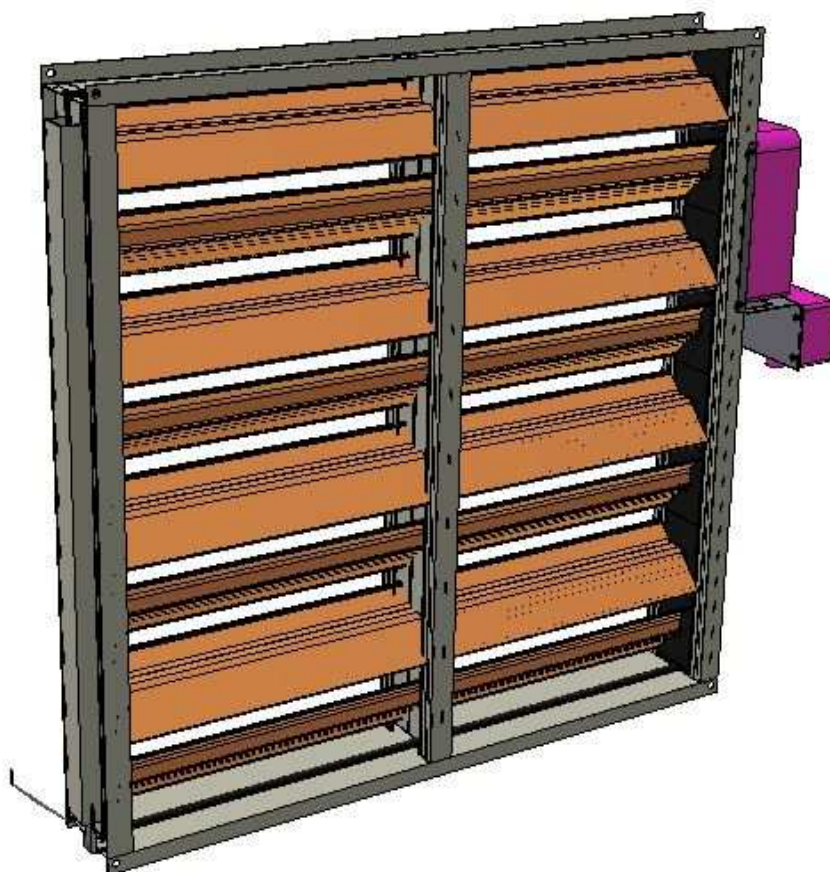
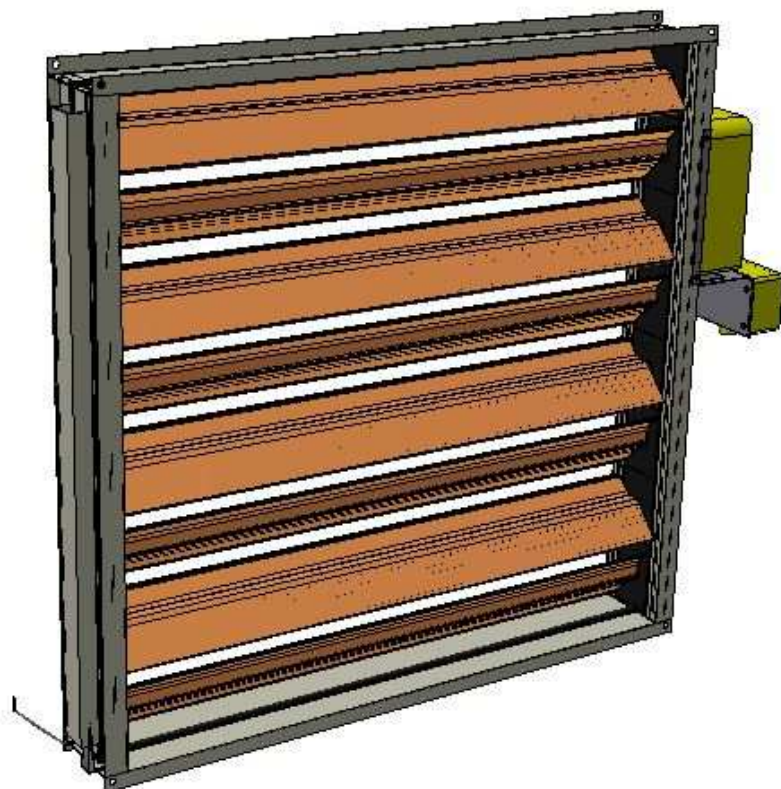


# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX





**ENERGOPIAST**

# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX

Wielopłaszczyznowa przepustnica - EPEX - w wykonaniu przeciwwybuchowym jest zaprojektowana wg normy PN-EN 1127-1:2019-10 i wykonywana w 3 wersjach (ze względu na zamontowany napęd):

- EPEX0 ręczna - dla strefy 1 i 2,
- EPEX1 z siłownikiem elektrycznym - dla strefy 1,
- EPEX2 z siłownikiem elektrycznym - dla strefy 2.

Przepustnice EPEX stosowane są w układach wentylacyjnych, jako elementy końcowe, jak i elementy pośrednie. Zadaniem ich jest regulacja lub całkowite odcięcie przepływu powietrza przy użyciu piór zamontowanych w obudowie.



Przepustnice EPEX stosowane są w instalacjach umieszczonych w strefach zagrożonych zapłonem (wybuchem), tam gdzie mogą wystąpić niebezpieczne wybuchowe mieszaniny różnych mediów takich jak gazów, pyłów i par z powietrzem. Dzięki zastosowaniu uszczelnień oraz odpowiednich piór konstrukcja przepustnicy spełnia wymogi normy PN-EN 1751:2014-03 w zakresie 2 lub 3 klasy szczelności.

# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX



Przepustnica posiada Certyfikat Badania Typu nr OBAC 20 ATEX 0315X

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-121 Gliwice, ul. Łąbedzka 21

**CERTYFIKAT BADANIA TYPU**

(1) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.

(2) Certyfikat badania typu Nr: **OBAC 20 ATEX 0315X**

(3) Produkt: **Wielopłaszczyznowa przepustnica w wykonaniu przeciwybuchowym typu EPEX<sup>®</sup>-Ax/B<sup>®</sup>**

(4) Producent: **ENERGOPIAST Sp. z o.o.**

(5) Adres: **ul. Polna 12, 55-011 Siechnice**

(6) Niniejsze urządzenie, komponent lub system ochronny oraz jakiegokolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano w pkt. 19.

(7) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. zaświadcza, że w/w urządzenie, komponent lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE.  
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/20/ATEX/0315.

(8) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:  
**PN-EN ISO 80079-36:2016-07** (EN ISO 80079-36:2016)      **PN-EN ISO 80079-37:2016** (EN ISO 80079-37:2016)

(9) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego specjalne warunki bezpiecznego użytkowania wyrobu.

(10) Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od **12.08.2020** do **11.08.2025** i dotyczy oceny i badań przedmiotowego urządzenia zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE oraz pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia do obrotu.

(11) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego:

	<b>II 2G Ex h IIB Tx Gb</b>	dla przepustnicy w wersji
	<b>II 2D Ex h IIB Tx Db</b>	dla przepustnicy w wersji
	<b>II 3G Ex h IIB Tx Gc</b>	dla przepustnicy w wersji
	<b>II 3D Ex h IIB Tx Dc</b>	dla przepustnicy w wersji

Gliwice, 11 sierpnia 2020 r.  
Druk nr: OBAC/PO-6/F/3

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-121 Gliwice, ul. Łąbedzka 21

**Załącznik Nr 2 do certyfikatu Nr OBAC 20 ATEX 0315X**

(1) Oznaczenie po zmiennych:  
 $EPEX = - A \times B \times C$

<p>0 Najwyższy napięcie znamionowe silownika elektrycznego typ Ex Max</p> <p>1 Najwyższe napięcie znamionowe silownika elektrycznego typ Red Max</p> <p>A [mm]</p> <p>B [mm]</p> <p>C [mm]</p> <p>P wartość wymiaru przepiętności wielopłaszczyznowych przepustnic EPEX i EPEX2 dla urządzeń wg dokumentacji producenta.</p> <p>T kierunek otwarcia przeciwybuchowy</p> <p>W kierunek otwarcia wspólny</p>	<p>100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500</p> <p>110, 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810, 910, 1010, 1110, 1210, 1310, 1410, 1510, 1610, 1710, 1810, 1910, 2010, 2110, 2210, 2310, 2410, 2510</p>
--	---

Druk OBAC/PO-6/F/4      w/w: 1

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
44-121 Gliwice, ul. Łąbedzka 21

**Załącznik Nr 2 do certyfikatu Nr OBAC 20 ATEX 0315X**

(1) Dane znamionowe:  
 Napięcie zasilania silowników zamontowanych na przepustnicy: 24...230V AC/DC  
 Temperatura otoczenia dla wykonania standardowego: -20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +50°C (T5 lub T100°C)  
 Temperatura otoczenia dla wykonania specjalnego (L) z uwzględnieniem parametrów silownika elektrycznego: -30°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +50°C (T5 lub T100°C)  
 -30°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40°C (T6 lub T85°C)

(2) Wykonanie przeciwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/22/ATEX/0323

(3) Cechy urządzenia zniżyły spełniają wymagania dla urządzeń grupy II kategorii 2G i 2D.

(4) Ocena urządzenia przeciwybuchowego przyjmuje postać:

	<b>II 3G Ex h IIB Tx Gb</b>	dla przepustnicy w wersji EPEX1-A/B <sup>®</sup> /L
	<b>II 2D Ex h IIB Tx Db</b>	dla przepustnicy w wersji EPEX1-A/B <sup>®</sup> /L
	<b>II 3G Ex h IIB Tx Gc</b>	dla przepustnicy w wersji EPEX2-A/B <sup>®</sup> /L
	<b>II 3D Ex h IIB Tx Dc</b>	dla przepustnicy w wersji EPEX2-A/B <sup>®</sup> /L
	<b>II 2G Ex h IIB Tx Gb</b>	dla przepustnicy w wersji EPEX0-A/B <sup>®</sup> /L
	<b>II 2D Ex h IIB Tx Db</b>	dla przepustnicy w wersji EPEX0-A/B <sup>®</sup> /L

(5) Szczegółowe warunki stosowania:  
 Bez zmian w stosunku do warunków określonych w certyfikacie nr OBAC 20 ATEX 0315X.

(6) Dokumentacja techniczna:  
 Wykaz zgodności dokumentacji technicznej określonej w certyfikacie nr OBAC 20 ATEX 0315X.

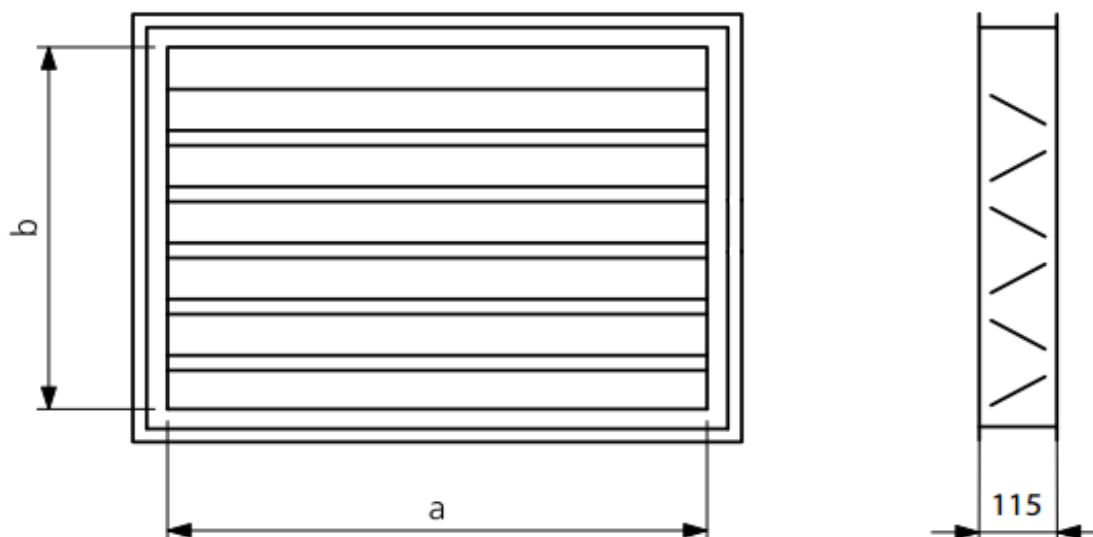
Druk OBAC/PO-6/F/4      w/w: 1      Strona 2 z 2

# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX

## Parametry techniczne:

- Temperatura pracy przepustnicy dla wykonania standardowego EPEX:
  - od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  dla klasy temp. T5 (T100 $^{\circ}\text{C}$ ),
  - od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$  dla T6 (T85 $^{\circ}\text{C}$ ).
- Temperatura pracy przepustnicy dla wykonania specjalnego (L):
  - od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  dla klasy temp. T5 (T100 $^{\circ}\text{C}$ ),
  - Od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$  dla T6 (T85 $^{\circ}\text{C}$ ).

## Wymiary:



Przepustnica EPEX wykonana jest w standardowych wymiarach. Wymiar "a" w zakresie 100-2500, wymiar "b" w zakresie 110-2510mm. Ze względu na szerokość piór ok. 100mm wymiar b powiększony jest o 10mm. Dopuszcza się wykonanie przepustnic jako dwudzielne.



# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX

## Parametry techniczne c.d.:

Przepustnice wielopłaszczyznowe EPEX0, EPEX1, EPEX2 oznaczają się wg wzoru:

**EPEX\* - A x B/\*/L**

Gdzie,

\* - typ napędu

0 - ręczny

1 - napęd elektryczny dla strefy 1

2 - napęd elektryczny dla strefy 2

d/ - wartość wymiaru dla przepustnic wielopłaszczyznowych EPEX0, EPEX1, EPEX2 -

Dwudzielnych

\* - kierunek otwierania:

P - przeciwbieżny,

W - współbieżny



### AxB – wymiary przepustnicy

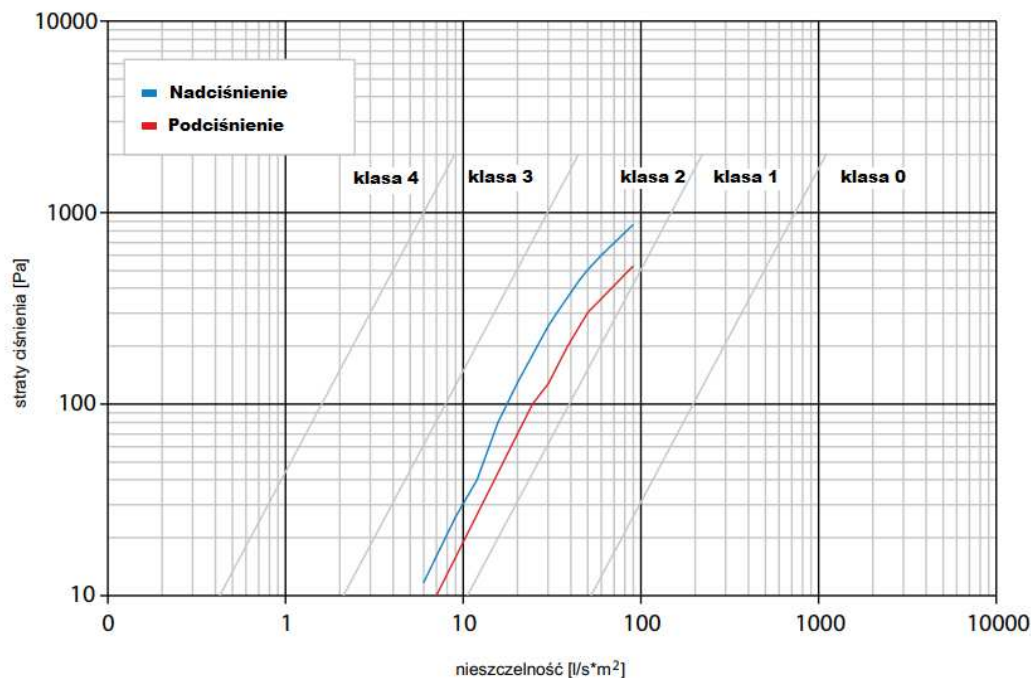
[mm]	A	B
	100	110
200	210	
300	310	
400	410	
500	510	
600	610	
700	710	
800	810	
900	910	
1000	1010	
1100	1110	
1200	1210	
1300d	1310	
1400d	1410	
1500d	1510	
1600d	1610	
1700d	1710	
1800d	1810	
1900d	1910	
2000d	2010	
2100d	2110	
2200d	2210	
2300d	2310	
2400d	2410	
2500d	2510	

# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX

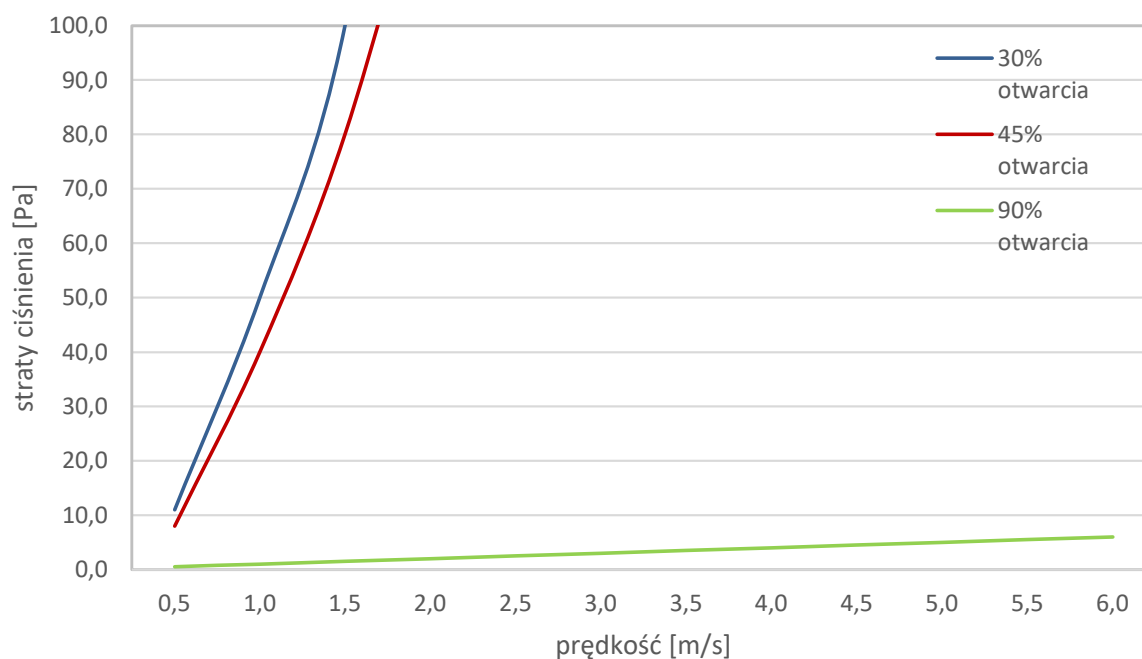


## Parametry techniczne c.d.:

- Wykres szczelności wg EN 1751:2003



- Wykres spadków ciśnień



# Przepustnice Wielopłaszczyznowe EPEX



## Siłownik elektryczny - dla strefy 1

Iskrobezpieczne siłowniki elektryczne w wersji S:

- Sterowanie: Wł.-Wył. / 3 pozycje
- Zakres pracy: 95° (5° - wstępny naciąg)
- Certyfikat instytutu PTB, zgodny z ATEX RL 94/9/EG do stref 1, 2, 21, 22
- Zasilanie: 24...230 VAC/DC
- Moment 5/10...15/30 Nm bez sprężyny powrotnej
- Moment 5/10...15 Nm ze sprężyną powrotną



## Siłownik elektryczny - dla strefy 2

Iskrobezpieczne siłowniki elektryczne w wersji S:

- Sterowanie: Wł.-Wył. / 3 pozycje
- Zakres pracy: 95° (5° - wstępny naciąg)
- Certyfikat instytutu PTB, zgodny z ATEX RL 94/9/EC do stref 2, 22
- Zasilanie: 24...230 VAC/DC
- Moment 5/10...15/30 Nm bez sprężyny powrotnej
- Moment 5/10...15 Nm ze sprężyną powrotną



# Nasza pełna oferta

## ZABEZPIECZENIA PRZECIWHĄŁASOWE



- Analizy, koncepcje i projekty zabezpieczeń akustycznych.
- Produkcja, montaż i pomiary tłumików, obudów, ekranów, kontenerów technicznych i paneli ograniczających emisję hałasu przemysłowego.
- E-mail: [akustyczne@energopiast.pl](mailto:akustyczne@energopiast.pl)

## TAŚMY PRZENOŚNIKOWE I SERWIS



- Taśmy przenośnikowe.
- Wulkanizowanie progów na gorąco - proste, jodełka, Chevron i inne na życzenie.
- Klejenie - profile boczne, falbany.
- Łączenie taśm, gumowanie bębnow.
- E-mail: [convi@energopiast.pl](mailto:convi@energopiast.pl)

## OBRÓBKA BLACH I MALARNIA PROSZKOWA



- Cięcie, wypalanie i gięcie blach wg projektów Klienta i własnych.
- Spawanie, zgrzewanie i obróbka powierzchni.
- Malowanie proszkowe i hydrodynamiczne.
- Piaskowanie.
- E-mail: [uslugiZIA@energopiast.pl](mailto:uslugiZIA@energopiast.pl)

## BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE



- Kompleksowa obsługa budowlano remontowa.
- Modernizacje i przebudowy istniejących budynków.
- Specjalistyczne roboty remontowo-naprawcze w obiektach przemysłowych.
- E-mail: [budowlane@energopiast.pl](mailto:budowlane@energopiast.pl)

ENERGOPIAST sp. z o.o.; ul. Polna 12; 55-011 Siechnice  
Tel.: +48 71 329 28 80; e-mail: [biuro@energopiast.pl](mailto:biuro@energopiast.pl)

[www.energopiast.pl](http://www.energopiast.pl)

PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-EN ISO 14001:2015-09, PN-ISO 45001:2018-06