

KATALOG PRODUKTÓW

2021



PC

**Przepustnice do przewodów instalacji
wentylacji i klimatyzacji
o przekroju kołowym i prostokątnym.**

Spis treści

Spis treści	1
Wstęp.....	3
1. Przepustnice o przekroju kołowym.	5
1.1. Przepustnice regulacyjne o przekroju kołowym.....	5
POJCN – Przepustnica regulacyjna.....	5
POJCR – Przepustnica regulacyjna.....	5
1.2. Przepustnice zamykające o przekroju kołowym.	7
POJCS – Przepustnica zamykająca	7
PKR – przepustnica kierująco - zamykająca	8
2. Przepustnice o przekroju prostokątnym.	9
2.1. Przepustnice regulacyjne o przekroju prostokątnym.....	9
PWC – Przepustnica wielopłaszczyznowa regulacyjna	9
PWNC – Przepustnica wielopłaszczyznowa regulacyjna	10
PJA – przepustnica jednopłaszczyznowa regulacyjna	11
2.2. Przepustnice zamykające o przekroju prostokątnym.....	12
PWSC – Przepustnica wielopłaszczyznowa zamykająca.....	12
3. Akcesoria do przepustnic.	13
APPK – Adapter do przepustnicy prostokątnej.....	13
APS – Adapter do konsoli siłownika	14

Indeks Nazw

Adapter do konsoli siłownika APS	str. 14
Adapter do przepustnicy prostokątnej APPK	str. 13
Przepustnica kołowa kierująco – zamykająca PKR	str. 8
Przepustnica kołowa regulacyjna POJCN	str. 5
Przepustnica kołowa regulacyjna POJCR	str. 5
Przepustnica kołowa zamykająca POJCS	str. 7
Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa, regulacyjna PJA	str. 11
Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa regulacyjna PWC	str. 9
Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa regulacyjna PWNC	str. 10
Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa zamykająca PWSC	str. 12

Indeks Oznaczeń

APPK – Adapter do przepustnicy prostokątnej.	str. 13
APS – Adapter do konsoli siłownika.	str. 14
PJA – Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa, regulacyjna	str. 11
PKR - Przepustnica kołowa kierująco – zamykająca	str. 8
POJCN – Przepustnica kołowa regulacyjna	str. 5
POJCR – Przepustnica kołowa regulacyjna	str. 5
POJCS – Przepustnica kołowa zamykająca	str. 7
PWC – Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa regulacyjna.	str. 9
PWNC – Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa regulacyjna	str. 10
PWSC – Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa zamykająca	str. 12

Wstęp

Tabela 1. Tolerancje średnic dla przepustnic o przekroju kołowym i adapterów z króćcem kołowym.

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

* Nominalna długość przyłącza lp. W przypadku przyłącza z uszczelką typ F, rzeczywista jego długość jest około 5 mm krótsza do wymiaru nominalnego podanego w tabeli nr 1 ze względu na montaż maszynowy.

Uwaga: Przepustnice o przekroju kołowym wykonywane są w zakresie średnic od DN 80 do DN 630. Powyżej wymiaru DN 630 zalecamy przepustnice prostokątne z adapterem zaopatrzone w króćce o przyłączy kołowym.

Tabela 2. Tolerancje wymiarów dla boków przepustnic prostokątnych.

Wymiary a, b [mm]	Odchyłki [mm]
100 - 400	0 ÷ (-4)
500 - 800	
1000 - 2000	

Tabela 3. Dopuszczalne odchyłki długości obudowy dla przepustnic o przekroju kołowym i prostokątnym.

Wymiary l, [mm]	Odchyłki [mm]
≤ 15	0 -2
> 15 ≤ 100	0 -5
> 100	0 -10

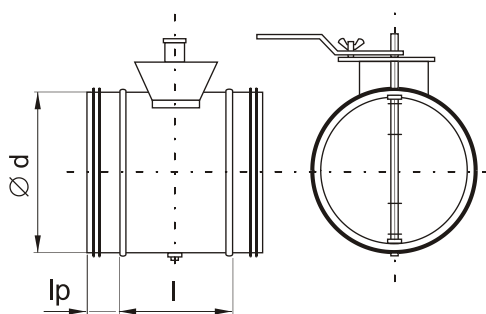
Tabela 4. Wielkości ramek przepustnic o przekroju prostokątnym w zależności od większego wymiaru a lub b do zastosowania z przewodami PPC klasy N.

Wymiar a lub b [mm]	Oznaczenie profilu	Wymiar ramki R [mm]
≤1000	P20	20
>1000 ÷ 2000	P30	30

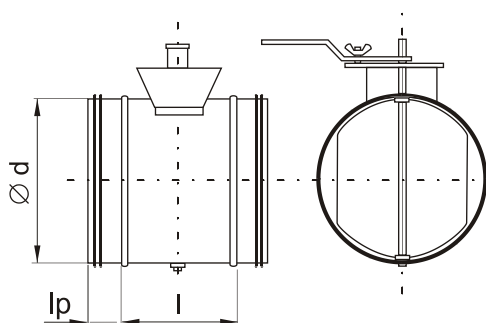
1. Przepustnice o przekroju kołowym.

1.1. Przepustnice regulacyjne o przekroju kołowym

POJCN – Przepustnica regulacyjna



POJCR – Przepustnica regulacyjna



OZNACZENIE: POJC... - $\varnothing d$ / u / reg. / mat.

POJCN, POJCR - typ

$\varnothing d$ - Średnica [mm]

u - uszczelka, bez uszczelki - brak oznaczeń

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

reg. – rodzaj regulacji:

rr – regulacja ręczna

rs – regulacja siłownikiem

ads – z adapterem siłownika Belimo

OPIS:

Przepustnice regulacyjne typu POJC... są wykonywane w dwóch wersjach:

POJCN - bez uszczelnienia przesłony regulującej, stosowana do regulacji przepływu w odgałęzieniach.

POJCR - przepustnica regulująca, uniemożliwia całkowite odcięcie przepływu strumienia powietrza, stosowana do regulacji wydajności na przykład w skrzynkach rozprężnych lub nawiewnikach.

Domyślnie bez siłownika.

Tabela 5. Wymiary przepustnic regulacyjnych POJCN, POJCR.

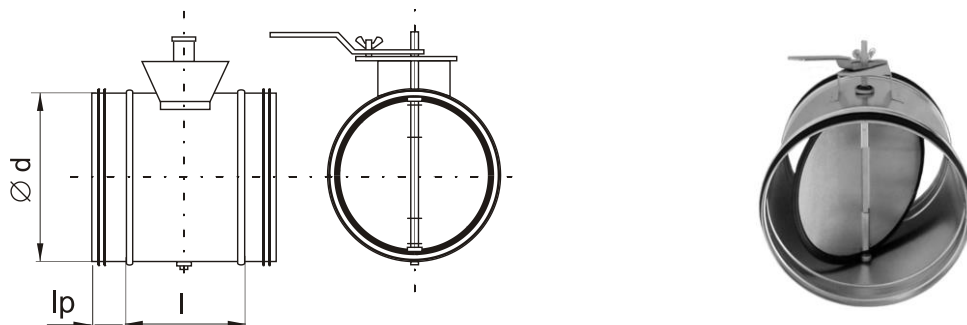
Ød [mm]	l [mm]	POJCN [kg]	POJCR [kg]	Siłownik	
				Typ	M. obr. [Nm]
80	100	0,4	0,4	LM...A	5
100	100	0,5	0,5	LM...A	5
112	100	0,6	0,5	LM...A	5
125	100	0,6	0,6	LM...A	5
160	100	0,8	0,7	LM...A	5
200	100	1,1	1,0	LM...A	5
224	100	1,2	1,1	LM...A	5
250	100	1,5	1,4	LM...A	5
280	120	1,7	1,5	LM...A	5

Ød [mm]	l [mm]	POJCN [kg]	POJCR [kg]	Siłownik	
				Typ	M. obr. [Nm]
300	120	1,7	1,7	LM...A	5
315	120	2,0	1,8	LM...A	5
355	120	2,2	2,1	NM...A	10
400	150	2,7	2,7	NM...A	10
450	150	3,3	3,1	NM...A	10
500	150	3,8	3,5	NM...A	10
560	180	4,3	3,9	NM...A	10
600	180	5,1	4,6	NM...A	10
630	180	5,8	5,2	NM...A	10

* Podane masy nie uwzględniają siłownika.

1.2. Przepustnice zamykające o przekroju kołowym.

POJCS – Przepustnica zamykająca



OZNACZENIE: POJCS - Ød / u / reg. / mat.

Ød – średnica [mm]

u – uszczelka, bez uszczelki - brak oznaczeń

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

reg. – rodzaj regulacji:

rr – regulacja ręczna

rs – regulacja siłownikiem

OPIS:

Przepustnice typu POJCS - szczelna, z gumowym uszczelnieniem na obwodzie przesłony regulującej, stosowana tam, gdzie potrzebne jest całkowite odcięcie przepływu powietrza. Domyślnie bez siłownika.

Tabela 6. Wymiary przepustnic regulacyjnych i zamykających POJCS.

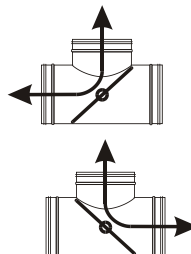
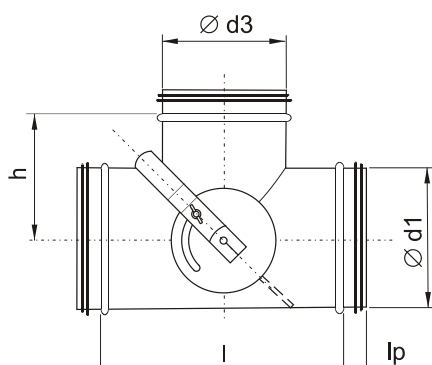
Ød [mm]	l [mm]	POJCS [kg]*	Siłownik	
			Typ	M. obrot. [Nm]
80	100	0,5	LM...A	5
100	100	0,6	LM...A	5
112 ¹	100	0,6	LM...A	5
125	100	0,7	LM...A	5
160	100	0,9	LM...A	5
200	100	1,2	LM...A	5
224	100	1,4	LM...A	5
250	100	1,8	LM...A	5
280	120	2,1	LM...A	5

Ød [mm]	l [mm]	POJCS [kg]*	Siłownik	
			Typ	M. obrot. [Nm]
300	120	2,3	LM...A	5
315	120	2,5	LM...A	5
355	120	2,8	NM...A	10
400	150	3,6	NM...A	10
450	150	4,2	NM...A	10
500	150	4,9	NM...A	10
560	180	5,9	NM...A	10
600	180	6,9	NM...A	10
630	180	7,8	NM...A	10

* Podane masy nie uwzględniają siłownika

¹ Produkowana na zamówienie

PKR – przepustnica kierująco - zamykająca



Pozycje pracy



OZNACZENIE: PKR - Ød / u / mat. / reg.

Ød – średnica [mm]

u – uszczelka, bez uszczelki - brak oznaczeń.

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

reg. – rodzaj regulacji:

rr – regulacja ręczna

rs – regulacja siłownikiem

OPIS:

Przepustnica kierująca PKR, służy do przekierowania strumienia powietrza.

Występuje w wersjach ręcznej i sterowanej siłownikiem.

Ød1 = Ød3

Domyślnie bez siłownika.

Tabela 7. Wymiary przepustnicy PKR.

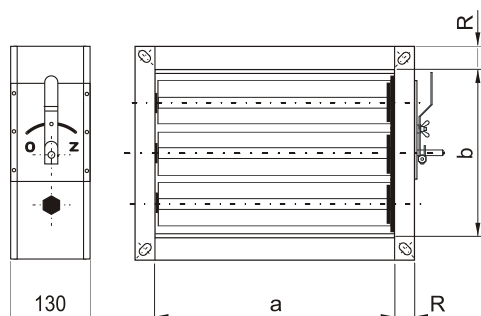
Ød1 [mm]	Ød3 [mm]	l [mm]	h [mm]	Waga* [mm]
80	80	112	56	0,6
100	100	130	65	0,6
125	125	166	83	0,8
140	140	180	90	1,0
150	150	190	95	1,1
160	160	210	105	1,3
180	180	230	115	1,4
200	200	250	125	1,5
224	224	274	137	1,6
250	250	300	150	2,0
300	300	350	175	2,8
315	315	366	183	3,4
355	355	406	203	3,6
400	400	450	226	4,3

* Bez siłownika

2. Przepustnice o przekroju prostokątnym.

2.1. Przepustnice regulacyjne o przekroju prostokątnym

PWC – Przepustnica wielopłaszczyznowa regulacyjna



OZNACZENIE: PWC – a x b / mat. / reg.

a x b – wymiary [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

reg. – rodzaj regulacji:

rr – regulacja ręczna

rs – regulacja siłownikiem

OPIS:

Przepustnice wielopłaszczyznowe PWC stosuje się do dławienia strugi przepływającego powietrza w kanałach prostokątnych instalacji wentylacyjnych. Nie stosuje się do regulowania przepływu powietrza zanieczyszczonego pyłami.

Przepustnica posiada lotki aluminiowe o maks. długości 1500 mm, sterowane za pomocą kół zębatach.

Maksymalne wymiary:

Poziomy a = 3000 mm (dzielony przegrodą pionową), pionowy b = 2000 mm. Powyżej wysokości 2000 mm przepustnica jest dzielona na mniejsze zestawy.

Minimalny wymiar światła przepustnicy to 150 x 100 mm (wyceniana na zapytanie).

Istnieje możliwość montażu siłownika, który może obsłużyć maksymalnie 20 lotek. Domyślnie bez siłownika.

Standardowe wymiary ramek wg tabeli na stronie 4.

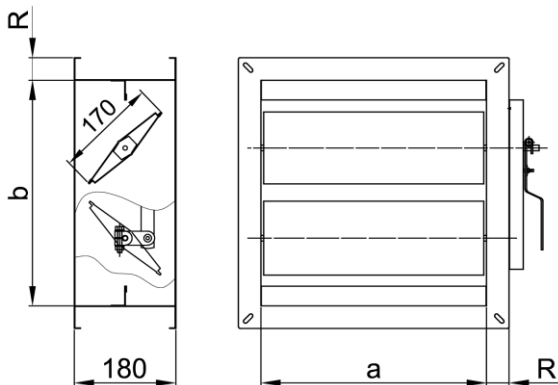
Tabela 8. Dostępne wymiary przepustnic wielopłaszczyznowych PWC.

PWC		a [mm]														
		200	250	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1250	1400	1600	1800	2000
b [mm]	200	x	x	x	x	x	x	x	x							
	250	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	400	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	450	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x		
	500	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	600	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x
	800	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x
	1000		x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x
	1200		x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x
	1250		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x
	1400			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x
	1600			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x
	1800					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2000					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

X - wymiar zalecany

¹ - Możliwe zastosowanie adapteru przyłączeniowego APPK do przewodów kołowych.

PWNC – Przepustnica wielopłaszczyznowa regulacyjna



OZNACZENIE: PWNC – a x b / mat. / reg.

a x b – wymiary [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

reg. – rodzaj regulacji:

rr – regulacja ręczna

rs – regulacja siłownikiem

OPIS:

Przepustnice wielopłaszczyznowe PWNC, stosuje się do dławienia strugi przepływającego powietrza w kanałach prostokątnych instalacji wentylacyjnych. Przepustnica nie posiada uszczelnień.

Lotki o szerokości 175 mm wykonane są z blachy ocynkowanej o maks. długości 2000 mm. Sterowanie odbywa się za pomocą cięgien.

Maksymalne wymiary przepustnicy:

Poziomy a = 3000 mm (dzielony przegrodą pionową), pionowy b = 2000 mm. Powyżej wysokości 2000 mm przepustnica jest dzielona na mniejsze zestawy.

Istnieje możliwość montażu siłownika. Na jeden siłownik może przypadać maks. 12 lotek.

Standardowe wymiary ramek przepustnic R wg tabeli na stronie 4.

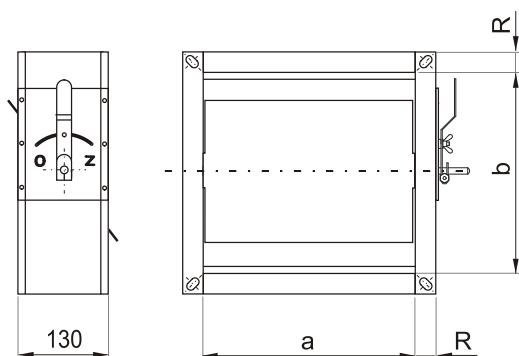
Tabela 9. Dostępne wymiary przepustnic wielopłaszczyznowych PWNC.

PWNC		a [mm]												
		350	400	450	500	600	800	1000	1200	1250	1400	1600	1800	2000
b [mm]	350	x ¹	x	x	x	x	x	x	x					
	400	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	450	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x		
	500	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	600	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x
	800	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x
	1000	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x
	1200	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x
	1250		x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x
	1400		x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x
	1600		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x
	1800				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2000				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

X - wymiar zalecany

¹ – Możliwe zastosowanie adapteru APPK i montaż z przewodami o przekroju kołowym.

PJA – przepustnica jednopłaszczyznowa regulacyjna



OZNACZENIE: PJA – a x b / mat.

a x b – wymiary [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

OPIS:

Przepustnice jednopłaszczyznowe PJA, typu A o przekroju prostokątnym są urządzeniami służącymi do regulowania przepływu powietrza w kanałowych instalacjach wentylacyjnych.

Przepustnic podanego typu nie należy stosować do regulowania przepływu powietrza zanieczyszczonego pyłami.

Minimalny wymiar światła przepustnicy (wycenianej na zapytanie), wynosi 100 x 100 mm.

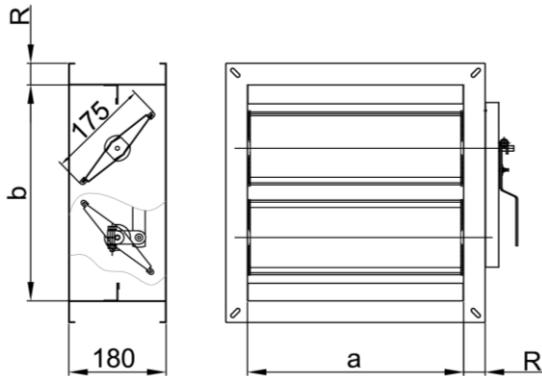
Tabela 10. Dostępne wymiary przepustnic PJA.

PJA		a [mm]							
		100	200	250	300	350	400	450	500
b [mm]	100	x	x	x	x	x	x	x	x
	200	x	x	x	x	x	x	x	x
	250	x	x	x	x	x	x	x	x
	300	x	x	x	x	x	x	x	x
	350	x	x	x	x	x	x	x	x
	400	x	x	x	x	x	x	x	x
	450	x	x	x	x	x	x	x	x
	500	x	x	x	x	x	x	x	x

X - wymiar zalecany.

2.2. Przepustnice zamykające o przekroju prostokątnym.

PWSC – Przepustnica wielopłaszczyznowa zamykająca



OZNACZENIE: PWSC – a x b / mat. / reg.

a x b – wymiary [mm]

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

reg. – rodzaj regulacji:

rr – regulacja ręczna

rs – regulacja siłownikiem

OPIS:

Przepustnice wielopłaszczyznowe szczelne PWSC, stosuje się do dławienia strugi przepływającego powietrza w kanałach prostokątnych instalacji wentylacyjnych.

Przepustnic tych nie stosuje się do regulowania przepływu powietrza zanieczyszczonego pyłami. Lotki o szerokości 175 mm wykonane są z blachy ocynkowanej o maks. długości 2000 mm. Sterowanie odbywa się za pomocą cięgien.

Maksymalne wymiary przepustnicy:

Poziomy a = 3000 mm (dzielony przegrodą pionową), pionowy b = 2000 mm. Powyżej wysokości 2000 mm przepustnica jest dzielona na mniejsze zestawy.

Istnieje możliwość montażu siłownika. Na jeden siłownik może przypadać maks. 12 lotek.

Standardowe wymiary ramek przepustnic R wg tabeli na stronie 4.

Tabela 11. Wymiary przepustnic wielopłaszczyznowych PWSC.

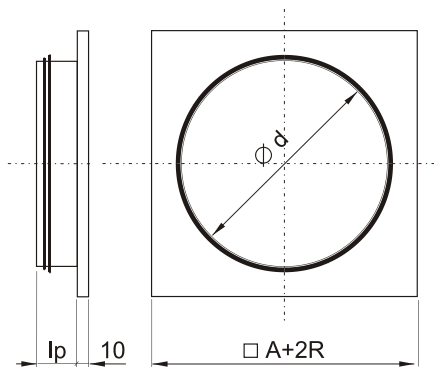
PWSC		a [mm]												
		350	400	450	500	600	800	1000	1200	1250	1400	1600	1800	2000
b [mm]	350	x ¹	x	x	x	x	x	x	x					
	400	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	450	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x		
	500	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	600	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x	x
	800	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x	x
	1000	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x	x
	1200	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x	x
	1250		x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x	x
	1400		x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x	x
	1600		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x ¹	x	x
	1800				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2000				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

X - wymiar zalecany.

¹ – Możliwe zastosowanie adapteru APPK i montaż z przewodami o przekroju kołowym.

3. Akcesoria do przepustnic.

APPK – Adapter do przepustnicy prostokątnej.



Uwaga: 2R – to dwie szerokości ramki (profilu P), odpowiednio dla wykonania w klasie N lub S przewodów prostokątnych.

OZNACZENIE: APPK – A / Ød / u / mat.

A – Wymiar [mm]

Ød – średnica [mm]

u – uszczelka, bez uszczelki - brak oznaczeń.

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

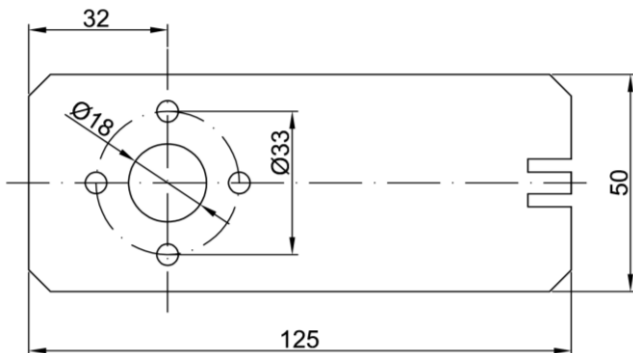
OPIS:

Adapter APPK jest adapterem umożliwiającym przyłączenie prostokątnej przepustnicy wielopłaszczyznowej (PWSC, PWNC, PWC) do przewodu o przekroju kołowym. Jeden adapter na stronę przepustnicy.

Tabela 12. Wymiary adapteru APPK w zależności od wymiarów przepustnic wielopłaszczyznowych PWSC, PWNC, PWC.

Ød [mm]	A [mm]
315	350
400	400
450	450
500	500
600	600
800	800
1000	1000
1200	1200
1250	1250

APS – Adapter do konsoli siłownika



OZNACZENIE: APS – mat.

mat. - materiał

Z275 – Blacha z powłoką cynku 275 g/m².

AZ185 – Blacha z powłoką alucynku 185 g/m².

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

OPIS:

Adapter APS przeznaczony jest do montażu siłownika na konsoli przepustnic o przekroju kołowym POJCS, POJCN, POJCR, PKR.



Ciecholewski – Wentylacje sp. z o.o.
Koźmin 30, 83-236 Pogódki
woj. pomorskie
tel. +48 58 530 43 40
tel. +48 58 588 12 00
fax. +48 58 588 12 08
www.wentylacje.pl

12-05-2023