

VPG

Nawiewnik perforowany

Przeznaczenie:

Nawiewniki perforowane VPG stosowane są w pomieszczeniach biurowych, hotelowych, usługowych, w szpitalach, budynkach użyteczności publicznej itd.

Doskonale sprawdzają się również jako elementy maskujące bądź transferowe.

Cechą charakterystyczną jest niewielki opór przepływu, zatem z powodzeniem stosowane są również jako element wywiewny.

Opis produktu

Nawiewniki perforowane VPG są rozwiązaniem łączącym względy estetyczne z potrzebami funkcjonalnymi. Stosowane są w pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu. Nadają się do montażu na przewodach lub w ścianach bądź bezpośrednio na otworze kanału wentylacyjnego. Istnieje możliwość wyposażenia nawiewnika w system REVISIO, pozwalający na szybki dostęp rewizyjny poprzez naciśnięcie mechanizmu otwierającego, bez konieczności demontażu całego nawiewnika.

Wykonanie

Nawiewniki perforowane VPG wykonane są ze stali czarnej, ocynkowanej, nierdzewnej lub aluminium. Standardowe wykończenie poprzez lakierowanie proszkowe w kolorze RAL9010, RAL9003 lub RAL9016. Na zamówienie możliwe jest wykonanie z aluminium anodowanego lub lakierowanie na dowolny kolor RAL.

Istnieje możliwość wyposażenia anemostatu w przepustnice regulacyjne współbieżne lub przeciwbieżne. Przepustnice regulacyjne wykonane są ze stali ocynkowanej.

Powierzchnia efektywna

Nawiewniki perforowane VPG dostępne są w wykonaniu o różnej powierzchni efektywnej.

VPG - perforacja, powierzchnia efektywna 34%

VPG-SPE - perforacja, powierzchnia efektywna 50%

VPG-PPE - perforacja, powierzchnia efektywna 58%

VPG-SCC - siatka cięto-ciągniona, pow. efektywna 65%

Montaż

SW - montaż za pomocą widocznej śruby centralnej

WW - montaż za pomocą czterech wkrętów frontowych

WB - montaż za pomocą czterech wkrętów bocznych

Akcesoria

REVISIO - system rewizyjny otwierający nawiewnik poprzez naciśnięcie

DP - przepustnica regulacyjna współbieżna

DC - przepustnica regulacyjna przeciwbieżna

SR - skrzynka rozprężna

SRI - skrzynka rozprężna izolowana

SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą

SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

VPG

Nawiewnik perforowany

Wymiary

Wymiary standardowe zgodnie z tabelą. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnego wymiaru z dokładnością do 1 mm.

Ramka

Dostępne szerokości ramek: 22 mm, 25 mm, 32 mm.

Dobór

Dobór nawiewnika można przeprowadzić samodzielnie za pomocą oprogramowania doboru dostępnego na stronie ventino.pl lub poprzez kontakt z przedstawicielem handlowym.

Powierzchnia efektywna

Powierzchnia efektywna różni się w zależności od wersji perforacji i została przedstawiona w poniższych tabelach (VPG, VPG-SPE, VPG-PPE, VPG-SCC).

POWIERZCHNIA EFEKTYWNA NAWIEWNIKA VPG [m ²]												
WYSOKOŚĆ H [mm]	SZEROKOŚĆ W [mm]											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,015	0,017	0,020	0,024	0,027	0,030	0,034
150	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,025	0,030	0,036	0,041	0,046	0,051
200	0,014	0,017	0,020	0,024	0,027	0,030	0,034	0,041	0,047	0,054	0,061	0,068
250	0,017	0,021	0,025	0,030	0,034	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
300	0,020	0,025	0,030	0,036	0,041	0,046	0,051	0,061	0,071	0,081	0,091	0,101
350	0,024	0,030	0,036	0,041	0,047	0,053	0,059	0,071	0,083	0,095	0,107	0,118
400	0,027	0,034	0,041	0,047	0,054	0,061	0,068	0,081	0,095	0,108	0,122	0,135
450	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,068	0,076	0,091	0,107	0,122	0,137	0,152
500	0,034	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085	0,101	0,118	0,135	0,152	0,169
550	0,037	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186
600	0,041	0,051	0,061	0,071	0,081	0,091	0,101	0,122	0,142	0,162	0,183	0,203

Tabela 1. Powierzchnia efektywna nawiewnika VPG z perforacją standardową.

VPG

Nawiewnik perforowany

Perforacje VPG-SPE, VPG-PPE

Wymiary standardowe zgodnie z tabelą. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnego wymiaru z dokładnością do 1 mm.

Powierzchnia efektywna

Powierzchnia efektywna różni się w zależności od wersji perforacji i została przedstawiona w poniższych tabelach (VPG, VPG-SPE, VPG-PPE, VPG-SCC).

POWIERZCHNIA EFEKTYWNA NAWIEWNIKA VPG-SPE [m ²]												
WYSOKOŚĆ H [mm]	SZEROKOŚĆ W [mm]											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050
150	0,015	0,019	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,045	0,053	0,060	0,068	0,076
200	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,060	0,071	0,081	0,091	0,101
250	0,025	0,031	0,038	0,044	0,050	0,057	0,063	0,076	0,088	0,101	0,113	0,126
300	0,030	0,038	0,045	0,053	0,060	0,068	0,076	0,091	0,106	0,121	0,136	0,151
350	0,035	0,044	0,053	0,062	0,071	0,079	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176
400	0,040	0,050	0,060	0,071	0,081	0,091	0,101	0,121	0,141	0,161	0,181	0,201
450	0,045	0,057	0,068	0,079	0,091	0,102	0,113	0,136	0,159	0,181	0,204	0,227
500	0,050	0,063	0,076	0,088	0,101	0,113	0,126	0,151	0,176	0,201	0,227	0,252
550	0,055	0,069	0,083	0,097	0,111	0,125	0,139	0,166	0,194	0,222	0,249	0,277
600	0,060	0,076	0,091	0,106	0,121	0,136	0,151	0,181	0,212	0,242	0,272	0,302

Tabela 2. Powierzchnia efektywna nawiewnika VPG z perforacją SPE.

POWIERZCHNIA EFEKTYWNA NAWIEWNIKA VPG-PPE [m ²]												
WYSOKOŚĆ H [mm]	SZEROKOŚĆ W [mm]											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,012	0,015	0,018	0,020	0,023	0,026	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,058
150	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,039	0,044	0,053	0,061	0,070	0,079	0,088
200	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,058	0,070	0,082	0,094	0,105	0,117
250	0,029	0,037	0,044	0,051	0,058	0,066	0,073	0,088	0,102	0,117	0,131	0,146
300	0,035	0,044	0,053	0,061	0,070	0,079	0,088	0,105	0,123	0,140	0,158	0,175
350	0,041	0,051	0,061	0,072	0,082	0,092	0,102	0,123	0,143	0,164	0,184	0,205
400	0,047	0,058	0,070	0,082	0,094	0,105	0,117	0,140	0,164	0,187	0,210	0,234
450	0,053	0,066	0,079	0,092	0,105	0,118	0,131	0,158	0,184	0,210	0,237	0,263
500	0,058	0,073	0,088	0,102	0,117	0,131	0,146	0,175	0,205	0,234	0,263	0,292
550	0,064	0,080	0,096	0,112	0,129	0,145	0,161	0,193	0,225	0,257	0,289	0,321
600	0,070	0,088	0,105	0,123	0,140	0,158	0,175	0,210	0,245	0,281	0,316	0,351

Tabela 3. Powierzchnia efektywna nawiewnika VPG z perforacją PPE.

VPG

Nawiewnik perforowany

Perforacja VPG-SCC

Wymiary standardowe zgodnie z tabelą. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnego wymiaru z dokładnością do 1 mm.

Powierzchnia efektywna

Powierzchnia efektywna różni się w zależności od wersji perforacji i została przedstawiona w poniższych tabelach (VPG, VPG-SPE, VPG-PPE, VPG-SCC).

POWIERZCHNIA EFEKTYWNA NAWIEWNIKA VPG-SCC [m ²]												
WYSOKOŚĆ H [mm]	SZEROKOŚĆ W [mm]											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,013	0,016	0,020	0,023	0,026	0,029	0,033	0,039	0,046	0,052	0,059	0,065
150	0,020	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,059	0,068	0,078	0,088	0,098
200	0,026	0,033	0,039	0,046	0,052	0,059	0,065	0,078	0,091	0,104	0,117	0,130
250	0,033	0,041	0,049	0,057	0,065	0,073	0,081	0,098	0,114	0,130	0,146	0,163
300	0,039	0,049	0,059	0,068	0,078	0,088	0,098	0,117	0,137	0,156	0,176	0,195
350	0,046	0,057	0,068	0,080	0,091	0,102	0,114	0,137	0,159	0,182	0,205	0,228
400	0,052	0,065	0,078	0,091	0,104	0,117	0,130	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260
450	0,059	0,073	0,088	0,102	0,117	0,132	0,146	0,176	0,205	0,234	0,263	0,293
500	0,065	0,081	0,098	0,114	0,130	0,146	0,163	0,195	0,228	0,260	0,293	0,325
550	0,072	0,089	0,107	0,125	0,143	0,161	0,179	0,215	0,250	0,286	0,322	0,358
600	0,078	0,098	0,117	0,137	0,156	0,176	0,195	0,234	0,273	0,312	0,351	0,390

Tabela 4. Powierzchnia efektywna nawiewnika VPG z siatką cięto-ciagnioną SCC.

VPG

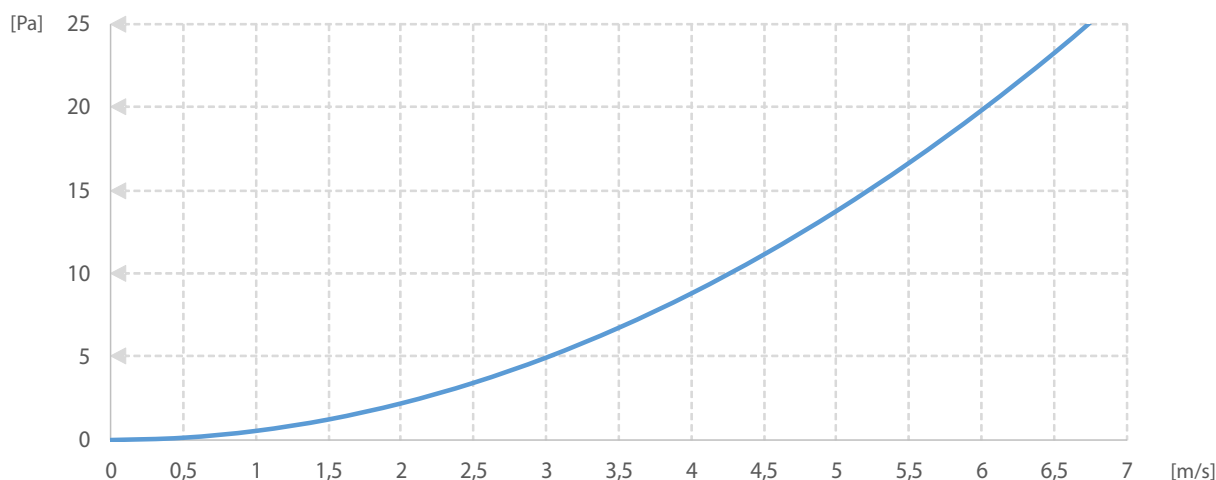
Nawiewnik perforowany

Dobór

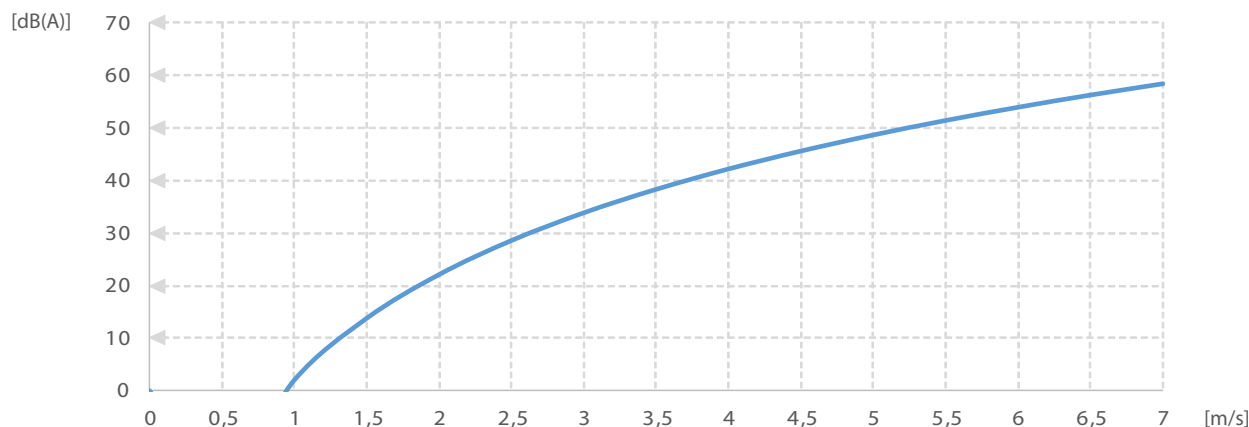
Dobór nawiewnika można przeprowadzić samodzielnie za pomocą oprogramowania doboru dostępnego na stronie ventino.pl lub poprzez kontakt z przedstawicielem handlowym.

Nomogramy doboru

Dobór można również przeprowadzić za pomocą nomogramów doboru. W tym celu należy odczytać powierzchnię efektywną nawiewnika z przedstawionych tabel, następnie obliczyć prędkość na wylocie z nawiewnika, która posłuży do odczytania oporu hydraulicznego oraz hałasu z poniższych wykresów.



Wykres 1. Nomogram doboru. Spadek ciśnienia.



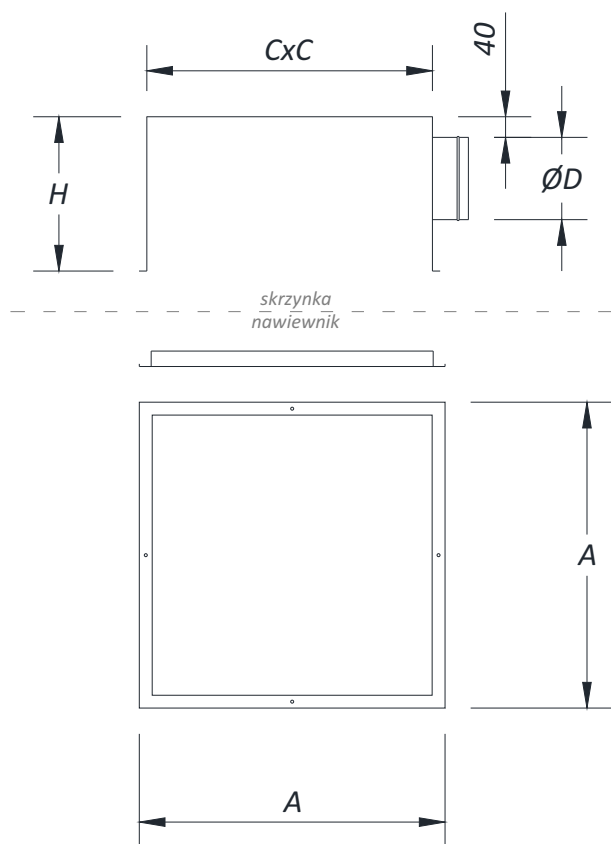
Wykres 2. Nomogram doboru. Moc akustyczna.

VPG

Nawiewnik perforowany

Skrzynka rozprężna SR

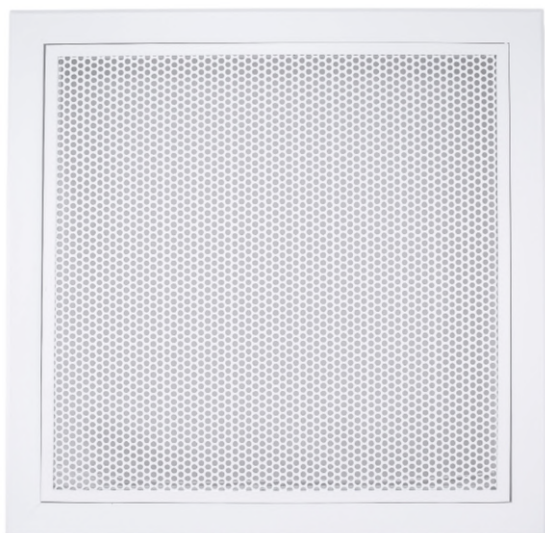
Wymiary standardowe skrzynki rozprężnej SR do nawiewnika VPG zgodnie z poniższym rysunkiem oraz tabelą. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnego wymiaru z dokładnością do 1 mm.



Rysunek 1. Wymiary skrzynek rozprężnych do nawiewnika VPG.

SKRZYNKI DO NAWIEWNIKÓW VPG				
Typ	A [mm]	C [mm]	H [mm]	$\varnothing D$ [mm]
300x300	300	261	270	123
400x400	400	361	270	158
500x500	500	461	330	198
595x595	595	556	380	313
AxA	A	A - 39	H	D

Tabela 5. Wymiary skrzynek rozprężnych do nawiewnika VPG.



VPG

Nawiewnik perforowany

Kod zamówienia

Kod zamówienia dla nawiewników i skrzynek rozprężnych:

VPG-A-BBBxCCC-RRR-DDDD-G-HHH

VPG: symbol nawiewnika

A: wersja perforacji

0 - powierzchnia efektywna 34%

SPE - powierzchnia efektywna 50%

PPE - powierzchnia efektywna 58%

SCC - powierzchnia efektywna 65%

BBBxCCC: wymiary anemostatu [mm]

RRR: kolor z palety RAL

DDDD: skrzynka rozprężna

SR - skrzynka rozprężna

SRI - skrzynka rozprężna izolowana

SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą

SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

G - liczba króćców przyłączeniowych

HHH - średnica króćca (np. 123, 158, 198, 248, 298)

Przykład zamówienia:

VPG-PPE-595x595-RAL9010-SRIP-2x198