

Urządzenia

Filtry

INFORMACJE TECHNICZNE

O systemie

Urządzenia tworzą uzupełnienie systemu elementów rurociągu wentylacyjnego. Dzięki szerokiemu wachlarzowi możliwe jest zastosowanie ich niemalże w każdych warunkach..

Wymiary

Wszystkie urządzenia dostosowane są wymiarami do elementów systemu kanałów i kształtek bądź elementów pomocniczych. Wszystkie wielkości bazują na tabelach i informacjach przedstawionych w karcie katalogowej danego elementu.

Instrukcja montażu

Urządzenia jak wentylatory kanałowe montowane są za pomocą wkrętów samowiercących, lub nitów zrywalnych w część kanału, w który wsunięty jest kołnierz łączący. Siłowniki każdorazowo montowane są na podstawie przy mechanizmie przepustnicy za pomocą wkrętów samowiercących.

Korzyści stosowania

Urządzenia pozwalają na pełne wykorzystanie możliwości instalacji wentylacyjnej. Ułatwiają regulowanie przepływu powietrza, oraz jego zwiększanie za pomocą wentylatorów i siłowników.

Oznakowanie

Wyroby firmy ALNOR oznaczane są znakiem budowlanym, oraz kodem towaru zgodnym ze specyfikacją techniczną zawartą w niniejszym katalogu.

Wentylator kanałowy DV

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Opis

Wentylator kanałowy DV stosowany jest do tłoczenia i wyciągania powietrza w kanałach wentylacyjnych. Łączony jest nypłowo z kanałami okrągłymi.

Temperatura pracy wentylatora DV: od -20°C do +60°C
Klasa ochronności: IP44

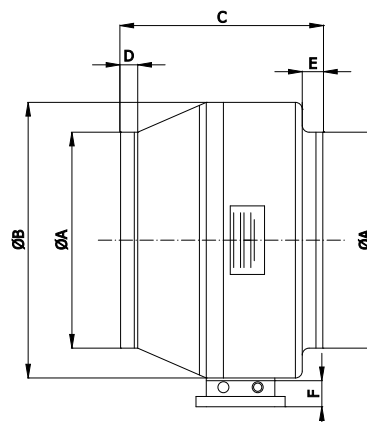
Przykładowe oznaczenie

Kod produktu: **DV** - aaa

typ
ØA



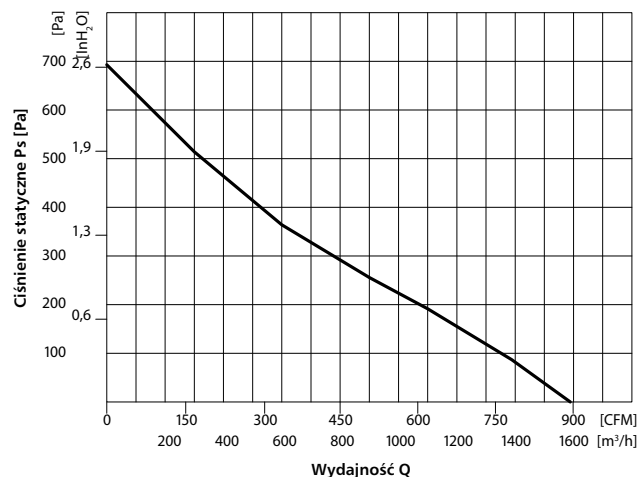
Wymiary



Typ	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Waga [kg]
DV-100-E	100	237	204	25	25	42	3,40
DV-125-E	125	237	193	25	25	42	3,80
DV-150-E	150	278	195	25	25	42	3,60
DV-160-E	160	278	195	25	25	42	3,60
DV-200-E	200	333	210	25	25	42	5,10
DV-250-E	250	333	210	28,5	28,5	42	4,90
DV-315-E	315	402	265	25	30	42	7,80

Typ	Pobór mocy [W]	Prąd [A]	Prędkość [obr/min]	Napięcie [V]	Poziom hałasu [dB]	Klasa izolacji
DV-100-E	62	0,25	2 604	240	45	F (155°C)
DV-125-E	67	0,27	2 613	240	46	F (155°C)
DV-150-E	64	0,26	2 563	240	47	F (155°C)
DV-160-E	131	0,57	2 688	240	47	F (155°C)
DV-200-E	160	0,65	2 532	240	52	F (155°C)
DV-250-E	175	0,73	2 490	240	52	F (155°C)
DV-315-E	254	1,05	2 509	240	51	F (155°C)

Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-315-E

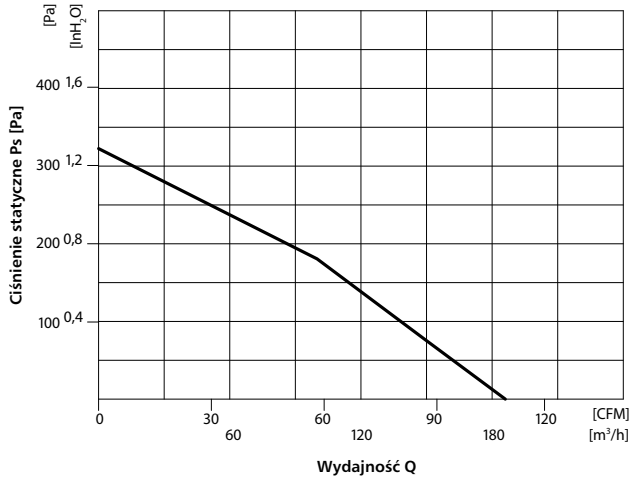


Wentylator kanałowy DV

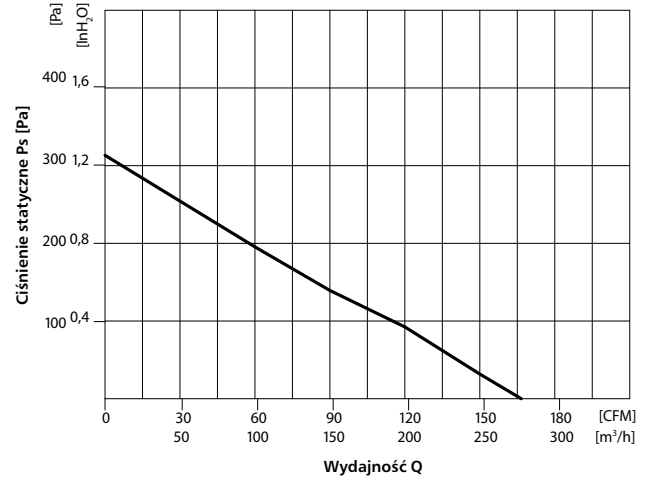
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Wykresy

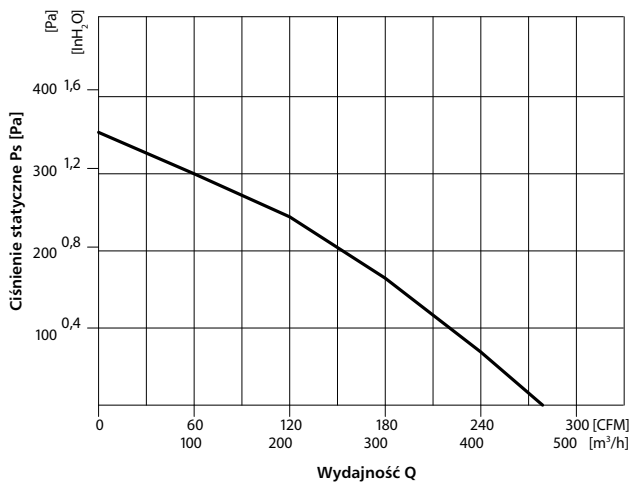
Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-100-E



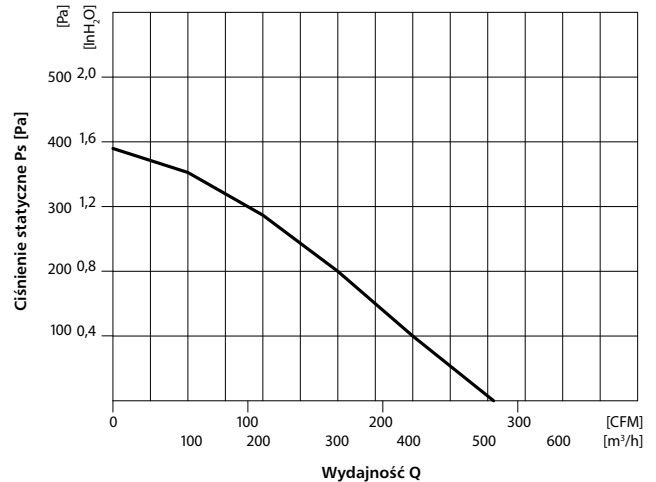
Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-125-E



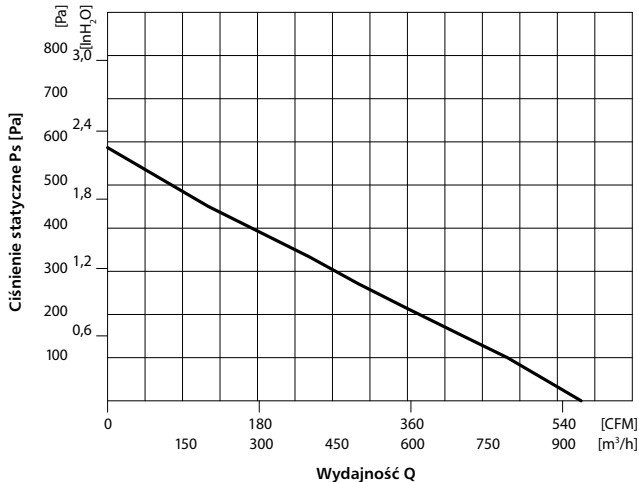
Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-150-E



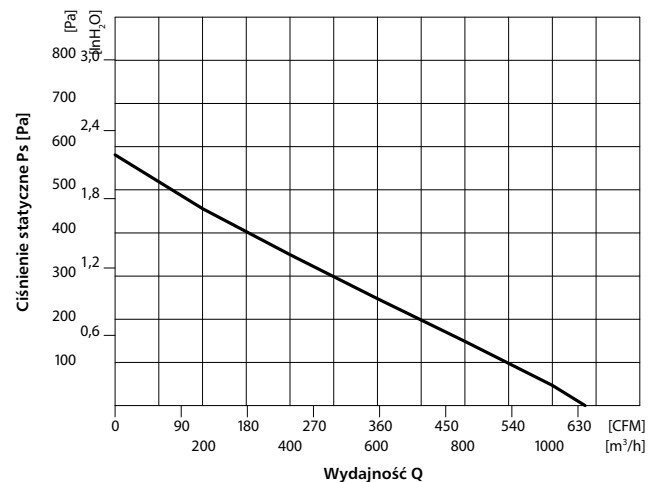
Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-160-E



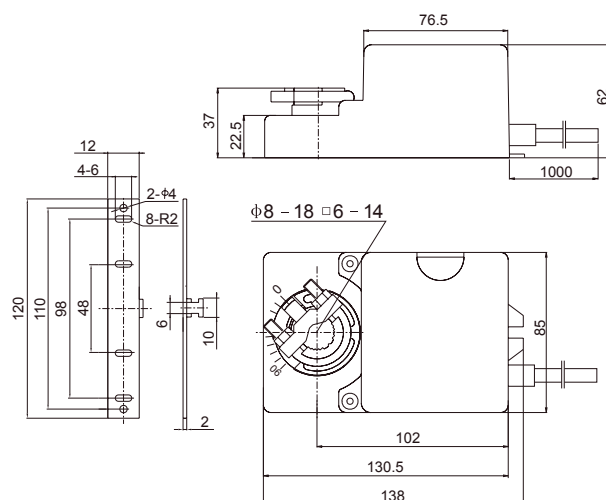
Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-200-E



Charakterystyki przepływowe wentylatora DV-250-E



Napędy przepustnic

TD-04, TD-06, TA-04, TA-06**Wymiary****Opis**

Siłowniki z serii TD i TA przystosowane są do napędzania przepustnic jednopłaszczyznowych o maksymalnej średnicy 400mm. Siłowniki mają sterowanie zamknij otwórz lub 3 punktowe. Siłowniki TD i TA posiadają zacisk uniwersalny dzięki któremu można mocować je do trzpienia okrągłego i kwadratowego.

Przykładowe oznaczenieKod produktu: **TD-06 - 230**

typ

napięcie

Typ siłownika	Zasilanie	Zalecane średnice \varnothing d / max powierzchnia m^2	Moment obrotowy [Nm]	Czas ruchu [s]	Zakres ruchu [°]	Zacisk uniwersalny	Mocowanie
TD-04-24	AC/DC 24V	80-355 0,8 m^2	4 Nm	30 - 120	0 - 93	\varnothing 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TD-04-230	AC 230V	80-355 0,8 m^2	4 Nm	30 - 120	0 - 93	\varnothing 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TD-06-24	AC/DC 24V	200-500 1 m^2	6 Nm	30 - 120	0 - 93	\varnothing 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TD-06-230	AC/DC 230V	200-500 1 m^2	6 Nm	30 - 120	0 - 93	\varnothing 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TA-04-24	AC/DC 24V	80-355 0,8 m^2	4 Nm	30 - 150	0 - 93	\varnothing 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TA-04-230	AC/DC 230V	80-355 0,8 m^2	4 Nm	30 - 150	0 - 93	\varnothing 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne

Napędy przepustnic

TD-04

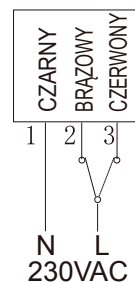
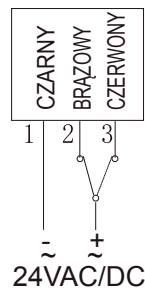
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
podłączone przez
transformator
bezpieczeństwa 24 V



	TD-04-24	TD-04-230
zasilanie	AC 24 V \pm 10% 50/60 Hz DC 24 V \pm 10% 50/60 Hz	AC 230 V \pm 10% 50/60 Hz
moc pobierana	4 - 5 W	4 - 5 W
moc spoczynkowa	2.5 W	2.5 W
moment obrotowy	4 Nm	4 Nm
kąt obrotu	0 - 90° (max 93°)	0 - 90° (max 93°)
czas obrotu	30 - 120 s	30 - 120 s
poziom dźwięku	40 dB (A)	40 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura otoczenia	- 6... + 55°C	- 6... + 55°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl.	95% wilg. wzgl.
ochrona przez przeciążeniem	automatyczna	automatyczna

Napędy przepustnic

TD-06

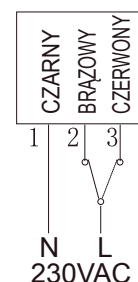
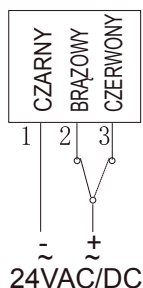
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
 podłączone przez
 transformator
 bezpieczeństwa 24 V



	TD-06-24	TD-06-230
zasilanie	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz	AC 230 V ±10% 50/60 Hz
moc pobierana	4 - 5 W	4 - 5 W
moc spoczynkowa	2.5 W	2.5 W
moment obrotowy	6 Nm	6 Nm
kąt obrotu	0 - 90° (max 93°)	0 - 90° (max 93°)
czas obrotu	30 - 120 s	30 - 120 s
poziom dźwięku	40 dB (A)	40 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura otoczenia	- 6... + 55°C	- 6... + 55°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl.	95% wilg. wzgl.
ochrona przez przeciążeniem	automatyczna	automatyczna

Napędy przepustnic **TA-04, TA-06**

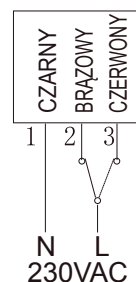
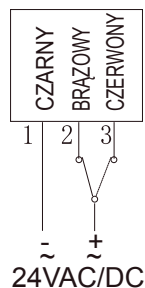
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
podłączone przez
transformator
bezpieczeństwa 24 V



	TA-04-24	TA-06-24
zasilanie	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz
moc pobierana	4 - 5 W	4 - 5 W
moc spoczynkowa	1 - 2 W	1 - 2 W
moment obrotowy	4 Nm	6 Nm
kąt obrotu	0 - 90° (max 93°)	0 - 90° (max 93°)
czas obrotu	30 - 150 s	30 - 150 s
poziom dźwięku	40 dB (A)	40 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura otoczenia	- 6... + 55°C	- 6... + 55°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl.	95% wilg. wzgl.
ochrona przez przeciążeniem	automatyczna	automatyczna

Napędy przepustnic

CM/LMC/LM/NM/SM/LF/NF/SF

Typ siłownika	Zasilanie	Zalecane średnice \varnothing / max powierzchnia m ²	Moment obrotowy [Nm]	Czas ruchu [s]	Zacisk uniwersalny	Mocowanie	Opis	więcej inf.	opcje
CM24-L	AC/DC 24V	80-180 0,4 m ²	2 Nm	75	6 - 12,7 mm	W	małe wymiary	str. 448	F, T, SR, R, L, G
CM230-L	AC 230V	80-180 0,4 m ²	2 Nm	75	6 - 12,7 mm	W	małe wymiary	str. 448	F, T, SR, R, L, G
LMC24A	AC/DC 24V	200-400 1 m ²	5 Nm	35	6 - 20 mm	W	krótki czas zamykania	str. 449	F, S, SR, TP
LMC230A	AC/DC 230V	200-400 1 m ²	5 Nm	35	6 - 20 mm	W	krótki czas zamykania	449	F, S, TP
LM24A	AC/DC 24 V	200-400 1 m ²	5 Nm	150	6 - 20 mm	W		str. 450	S, TP, Q, F, SR
LM230A	AC/DC 230V	200-400 1 m ²	5 Nm	150	6 - 20 mm	W		str. 450	S, TP, Q, F
NM24A	AC/DC 24V	200-630 2 m ²	10 Nm	150	8 - 26 mm	W		str. 451	TP, SR, Q, F, S
NM230A	AC/DC 230V	200-630 2 m ²	10 Nm	150	8 - 26 mm	W		str. 451	TP, Q, F, S
SM24	AC/DC 24 V	200-630 4 m ²	20 Nm	150	10 - 20 mm	W	duży moment obrotowy	str. 452	S, TP, Q, F, SR
SM230	AC/DC 230V	200-630 4 m ²	20 Nm	150	10 - 20 mm	W	duży moment obrotowy	str. 452	S, TP, Q, F
LF24	AC/DC 24 V	80-355 0,8 m ²	4 Nm	75	8 - 16 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. 453	S, SR, F
LF230	AC/DC 230 V	80-355 0,8 m ²	4 Nm	75	8 - 16 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. 453	S, F
NF24A	AC/DC 24 V	200-630 2 m ²	10 Nm	75	14 - 22 mm	W	ze sprężyną powrotną	str. 454	S2, SR
NF230A	AC/DC 230 V	200-630 2 m ²	10 Nm	75	14 - 22 mm	W	ze sprężyną powrotną	str. 454	S2
SF24A	AC/DC 24 V	200-630 4 m ²	20 Nm	75	14 - 22 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. 455	S2, SR
SF230A	AC/DC 230 V	200-630 4 m ²	20 Nm	75	14 - 22 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. 455	S2

Standardowo siłowniki mają sterowanie zamknij otwórz lub 3 punktowe (siłowniki ze sprężyną powrotną tylko zamknij otwórz). Siłowniki wyposażone są w zacisk uniwersalny dzięki któremu można mocować je do trzpienia okrągłego i kwadratowego.

Oznaczenia dodatkowych opcji możliwych do zamówienia razem z siłownikiem

TP - terminal z zaciskami połączeniowymi (brak przewodu)

SR- sterowanie analogowe, płynna regulacja otwarcia/zamknięcia sygnałem od 2 do 10 V

T- zaciski połączeniowe (brak przewodu)

R- dla siłownika CM kierunek obrotu prawy

S- zintegrowany styk pomocniczy dający sygnał np. o pełnym otwarciu przepustnicy

F- zacisk pasujący tylko pod trzpień kwadratowy (wielkość trzpienia zależy od wielkości siłownika)

Q- bardzo szybki czas ruchu (4s)

G- stopień ochrony IP66 (zgodnie z PN-EN 60529:2003)

Napędy przepustnic **BELIMO**

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Opis

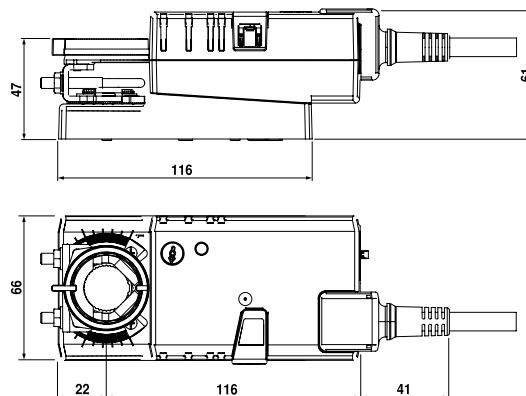
Siłowniki Belimo przystosowane są do napędzania przepustnic jednopłaszczyznowych okrągłych i wielopłaszczyznowych prostokątnych.

Przykładowe oznaczenie

Kod produktu: **LMC24A - 230**

typ
napięcie

Wymiary



Napędy przepustnic

CM24-L/230-L

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

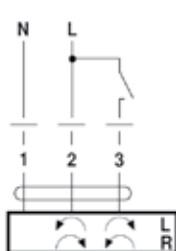
Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

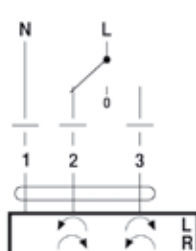
Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
 podłączone
 przez
 transformator
 bezpieczeństwa
 24 V

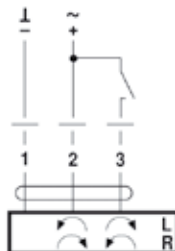
AC 24V



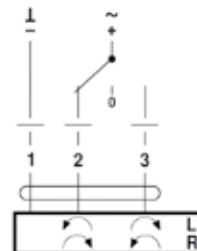
AC 24V



AC 230V



AC 230V



Równoległe
 połączenie dal-
 szych napędów
 jest możliwe.
 Sprawdź pobór

	CM24-L	CM230-L
zasilanie	AC 24 V \pm 20% 50/60 Hz DC 24 V	AC 220-240 V \pm 10% 50/60 Hz \pm 20%
moc obliczeniowa	1 VA	3 VA
moc pobierana	0,5 W	1,5 W
podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²
kierunek obrotu	w zależności od wersji L lub R	w zależności od wersji L lub R
moment obrotowy	min. 2 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 2 Nm (przynapięciu znamionowym)
kąt obrotu	Regulowany ogranicznikami	Regulowany ogranicznikami
czas obrotu	75s	75s
poziom dźwięku	max. 35 dB (A)	max. 35 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
stopień ochrony	IP 66	IP 66
temperatura otoczenia	- 30... + 50°C	- 30... + 50°C
temperatura składowania	- 40... + 80°C	- 40... + 80°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
emisja zakłóceń	CE zgodnie z 2004/108/EC	CE zgodnie z 2004/108/EC
obsługa	bezobsługowa	bezobsługowa

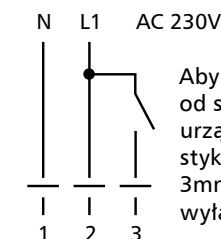
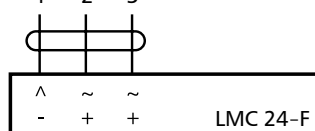
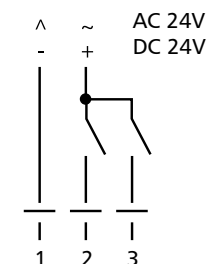
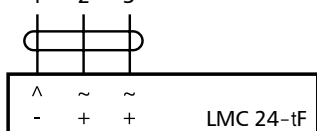
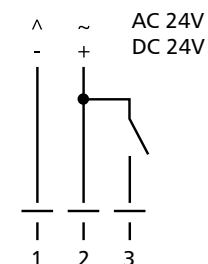
Napędy przepustnic

LMC24A/230A

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

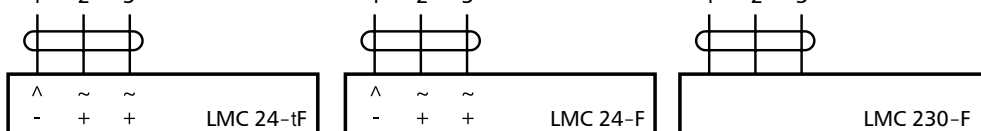
Dane techniczne

Uwaga:
 podłączone przez
 transformator
 bezpieczeństwa 24 V



Aby oddzielić siłownik
 od sieci należy użyć
 urządzenia, którego
 styki są rozwarne min.
 3mm (w stanie
 wyłączonym)

Równoległe połączenie
 dalszych napędów
 jest możliwe. Sprawdź
 pobór mocy.



	LMC24A	LMC230A
zasilanie	AC 24 V \pm 20% 50/60 Hz DC 24 V	AC 220-240 V \pm 10% 50/60 Hz \pm 20%
moc obliczeniowa	3 VA	15 VA
moc pobierana	2 W	1,5 W
podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²
kierunek obrotu	wybijany przełącznikiem L/R	wybijany przełącznikiem L/R
moment obrotowy	min. 3 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 3 Nm (przynapięciu znamionowym)
kąt obrotu	max. 95° (0..100%, restr.)	max. 95° (0..100%, restr.)
czas obrotu	(25–35) s (0...3 Nm)	(25–35) s (0...3 Nm)
poziom dźwięku	max. 45 dB (A)	max. 45 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
temperatura otoczenia	– 30... + 50°C	– 30... + 50°C
temperatura składowania	– 40... + 80°C	– 40... + 80°C
dopuszczalna wilgotność	wg. D (DIN 40040)	wg. D (DIN 40040)
emisja zakłóceń	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC
obsługa	bezobsługowa	bezobsługowa

Napędy przepustnic LM24A/230A

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

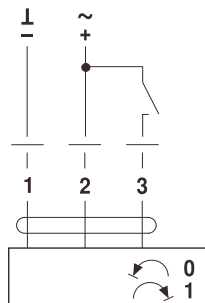
Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

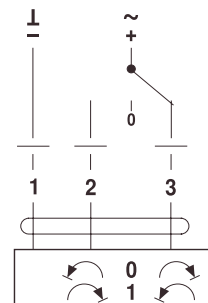
Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarne min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.

Sterowanie Zamknij/Otwórz



Sterowanie 3-punktowe



	LM24A	LM230A
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V ± 10%	AC 100... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	2,0 VA	4,0 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	1,0 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	1,5 W
w spoczynku	0,2 W	0,4 W
Podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²
Kierunek obrotu	wybijany przełącznikiem	wybijany przełącznikiem
Moment obrotowy	min. 5 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 5 Nm (przy napięciu znamionowym)
Kąt obrotu	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)
Czas obrotu	150s	150s
Poziom hałasu	max. 35 dB(A)	max. 35 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne - niskie)	II (pełna izolacja)
Stopień ochrony	IP 54 (w każdej pozycji montażu)	IP 54 (w każdej pozycji montażu)
Temp. otoczenia	-30... +50°C	-30... +50°C
Temp. składowania	-40... +80°C	-40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

Napędy przepustnic NM24A/230A

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

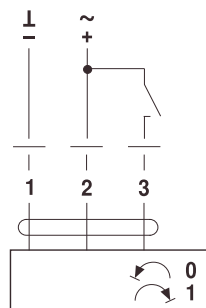
Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

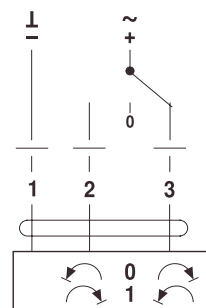
Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarne min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.

Sterowanie Zamknij/Otwórz



Sterowanie 3-punktowe



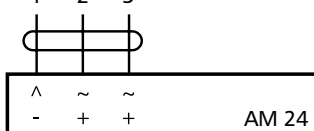
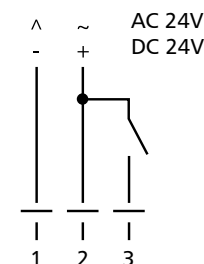
	NM24A	NM230A
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V ± 10%	AC 100... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	3,5 VA	3,5 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	1,5 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	2,5 W
w spoczynku	0,2 W	0,6 W
Podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²	przewód 1 m, 3x0,75 mm ²
Kierunek obrotu	wybijany przełącznikiem	wybijany przełącznikiem
Moment obrotowy	min. 10 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 10 Nm (przy napięciu znamionowym)
Kąt obrotu	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)
Czas obrotu	150s	150s
Poziom hałasu	max. 35 dB(A)	max. 35 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne - niskie)	II (pełna izolacja)
Stopień ochrony	IP 54 (w każdej pozycji montażu)	IP 54 (w każdej pozycji montażu)
Temp. otoczenia	-30... +50°C	-30... +50°C
Temp. składowania	-40... +80°C	-40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezbosługowy	bezbosługowy

Napędy przepustnic SM24/230

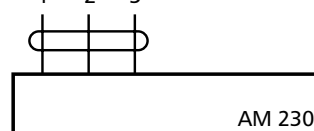
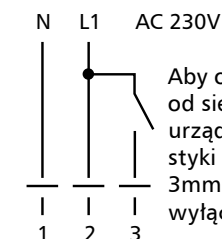
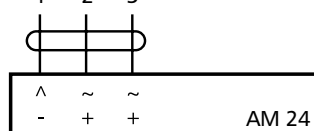
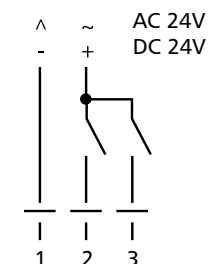
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez
transformator
bezpieczeństwa 24 V



Równoległe połączenie
dalszych napędów
jest możliwe. Sprawdź
pobór mocy.



Aby oddzielić siłownik
od sieci należy użyć
urządzenia, którego
styki są rozwarne min.
3mm (w stanie
wyłączonym)

	SM24	SM230
zasilanie	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Zakres zasilania	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V	AC 198...264 V
Moc obliczeniowa	4,5 VA	25 VA 50 Hz, 30 VA 60 Hz
Moc pobierana	2,5 W	3 W 50 Hz, 3,8 W 60 Hz
Podłączenie	silnik przewód 1 m, 3 x 0,75 mm ²	silnik przewód 1 m, 3 x 0,75 mm ²
Punkt przyłączenia	SM24 1 x dla przewodu silnika Ø6...7 mm	SM230 1 x dla przewodu silnika Ø6...7mm
Kierunek obrotu	wybijany przełącznikiem L/R	wybijany przełącznikiem L/R
Przestawienie	przycisk na obudowie	przycisk na obudowie
Moment obrotowy	min. 18 Nm (przy napięciu znamionowy)	min. 18 Nm (przy napięciu znamionowy)
Kąt obrotu	max. 95° (mechaniczny ogranicznik 35...100%)	max. 95° (mechaniczny ogranicznik 35...100%)
Czas obrotu	100...150 s (0...20 Nm)	100...150 s (0...20 Nm)
Poziom hałasu	max. 45 dB (A)	max. 45 dB (A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
Temperatura otoczenia	-30...+ 50°C	-30...+50°C
Emisja zakłóceń	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC
Obsługa	bezobsługowa	bezobsługowa

Napędy ze sprężyną powrotną LF24/230

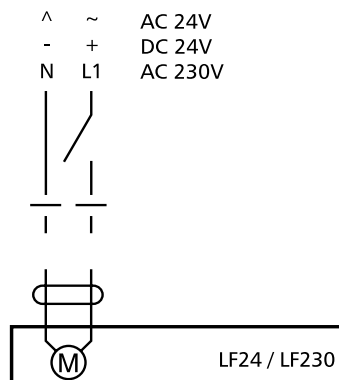
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

LF 230. Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarne min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.



	LF24	LF230
Zasilanie	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Zakres zasilania	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8V	AC 198...264 V
Moc obliczeniowa	7 VA	7 VA
Moc pobierana w czasie otwierania w pozycji otwartej	5 W 2,5 W	5 W 3 W
Podłączenie	przewód 1m, 2 x 0,75 mm ²	przewód 1m, 2 x 0,75 mm ²
Kierunek obrotu	zależy od zamontowania L/R	zależy od zamontowania L/R
Moment obrotowy silnik sprężyna	min. 4 Nm (przy napięciu znamionowe) min. 4 Nm	min. 4 Nm (przy napięciu znamionowe) min. 4 Nm
Kąt obrotu	max. 95° (nastawiany 37...100% < ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta)	max. 95° (nastawiany 37...100% < ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta)
Czas obrotu silnik sprężyna	40...75 s (0...4 Nm) 20 s – 20...50°C / max. 60 s – 30°C	40...75 s (0...4 Nm) s 20 s – 20...50°C / max. 60 s – 30°C
Poziom hałasu	silnik max. 50 dB (A)/sprężyna ≈ 62dB (A)	silnik max. 50dB (A)/sprężyna ≈ 62dB (A)
Żywotność	około 60,000 cykli pracy	około 60,000 cykli pracy
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54	IP 54
Temperatura otoczenia	-30...+ 50°C	-30...+50°C
Test na wilgotność	wg. EN 60335-1	wg. EN 60335-1
Emisja zakłóceń	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

Napędy ze sprężyną powrotną

NF24A/230A

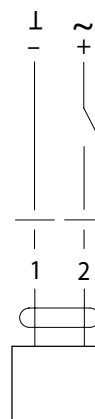
[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Uwaga:
 podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
 Sprawdź pobór mocy.



Kolory przewodów:
 1 = czarny
 2 = czerwony

	NF24A	NF230A
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V± 10%	AC 220... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	8,5 VA	11 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	6 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	6,5 W
w spoczynku	2,5 W	2,5 W
Podłączenie	przewód 1 m, 2x0,75 mm ²	przewód 1 m, 2x0,75 mm ²
Kierunek obrotu		
sprężyna	zależny od zamontowania L/R	zależny od zamontowania L/R
silnik	wybijany przełącznikiem L/R	wybijany przełącznikiem L/R
Moment obrotowy		
silnik	min. 10 Nm	min. 10 Nm
sprężyna	min. 10 Nm	min. 10 Nm
Kąt obrotu	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)
Czas obrotu		
silnik	≤ 75s	≤ 75s
sprężyna	≤ 20s	≤ 20s
Poziom hałasu	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
Temp. otoczenia	-30... +50°C	-30... +50°C
Temp. składowania	-40... +80°C	-40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

Napędy ze sprężyną powrotną

SF24A/230A

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)

Dane techniczne

Uwaga:
 podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
 Sprawdź pobór mocy.



Kolory przewodów:
 1 = czarny
 2 = czerwony

	SF24A	SF230A
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V ± 10%	AC 220... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	7,5 VA	11 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	5 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	6,5 W
w spoczynku	2,5 W	2,5 W
Podłączenie	przewód 1 m, 2x0,75 mm ²	przewód 1 m, 2x0,75 mm ²
Kierunek obrotu		
sprężyna	zależny od zamontowania L/R	zależny od zamontowania L/R
silnik	wybijany przełącznikiem L/R	wybijany przełącznikiem L/R
Moment obrotowy		
silnik	min. 20 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 20 Nm (przy napięciu znamionowym)
sprężyna	min. 20 Nm	min. 20 Nm
Kąt obrotu	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)
Czas obrotu		
silnik	≤ 75s	≤ 75s
sprężyna	≤ 20s	≤ 20s
Poziom hałasu	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
Temp. otoczenia	-30... +50°C	-30... +50°C
Temp. składowania	-40... +80°C	-40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

Filtry

INFORMACJE TECHNICZNE

O systemie

Filtry kanałowe tworzą uzupełnienie systemu elementów rurociągu wentylacyjnego. Dzięki szerokiemu wachlarzowi możliwe jest zastosowanie ich niemalże w każdych warunkach.

Wymiary

Wszystkie filtry okrągłe mają średnice lub podłączenie do puszeki zgodne z wymiarami okrągłego zestawu kształtek SPIRAL®system. W przypadku wymiarów filtrów prostokątnych dostosowywane są one każdorazowo do wielkości kanałów i kształtek. Pozostałe wielkości bazują na tabelach i informacjach przedstawionych w karcie katalogowej danego elementu.

Instrukcja montażu

Tłumiki okrągłe montowane są za pomocą wkrętów samowiercących, lub nitów zrywalnych w część kanału, w który wsunięty jest kołnierz łączący. Filtry prostokątne montowane są za pomocą śrub przy narożnikach stalowych oraz przy pomocy klamry KLQ spinającej dwie ramki kołnierzowe.

Korzyści stosowania

Filtry hamują przedostawanie się zanieczyszczeń zarówno do pomieszczeń jak i do wnętrza instalacji wentylacyjnej. Dzięki temu instalacja dostarcza powietrze odpowiedniej jakości, oraz zwiększana jest żywotność zamontowanych urządzeń. Łatwość wymiany wkładów zarówno w filtrach prostokątnych jak i okrągłych daje komfort użytkownika i serwisu zamontowanej instalacji.

Oznakowanie

Wyroby firmy ALNOR oznaczane są znakiem budowlanym, oraz kodem towaru zgodnym ze specyfikacją techniczną zawartą w niniejszym katalogu.



Opis

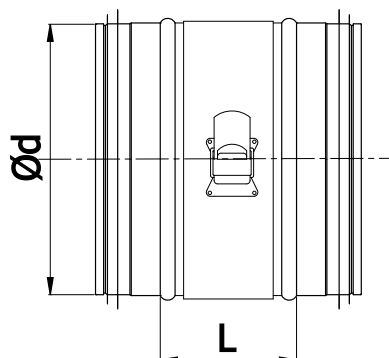
Filtr kanałowy UFI stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych. Wyposażony jest w wkład filtrujący klasy EU4, który z dwóch stron jest zabezpieczony siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Obudowę stanowi przewód okrągły z blachy stalowej ocynkowanej z uszczelkami. Specjalna konstrukcja filtra UFI umożliwia swobodną wymianę wkładu. Filtr kanałowy UFI przeznaczony jest do montażu pomiędzy dwoma okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o standardowych średnicach (100-315mm).

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **UFI-160**

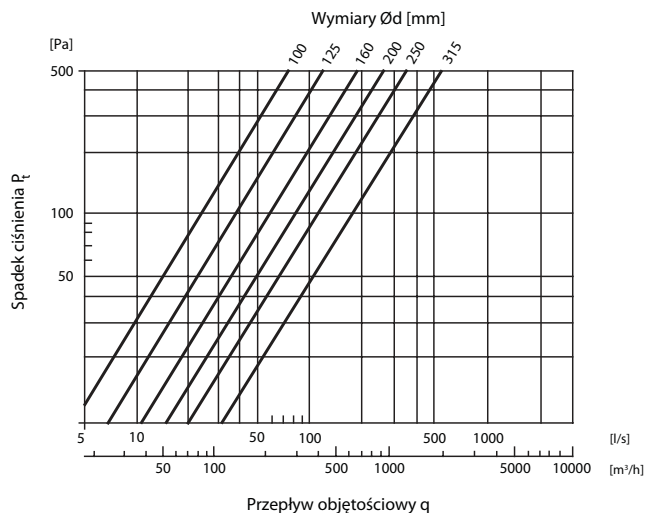
typ _____
średnica _____

Wymiary



typ	Ød [mm]	L [mm]
100	100	70
125	125	70
160	160	70
200	200	70
250	250	70
315	315	70
355	355	70
400	400	70

Dane techniczne

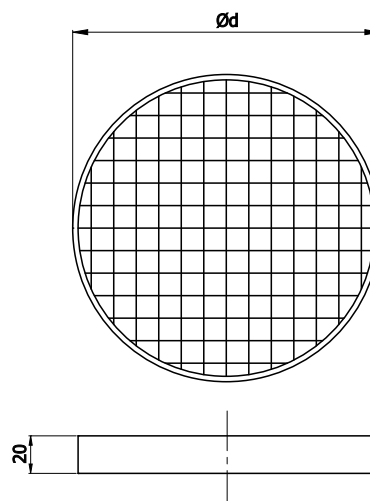


Filtry UFI-W

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Wymiary



Opis

Wkład filtrujący UFI-W klasy EU4 stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych. Z dwóch stron jest zabezpieczony siatką z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 1mm. Z jednej strony wkładu wymiar oczka siatki wynosi 1x1mm, a z drugiej strony 10x10mm. Obudowę wkładu stanowi przewód okrągły o wysokości 20mm. Wymienny wkład filtrujący UFI-W przeznaczony jest do montażu w filtrze kanałowym UFI..

Przykład oznaczenia

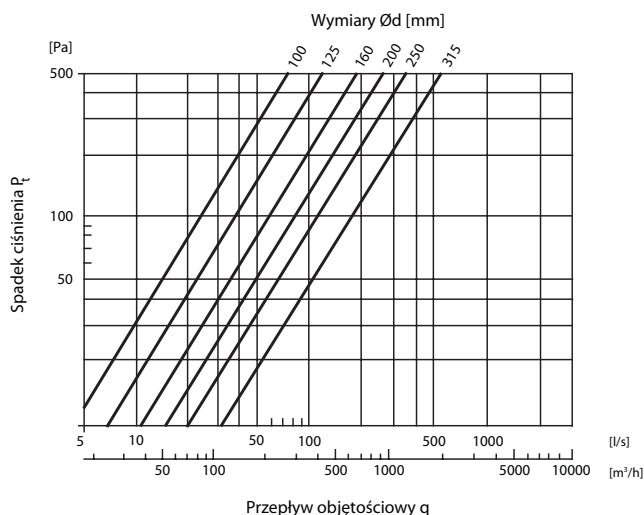
Kod produktu: **UFI-W - 160**

typ _____

średnica _____

typ	Ød [mm]
UFI-W-100	100
UFI-W-125	125
UFI-W-160	160
UFI-W-200	200
UFI-W-250	250
UFI-W-315	315
UFI-W-355	355
UFI-W-400	400

Dane techniczne



Filtry F-SRT

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Opis

Filtr kanałowy F-SRT montowany jest przy połączeniu kanału okrągłego z kształtką wentylacyjną. Stożkowy kształt zapewnia lepszą filtrację oraz zmniejsza straty ciśnienia przepływającego powietrza.

Filtr standardowo posiada klasę filtracyjną EU4 lub EU5. Maksymalna temperatura pracy wynosi 120°C.

Maksymalna rekomendowana prędkość przepływu:

klasa filtracji EU3 - $V=14\text{m/s}$

klasa filtracji EU4 - $V=10\text{m/s}$

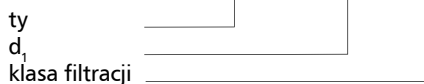
klasa filtracji EU5 - $V=4,5\text{m/s}$

Straty ciśnienia:

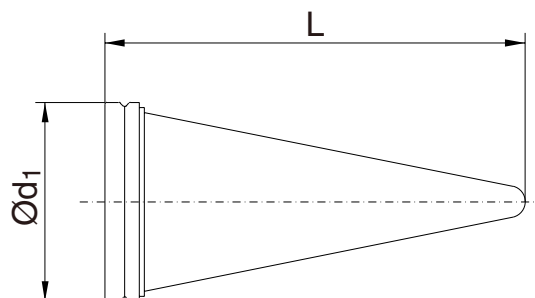
Zaleca się przyjmowanie całkowitej, końcowej straty ciśnienia na poziomie: $P_k=1,5P_t$ - wartość P_t odczytujemy z wykresów poniżej.

Przykładowe oznaczenie

Kod produktu: **F-SRT - d - E4**



Wymiary

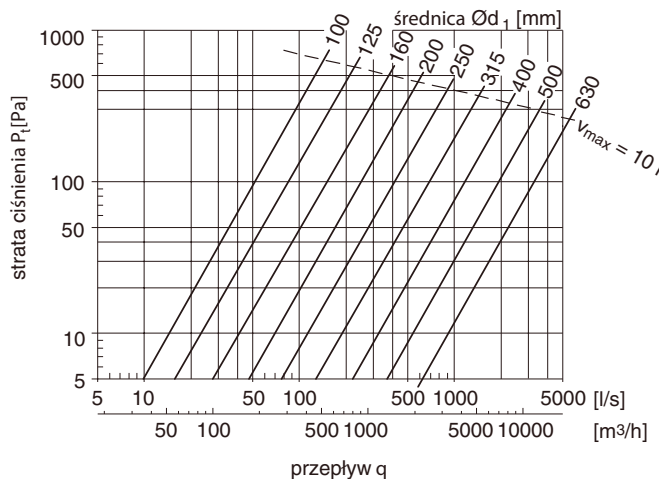


$\varnothing d_1$ nominalna	L [mm]	powierzchnia [m ²]	masa [kg]
100	220 +/- 20	0,04	0,03
125	260 +/- 20	0,05	0,05
160	340 +/- 20	0,08	0,09
200	420 +/- 25	0,13	0,13
250	540 +/- 30	0,22	0,21
315	670 +/- 30	0,36	0,33
400	960 +/- 35	0,55	0,54
500	1100 +/- 50	0,69	0,96
630	1350 +/- 50	1,37	1,34

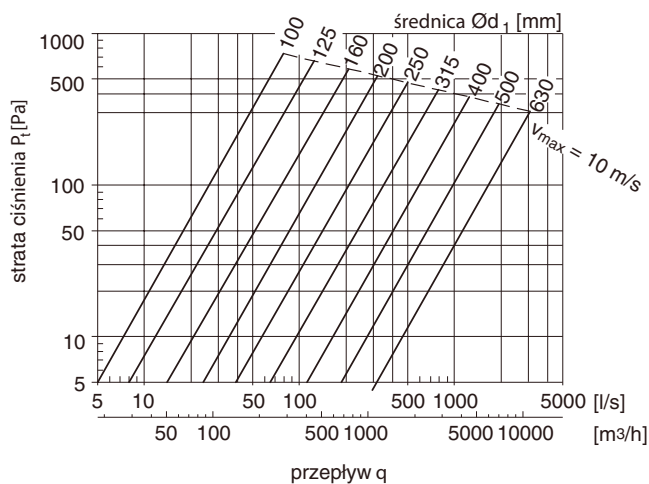
Dane techniczne

Wykresy spadków ciśnień

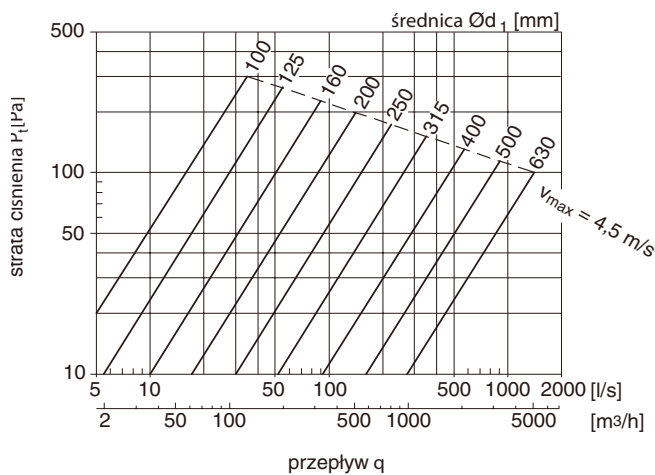
Klasa filtracji EU3



Klasa filtracji EU4

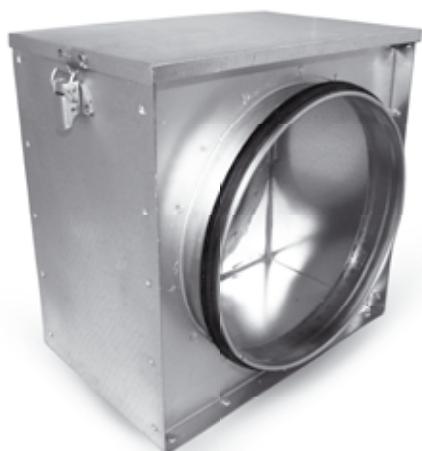


Klasa filtracji EU5

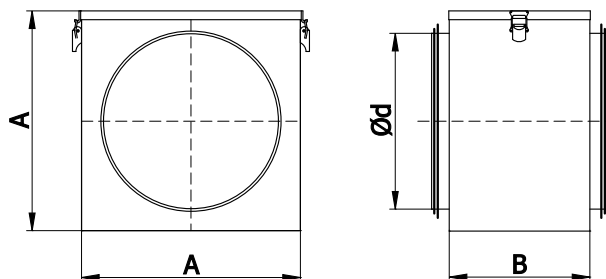


Puszka filtru **FSBQL**

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Wymiary



Opis

Filtr kanałowy FSBQL stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach 100-500mm.

Obudowę filtra kanałowego FSBQL stanowi skrzynka z blachy stalowej ocynkowanej zamykana od góry na zatrzaski. Obudowa posiada króćce montażowe z uszczelkami z gumy EPDM. Specjalna konstrukcja filtra FSBQL umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego.

Filtr kanałowy FSBQL może być wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3 lub EU5. Istnieje możliwość zamówienia wkładu filtrującego w postaci filtra ramkowego FSBQ-I lub filtra plisowanego FSBQ-W, który posiada matę filtracyjną zabezpieczoną siatką z drutu stalowego ocynkowanego.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **FSBQL - 160**

typ

średnica

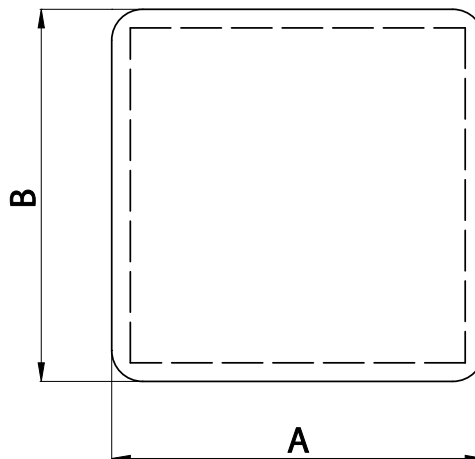
typ	Ød [mm]	AxA [mm]	B [mm]
FSBQL-100	100	160	160
FSBQL-125	125	180	160
FSBQL-150	150	210	160
FSBQL-160	160	210	160
FSBQL-200	200	250	160
FSBQL-250	250	300	160
FSBQL-315	315	360	160
FSBQL-355	355	400	160
FSBQL-400	400	450	160
FSBQL-450	450	500	160
FSBQL-500	500	550	160

Wkład filtrujący **FSBQ-I**

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Wymiary



Opis

Wkład filtrujący FSBQ-I montowany jest w filtrze kanałowym FSBQL. Mają bardzo prostą konstrukcję - mata filtracyjna obszyta jest na ramce z drutu stalowego. Wkład filtrujący FSBQ-I dostępny jest w dwóch klasach filtracji EU3 i EU5.

Przykład oznaczenia

Kod produktu:

FSBQ - I3 - d

typ

klasa filtracji

średnica

np. FSBQ-I3-100 - filtr klasy EU3 o rozmiarze 100 pasujący do filtru FSBQL-100

Dane techniczne

**Wkład filtrujący FSBQ-I3 o klasie filtracji EU3
(dla 5400m³/h/m²)**

Opór początkowy: 40Pa

Opór końcowy: 200-250Pa

**Wkład filtrujący FSBQ-I5 o klasie filtracji EU5
(dla 900m³/h/m²)**

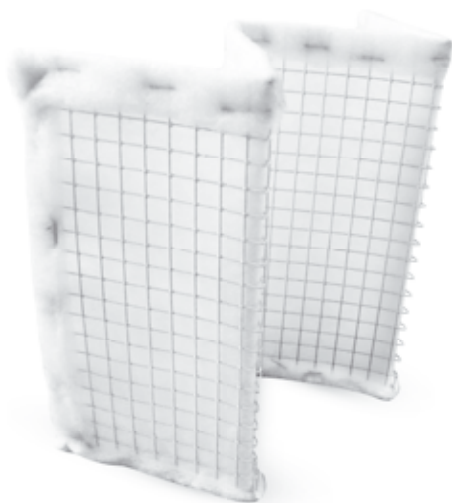
Opór początkowy: 45Pa

Opór końcowy: 450Pa

<i>kod</i>	<i>A</i> <i>[mm]</i>	<i>B</i> <i>[mm]</i>	<i>klasa</i> <i>filtracji</i>
FSBQ-I3-100	204	160	EU3
FSBQ-I5-100	204	160	EU5
FSBQ-I3-125	220	180	EU3
FSBQ-I5-125	220	180	EU5
FSBQ-I3-150	244	210	EU3
FSBQ-I5-150	244	210	EU5
FSBQ-I3-160	244	210	EU3
FSBQ-I5-160	244	210	EU5
FSBQ-I3-200	278	250	EU3
FSBQ-I5-200	278	250	EU5
FSBQ-I3-250	324	300	EU3
FSBQ-I5-250	324	300	EU5
FSBQ-I3-315	380	360	EU3
FSBQ-I5-315	380	360	EU5
FSBQ-I3-350	418	400	EU3
FSBQ-I5-350	418	400	EU5
FSBQ-I3-400	464	450	EU3
FSBQ-I5-400	464	450	EU5
FSBQ-I3-450	513	500	EU3
FSBQ-I5-450	513	500	EU5
FSBQ-I3-500	563	550	EU3
FSBQ-I5-500	563	550	EU5

Wkład filtrujący **FSBQ-W**

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Opis

Wkład filtrujący FSBQ-W montowany jest w filtrze kanałowym FSBQL. Wkład wykonany jest z maty filtracyjnej faliście ułożonej i wzmocnionej siatką z drutu metalowego. Wkład filtrujący FSBQ-W dostępny jest w dwóch klasach filtracji EU3 i EU5.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **FSBQ - W3 - d**

typ _____
klasa filtracji _____
średnic _____

np. FSBQ-W3-100 - filtr klasy EU3 o rozmiarze 100 pasujący do filtru FSBQL-100

Dane techniczne

Wkład filtrujący FSBQ-W3 o klasie filtracji EU3
(dla 5400m³/h/m²)

Opór początkowy: 40Pa

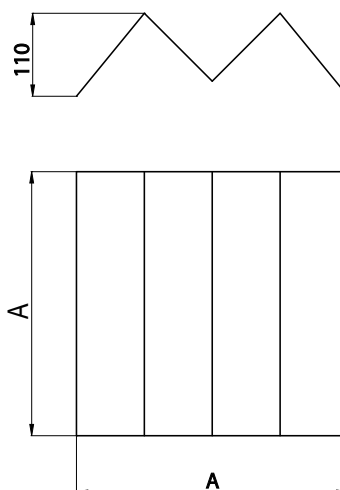
Opór końcowy: 200-250Pa

Wkład filtrujący FSBQ-W5 o klasie filtracji EU5
(dla 900m³/h/m²)

Opór początkowy: 45Pa

Opór końcowy: 450Pa

Wymiary



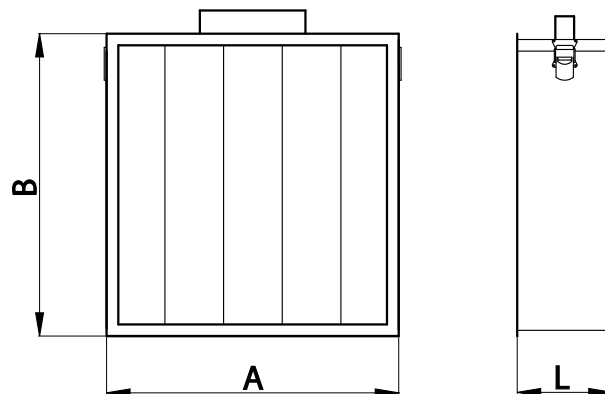
<i>kod</i>	<i>A</i> [mm]	<i>klasa</i> <i>filtracji</i>
FSBQ-W3-100	160	EU3
FSBQ-W5-100	160	EU5
FSBQ-W3-125	180	EU3
FSBQ-W5-125	180	EU5
FSBQ-W3-150	210	EU3
FSBQ-W5-150	210	EU5
FSBQ-W3-160	210	EU3
FSBQ-W5-160	210	EU5
FSBQ-W3-200	250	EU3
FSBQ-W5-200	250	EU5
FSBQ-W3-250	300	EU3
FSBQ-W5-250	300	EU5
FSBQ-W3-315	360	EU3
FSBQ-W5-315	360	EU5
FSBQ-W3-350	400	EU3
FSBQ-W5-350	400	EU5
FSBQ-W3-400	450	EU3
FSBQ-W5-400	450	EU5
FSBQ-W3-450	500	EU3
FSBQ-W5-450	500	EU5
FSBQ-W3-500	550	EU3
FSBQ-W5-500	550	EU5

Filtr kasetowy **FSCQ**

[Pobierz Wentyle](#)
[Pobierz AlnorCAM](#)
[Zamawiaj w B2B](#)



Wymiary



Opis

Filtr kasetowy FSCQ stosowany jest do filtracji powietrza w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowę filtra kasetowego FSCQ stanowi kanał. Wkład filtrujący wsuwany jest od góry w kanał i zamykany na zatrzaski.

Tak skonstruowany filtr FSCQ umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego. Wkład filtrujący zbudowany jest z falistej ułożonej maty filtracyjnej zabezpieczonej siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Filtr kasetowy FSCQ może być wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3/G3, EU4/G4, EU5/G5, EU6/G6. Istnieje również możliwość zastosowania filtra zatrzymującego cząstki tłuszczów i oparów mgły olejowej w wyciągach. Wykonane z trzech rodzajów materiałów: aluminium, stal ocynkowana lub nierdzewna co zapewnia długą żywotność i możliwość regeneracji.

Wkład filtrujący ma grubość 30mm, na zamówienie dostępna jest grubość 50mm. Każdy filtr ma stałą długość 140mm. Na zamówienie dostępne są dowolne wymiary filtra.

Dostępne są następujące rodzaje wkładów filtrujących

- 3 - wkład filtrujący klasy EU3/G3
- 4 - wkład filtrujący klasy EU4/G4
- 5 - wkład filtrujący klasy EU5/G5
- 6 - wkład filtrujący klasy EU6/G6
- T - wkład filtrujący przeciw tłuszczowy

Przykład oznaczenia

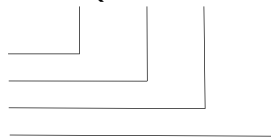
Kod produktu: **FSCQ - 3 - 400 - 400**

typ

rodzaj wkładu

szerokość A

wysokość B



Dane techniczne

Filtr kasetowy FSCQ o klasie filtracji EU3/G3
(dla 5400m³/h/m²)

Opór początkowy: 40Pa

Opór końcowy: 200-250Pa

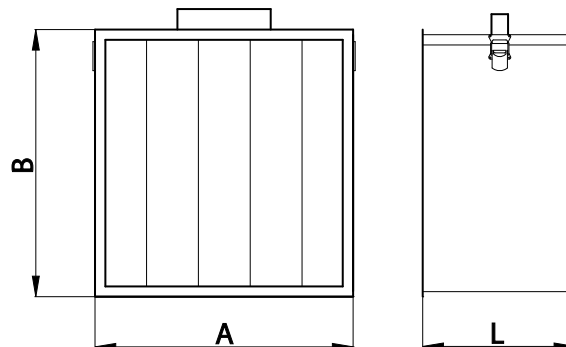
Filtr kasetowy FSCQ o klasie filtracji EU5/G5
(dla 900m³/h/m²)

Opór początkowy: 45Pa

Opór końcowy: 450Pa



Wymiary



Opis

Filtr kieszeniowy FSQ stosowany jest do filtracji powietrza w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowę filtra kieszeniowego FSQ stanowi kanał. Wkład filtrujący wsuwany jest w kanał i zamykany na zatrzaski.

Tak skonstruowany filtr FSQ umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego. Filtr kieszeniowy FSQ może być wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3 lub EU5.

Na zamówienie dostępne są dowolne wymiary filtra. Długość filtra L=400 dla EU3 oraz L=550 dla EU5.

Dostępne są następujące rodzaje wkładów filtrujących

3 - wkład filtrujący klasy EU3

5 - wkład filtrujący klasy EU5

Przykład oznaczenia

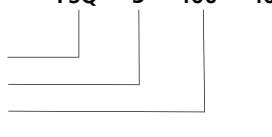
Kod produktu: **FSQ - 3 - 400 - 400**

typ

rodzaj wkładu

szerokość A

wysokość B



Dane techniczne

Filtr kieszeniowy FSQ o klasie filtracji EU3
 (dla 5400m³/h/m²)

Opór początkowy: 40Pa

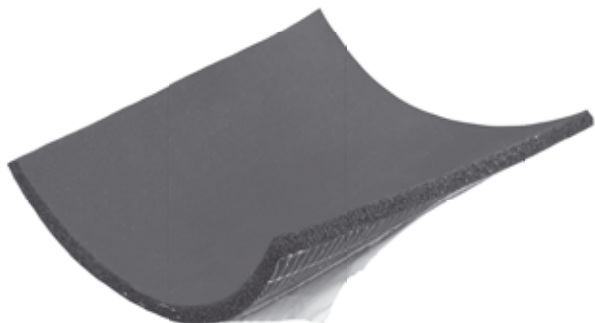
Opór końcowy: 200-250Pa

Filtr kieszeniowy FSQ o klasie filtracji EU5
 (dla 900m³/h/m²)

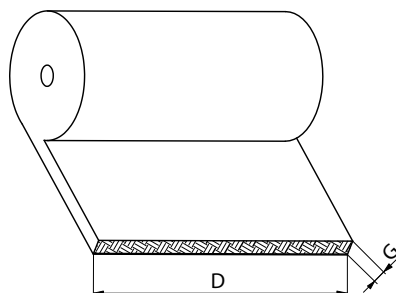
Opór początkowy: 45Pa

Opór końcowy: 450Pa

Izolacje



Wymiary



Opis

Izolacje techniczne mogą być stosowane jako tłumienie akustyczne oraz izolacja termiczna. Wykonane są z elastycznej pianki o zamkniętej strukturze komórkowej na bazie syntetycznego kauczuku. Zastosowanie takich izolacji zapobiega zjawisku kondensacji pary wodnej oraz zmniejsza straty energii. Z jednej strony izolacja wyposażona jest w taśmę samoprzylepną, która jest wzmocniona siatką. Dzięki temu instalacja jest bardzo szybka, prosta i trwała.

Przykładowe oznaczenie

Kod produktu: **ARMAFLEX-09**

typ

Typ	G [mm]	D [mm]	długość w rolce [mb]
ARMAFLEX-06	6	1000	15
ARMAFLEX-09	9	1000	10
ARMAFLEX-13	13	1000	8
ARMAFLEX-19	19	1000	6
ARMAFLEX-25	25	1000	4
K-FLEX-STDH-06	6	1500	30
K-FLEX-STDH-10	10	1500	20
K-FLEX-STDH-13	13	1500	15
K-FLEX-STDH-16	16	1500	12
K-FLEX-STDH-19	19	1500	10
K-FLEX-STDH-25	25	1500	8
K-FLEX-STDH-30	30	1500	6
INSUL-RXT-06	6	1000	30
INSUL-RXT-09	9	1000	20
INSUL-RXT-13	13	1000	14
INSUL-RXT-16	16	1000	12
INSUL-RXT-19	19	1000	10
INSUL-RXT-25	25	1000	8
INSUL-RXT-32	32	1000	6

Kod	Temperatura stosowania T [°C]	Przewodność cieplna λ [W/mK]	Przenikalność μ	Izolacja akustyczna [dB]	Opis
ARMAFLEX	-50°C do +110°C	0,035	≥ 10000	redukcja do 30dB	mata kauczukowa z klejem
K-FLEX-STDH	-40°C do +85°C	0,036	≥ 5000	-	mata kauczukowa szara z klejem
INSUL-RXT	-40°C do +105°C	0,038	≥ 7000	redukcja do 30dB	mata kauczukowa z klejem