

# Pompy membranowe pneumatyczne

Seria APB, APE



## sera – pompy membranowe pneumatyczne

Niedrogie, szczelne pompy dozujące o wydajności maksymalnie do 51 m<sup>3</sup>/h. Medium tłoczone jest przez czynnik roboczy (suche, nie zanieczyszczone, sprężone powietrze).



## Zastosowanie:

Pompy SeRa są stosowane wszędzie tam, gdzie niezbędna jest precyzja i niezawodność dozowania cieczy (także agresywnych chemicznie, palnych, śmierdzących, toksycznych i wielu innych).

## ...najważniejsze zalety:

- niskie koszty użytkowania
- duża szczelność
- odporność na nadciśnienie
- łatwa konserwacja
- najwyższa jakość dozowania
- wykonanie zgodne z ATEX
- odporność na suchobieg
- samozasysanie
- regulowana wydajność
- najwyższej jakości materiały
- solidny korpus i obudowa

# Pompy membranowe pneumatyczne

Seria APB, APE

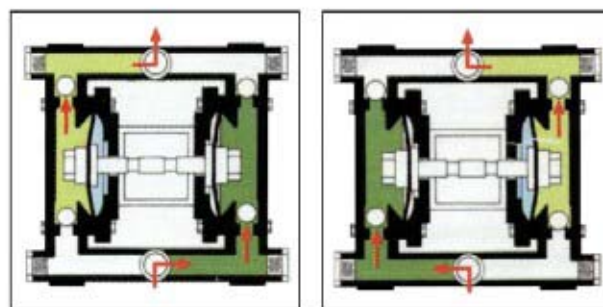


**sera**

Seybert & Rahier

## Wykonanie oraz zasada działania:

Zawór kontrolny powietrza dostarcza sprężone powietrze do komory za membraną. Jedna membrana wypychana jest do przodu (skok tłoczenia) w chwili, gdy druga cofa się (skok ssania). Działanie zaworu kontrolnego powietrza zabezpiecza działającą pompę oraz zapobiega zatrzymaniu się pompy w czasie pracy. Zawory (ssawny i tłoczny) są naprzemiennie otwierane i zamykane wraz cyklicznymi ruchami membrany.



■ Powietrze   ■ Zasysanie   ■ Tłoczenie

## Materiały:

Najwyższa jakość użytych materiałów gwarantuje niezawodność i pewność działania pompy. W ofercie mamy materiały praktycznie do wszystkich zastosowań przemysłowych i chemicznych.

## Dostępne materiały:

Głowica pompy:  
PP, ECTFE, AISI 316, Aluminium

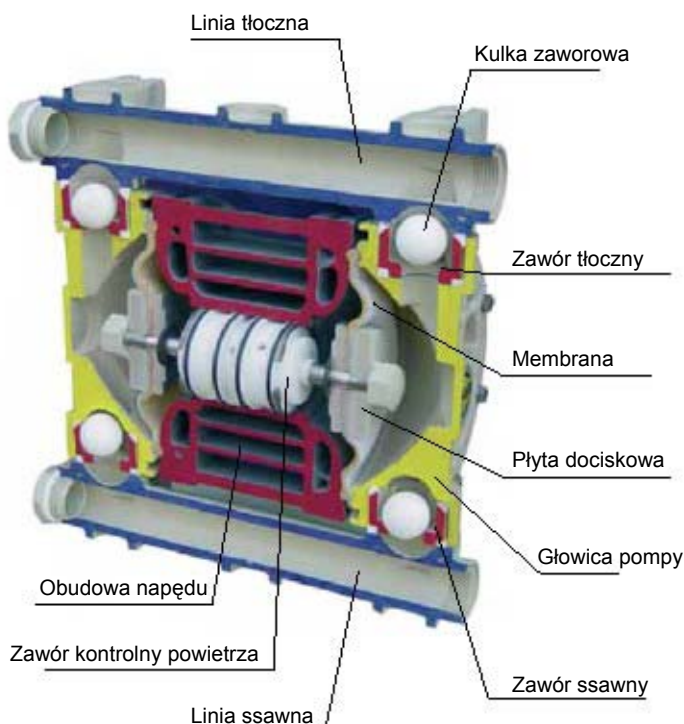
Membrana:  
PTFE, NBR, EPDM, Hytrel, Santopren

Kulki zaworowe:  
PTFE, AISI 316, szkło, EPDM

Gniazda zaworów:  
PP, PVDF, ECTFE, AISI 316, AISI 304, PE, PPS-V

Uszczelnienia zaworów:  
EPDM, FPM (Viton), PTFE, NBR, Silikon

Obudowa napędu:  
PP z dodatkiem włókna szklanego,  
PP z dodatkiem włókna węglowego.



# Pompy membranowe pneumatyczne

Seria APB, APE



**sera**

Seybert & Rahier

## Seria APB

(  II 3G EEx c IIBT4 )

Typ pompy	Maks. wydajność l/min.	Maks. ciśnienie robocze bar	Maks. wysokość zasysania m (suche / mokre)
APB – 5	5	7	3/7
APB – 15	15	7	3/7
APB – 30	30	7	5/7
APB – 45	45	7	5/7
APB – 90	90	7	5/7
APB – 100	100	7	5/7
APB – 150	150	7	5/7
APB – 200	200	7	5/7
APB – 340	340	7	5/7
APB – 650	650	7	4/7
APB – 850	850	7	5/7

## Seria APE

(  II 2G EEx c IIBT4 )

Typ pompy	Maks. wydajność l/min.	Maks. ciśnienie robocze bar	Maks. wysokość zasysania m (suche / mokre)
APE – 5	5	7	3/7
APE – 15	15	7	3/7
APE – 30	30	7	5/7
APE – 45	45	7	5/7
APE – 90	90	7	5/7
APE – 100	100	7	5/7
APE – 150	150	7	5/7
APE – 200	200	7	5/7
APE – 340	340	7	5/7
APE – 650	650	7	4/7
APE – 850	850	7	5/7

Maksymalne ciśnienie powietrza: 7 bar

Powietrze musi być suche i nie zanieczyszczone.

Dobór pompy membranowej pneumatycznej SeRa dokonywany jest na podstawie wykresów charakterystyk pracy pompy załączonych do karty katalogowej oraz instrukcji obsługi. Aby maksymalnie wydłużyć żywotność pompy oraz spowodować jest działanie w optymalnych warunkach należy dobrać parametry normalnej pracy w okolicach połowy wykresu wydajności.

Obecność ciał stałych oraz zwiększona lepkość dozowanego medium ogranicza wydajność pompy.

# Pompy membranowe pneumatyczne

Seria APB, APE



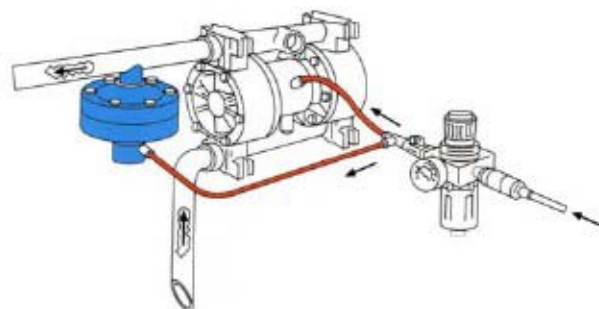
**sera**

Seybert & Rahier

## Akcesoria:

### Tłumik pulsacji:

Seria tłumików MPD zapewnia uregulowany (stabilny) przepływ i eliminuje skoki (szczyty) ciśnienia mogące prowadzić do uszkodzenia instalacji lub urządzeń. Wszystko to zwiększa dokładność i komfort dozowania pompowanego medium.



### Ciśnieniowy zawór dostarczający powietrze:

Oferowany do wszystkich modeli pomp membranowych pneumatycznych.

Zawór dostarczający powietrze składa się z kontrolera ciśnienia z filtrem, zaworu odcinającego, zwrotnego oraz akcesoriów przyłączeniowych (m.in. 5m wąż). Jego zadaniem jest dostosowanie ciśnienia sterującego do ciśnienia roboczego oraz umożliwienie ustawienia optymalnego punktu pracy pompy.

### Przełącznik skoku:

Zintegrowany w korpusie pompy przełącznik skoku przekazuje każdy skok (posuw) membrany pompy sygnałem zewnętrznym. Pozwala to używać pomp membranowych pneumatycznych również w trybie wsadowym (zintegrowany przełącznik skoku jest niedostępny w seriach APB-650 oraz APB-850).



Inne akcesoria na zapytanie.



**sera**

Dosing

Feeding

Compressing

Seybert & Rahier  
GmbH + Co. Betriebs - KG

sera-Straße 1 · D-34376 Immenhausen  
e-mail: [info@sera-web.de](mailto:info@sera-web.de)  
Internet: [www.sera-web.de](http://www.sera-web.de)

**Dystrybutor:**  
**Conbest Sp. z o.o.**  
ul. Wadowicka 12  
30-415 Kraków  
tel. +48 (12) 261 95 31  
fax +48 (12) 267 14 25  
<http://www.conbest.pl>