do wymiany [Pa]	250
Średnia wydajność [m ³ /h/m ²]	5400
Maksymalna temperatura [°C]	100
Odporność na ogień	trudnopalne wg DIN 53438F1

Tabela 2. Wymiary ramek montażowych RM(Z) i RM(Z)-F.

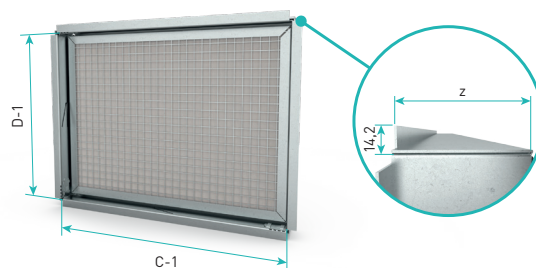
Nazwa kratki	Głębokość kratki	RM(Z)-F	RM(Z)
		z	z
STWS-L, STSW-L, ALWT	55	82	29,5
ALSW-L, ALWS-L	40	67	29,5
ALW-L, ALS-L, ALP, ALWT-2, STW-L, STS-L, KH	30	57	29,5
AL/ST-ST5, AL/ST-SI1 AL/ST-SI2, KRS	25	52	29,5

Wymiary

do montażu kratki widocznymi wkrętami RM+F



do montażu kratki na niewidoczny zatrzask RMZ+F



Rysunek 3. Wymiary ramek montażowych RM(Z)-F.

Przy zamówieniu samego filtra należy podać informacje według poniższego sposobu:

FRM - <A>x - <P>

Gdzie:

- A** długość filtra (A=C-15)
- B** szerokość filtra (B=D-15)
- P** wykończenie*

SO - stal ocynkowana

SN - stal nierdzewna

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Aluminiowe przepustnice przeciwbieżne GA



Rysunek 4. Aluminiowa przepustnica wielopłaszczyznowa GA.

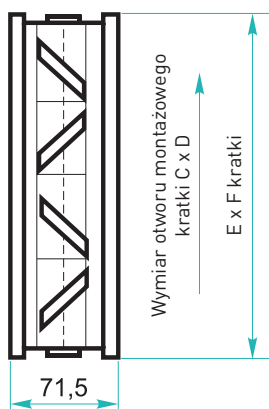
Przeznaczenie

Przepustnice wielopłaszczyznowe GA stosuje się jako element regulacji przepływu powietrza przez kratkę wentylacyjną w średnio- i niskociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych. Standardowa przepustnica GA posiada regulację ręczną dokonywaną od czołowej strony anemostatu lub kratki i blokową wkretem.

Wykonanie

Przepustnice GA są wykonane z profili aluminiowych. Elementy napędowe lamel przepustnicy są wykonane z tworzyw sztucznych. Na zamówienie lamele mogą być wyposażone w uszczelki igielitowe.

Wymiary



Rysunek 5. Wymiary przepustnicy GA.

Tabela 3. Wymiary typowe.

C/D	75	125	225	325	425	525	625
75							
125							
225							
325							
425							
525							
625							

W przypadku, gdy bok C lub D $\geq$ 625 mm, przepustnica jest wykonana z mniejszych, oddzielnie regulowanych modułów. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania przepustnicy o wymiarach niestandardowych CxD.

Wymiary typowe odpowiadające standardowym wymiarom kratki i anemostatów produkcji Smay Sp. z o.o.

Stalowe przepustnice współbieżne GSN



Rysunek 6. Stalowa przepustnica wielopłaszczyznowa GSN.

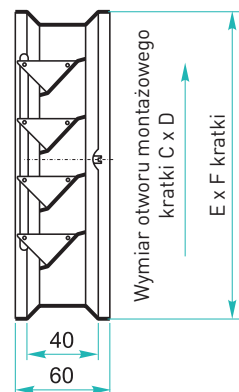
Przeznaczenie

Współbieżne wielopłaszczyznowe przepustnice GSN stosuje się jako element regulacji przepływu powietrza przez kratkę wentylacyjną w średnio- i niskociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych. Przepustnica GSN posiada regulację ręczną dokonywaną od czołowej strony kratki (bez konieczności ich demontażu) za pomocą samohamownej przekładni śrubowej. Przepustnica posiada współbieżny układ lamel.

Wykonanie

Przepustnice GSN są wykonywane ze stali nierdzewnej.

Wymiary



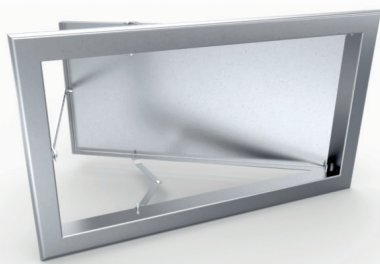
Rysunek 7. Wymiary przepustnicy GSN.

Tabela 4. Ilość okien w zależności od wymiaru przepustnicy.

Ilość okien	E:50-805	E:810-1605	E:1610-2000
F:55-805	1	2	3
F:810-1215	2	4	6

W przypadku, gdy bok E lub F $\geq$ 810 mm, przepustnica jest dzielona na okna z osobnymi mechanizmami regulacyjnymi. Wymiary typowe odpowiadają standardowym wymiarom kratki produkowanych przez Smay Sp. z o.o. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania przepustnicy o wymiarach niestandardowych CxD.

Stalowe przepustnice uchylne pełne GC(N)



Przeznaczenie

Przepustnice uchylne GC stosuje się jako element regulacji przepływu powietrza przez kratkę wentylacyjną w średnio i niskociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych. Przepustnica jest szczególnie zalecana do kratki montowanych na okrągłych przewodach wentylacyjnych spiro.

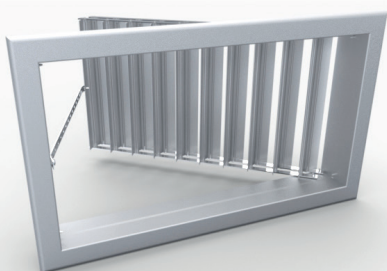
Wykonanie

Przepustnice GC są wykonane z ocynkowanych profili stalowych. Na zamówienie przepustnice mogą być wykonane ze stali nierdzewnej (oznaczenie GCN).



Wiecej informacji o przepustnicy w karcie katalogowej:
<http://www.smay.pl/pl/product/stalowa-przepustnica-uchylna-gc/>

Stalowe przepustnice uchylne łukowe GM

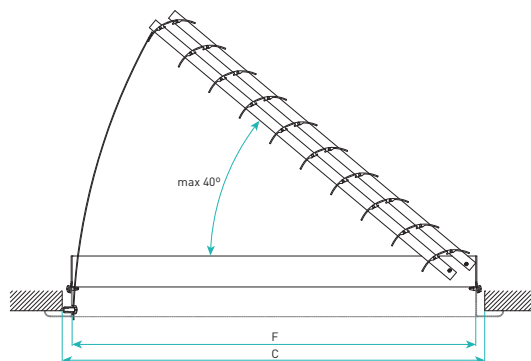


Przeznaczenie

Przepustnice uchylne łukowe GM stosuje się jako element regulacji przepływu powietrza przez kratkę wentylacyjną w średnio- i nisko-ciśnieniowych instalacjach wentylacyjnych. Szereg profilowanych kierownic kierunkuje powietrze w stronę wylotu kratki zapewniając jednocześnie lepsze parametry przepływowe i akustyczne niż w przypadku zwykłych przepustnic. Przepustnica GM posiada regulację ręczną nie wymagającą demontażu kratki wentylacyjnej lub nawiewnika. Przepustnica jest szczególnie zalecana do kratki montowanych na okrągłych przewodach wentylacyjnych spiro.

Wykonanie

Korpus przepustnicy GM i elementy napędowe wykonane są z ocynkowanych profili stalowych. Profilowane kierownice wykonane są z aluminium.



Rysunek 8. Wymiary przepustnicy GM.



Wiecej informacji o przepustnicy w karcie katalogowej:
<http://www.smay.pl/pl/product/przepustnica-uchylna-lukowa-gm/>

Stalowe przepustnice przeciwbieżne GP

Przeznaczenie

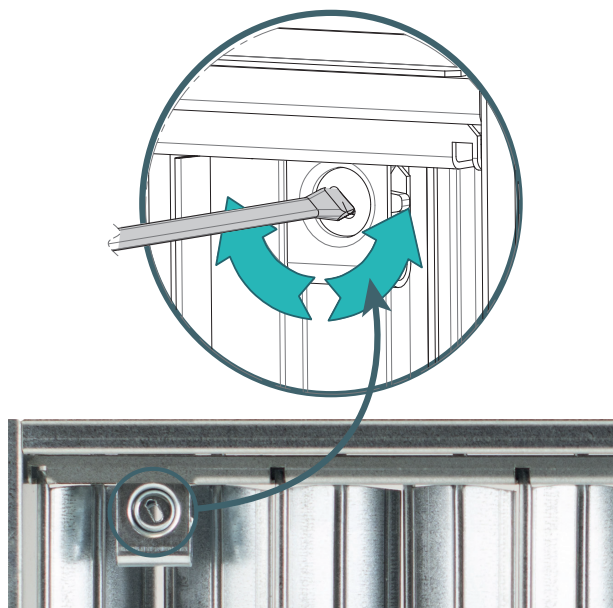
Przeciwbieżne wielopłaszczyznowe przepustnice GP stosuje się jako element regulacji przepływu powietrza przez kratkę wentylacyjną lub nawiewnik w średnio- i niskociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych.

Wykonanie

GP wykonane są z ocynkowanych profili stalowych. Na zamówienie możliwe jest wykonanie ze stali nierdzewnej [1.4301].

Sposób regulacji

Przepustnica GP posiada regulację ręczną dokonywaną od czołowej strony nawiewnika lub kratki, bez konieczności demontażu. Regulacja odbywa się poprzez przestawienie mechanizmu zębatego za pomocą śrubokręta płaskiego.



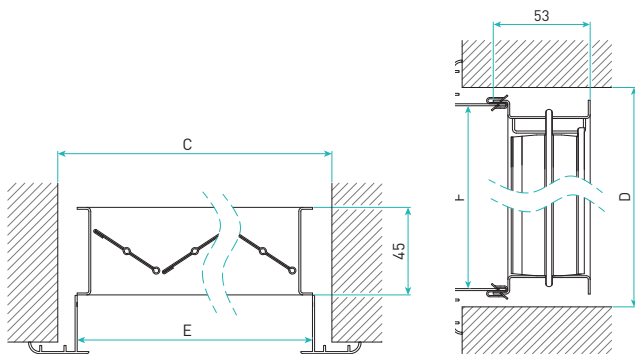
Rysunek 9. Sposób regulacji przepustnicy.

Wymiary

Zakres wymiarów pojedynczej przepustnicy (ExF):

E: 55 – 1000 mm

F: 55 – 625 mm



Rysunek 10. Wymiary przepustnicy, światła kratki (ExF) i otworu montażowego (Cx D).

W przypadku większych wymiarów przepustnicy zestawia się w baterie zgodnie z poniższą tabelą.

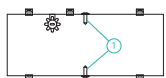
Wymiary	E: 55	250	251	550	551	625	626	1000	1001	1250	1251	2000
F: 55												
250			a									
251	f					b					c	
550												
551												
625												
626												
1000												
1001												
1250												

Rysunek 11. Tabela rozmiarów przepustnic i sposób ich ustawienia.

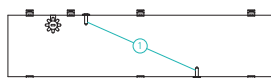
Gdy $E \geq F$ – stosuje się ustawienia: a, b, c, d, e.

Gdy $E < F$ – stosuje się ustawienia: f, g, h, i, j.

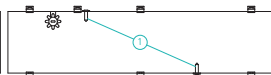
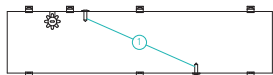
Ustawienie: a



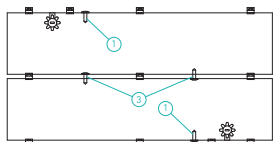
Ustawienie: b



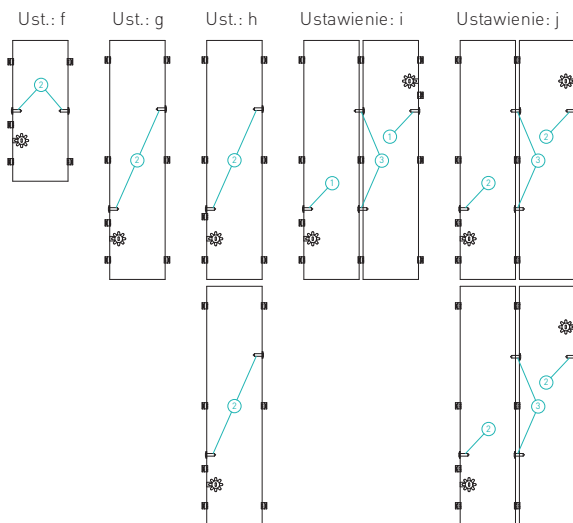
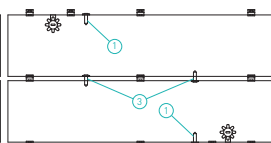
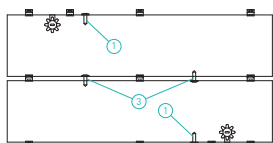
Ustawienie: c



Ustawienie: d



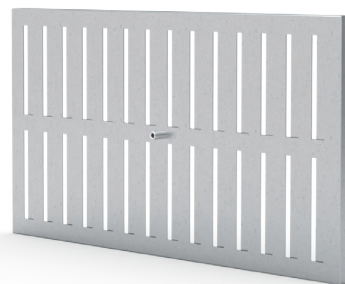
Ustawienie: e



Rysunek 12. Sposoby ustawienia przepustnic i podział na baterie względem wymiarów przepustnic.

1. Dla ustawień „a” – „e” pióra przepustnicy są w orientacji pionowej.
2. Dla ustawień „f” – „j” pióra przepustnicy są w orientacji poziomej.
3. Dla ustawień „a” – „e”, gdy wymiar $E > 300$, rekomendujemy dodatkowe mocowanie przepustnic do krutek za pomocą dwóch dodatkowych wkrętów.
4. Dla ustawień „f” – „j”, gdy wymiar $F > 300$, rekomendujemy dodatkowe mocowanie przepustnic do krutek za pomocą dwóch dodatkowych wkrętów.
5. Dla ustawień „d”, „e”, „i”, „j”, rekomendujemy dodatkowe mocowanie dwóch przepustnic razem za pomocą dwóch dodatkowych wkrętów.

Stalowe przepustnice szczelinowe GT(N)



Rysunek 13. Stalowa przepustnica GT.

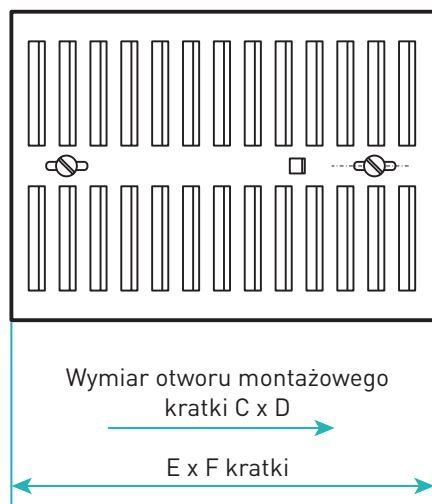
Przepustnice szczelinowe GT stosuje się jako element regulacji przepływu powietrza przez kratkę wentylacyjną w średnio- i niskociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych. Przepustnica GT posiada regulację ręczną. Jest szczególnie zalecana do krutek montowanych na okrągłych przewodach wentylacyjnych spiro.

Wykonanie

Przepustnice GT są wykonane z ocynkowanych profili stalowych. Na zamówienie przepustnice mogą być wykonane ze stali nierdzewnej (oznaczenie GTN).

Wymiary

Poniżej przedstawiono wymiary standardowe. Na zamówienie możliwe jest wykonanie przepustnicy GT o wymiarze dowolnym w zakresie $C < 1225$ i $D < 825$.



Rysunek 14. Wymiary GT.

Tabela 5. Wymiary typowe.

C/D	75	125	225	325	425	525	625	825
75								
225								
325								
425								
525								
625								
825								
825								
1025								
1225								

Wymiary typowe odpowiadające standardowym wymiarom kratki i anemostatów produkcji Smay Sp. z o.o.

Deflektory sitowe L01 i L02

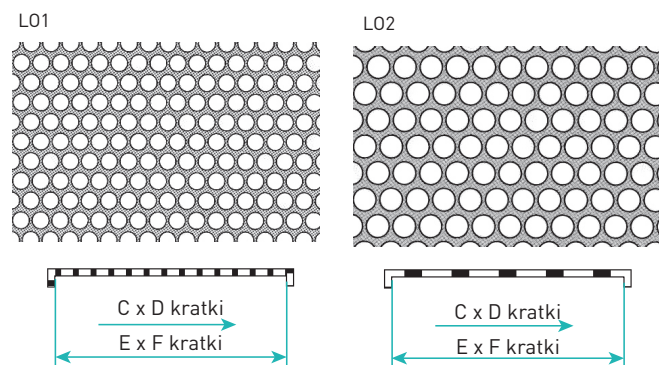
Deflektory sitowe stosuje się jako element poprawiający przepływ powietrza przez kratkę wentylacyjną. Dzięki zastosowaniu deflektorów powietrze nawiewane jest równomiernie dostarczane przez całą powierzchnię kratki wentylacyjnej lub anemostatu. Wersja L01 deflektora jest wyposażona w sito stalowe o powierzchni czynnej 35% w odniesieniu do powierzchni całkowitej. Wersja L02 posiada sito stalowe o powierzchni czynnej 58%.

Wykonanie

L01 i L02 są wykonane ze stali ocynkowanej.

Wymiary

Wymiary deflektorów odpowiadają gamie wymiarowej kratki i anemostatów produkcji Smay Sp. z o.o.



Rysunek 15. Wymiary L01 i L02.

Skrzynki rozprężne SR

Przeznaczenie

Skrzynki rozprężne SR są elementami podłączeniowymi do nawiewników i wywiewników, przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych.

Wykonanie

Standardowo skrzynki rozprężne SR są wykonane z blachy ocynkowanej. Na zamówienie mogą być lakierowane w dowolnym kolorze z palety RAL lub mogą być wykonane ze stali nierdzewnej. Mogą być wyposażone w górny lub boczny nypłowy króciec przyłączeniowy, opcjonalnie wyposażony w przepustnicę. SR mogą być wykonane w wersji izolowanej. Na życzenie Zamawiającego mogą być wyposażone w deflektor sitowy.

Standardowo dla skrzynek prostokątnych wielkość króćca dobierana jest ze względu na krótszy bok. Dla skrzynki o wymiarach 600x200 wielkość króćca wynosi $\varnothing 123$.

Tabela 6. Przykładowe wymiary skrzynek rozprężnych SR.

C [mm]	D [mm]	$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
do 200	do 200	do 204	123	270	270
201-300	201-300	205-311	158	270	270
301-400	301-400	312-423	198	330	330
401-500	401-500	424-500	248	380	380
501-600	501-600	501-600	313*	430*	430*

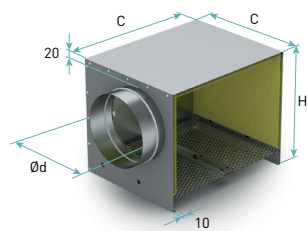
* dla SRR króciec $\varnothing d = 248$ mm, a wysokość $H1 = H2 = 380$ mm.

Na zamówienie możliwe wykonanie skrzynki o innych wymiarach.

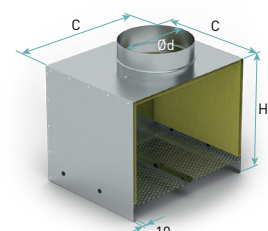
Tabela 7. Długości króćców przyłączeniowych.

średnica króćca $\varnothing d$ [mm]	stal ocynkowana		stal nierdzewna	
	bez przepustnicy	z przepustnicą	bez przepustnicy	z przepustnicą
80-99	75	140	75	140
100-299	75	100	75	140
300-450	75	140	75	140

Wymiary



Rysunek 16. Wymiary skrzynki prostokątnej z króćcem bocznym.



Rysunek 17. Wymiary skrzynki prostokątnej z króćcem górnym.



Wiecej informacji o przepustnicy w karcie katalogowej:
<https://www.smay.pl/product/skrzynki-rozprezne-sr/>