

ALL-PUMPS

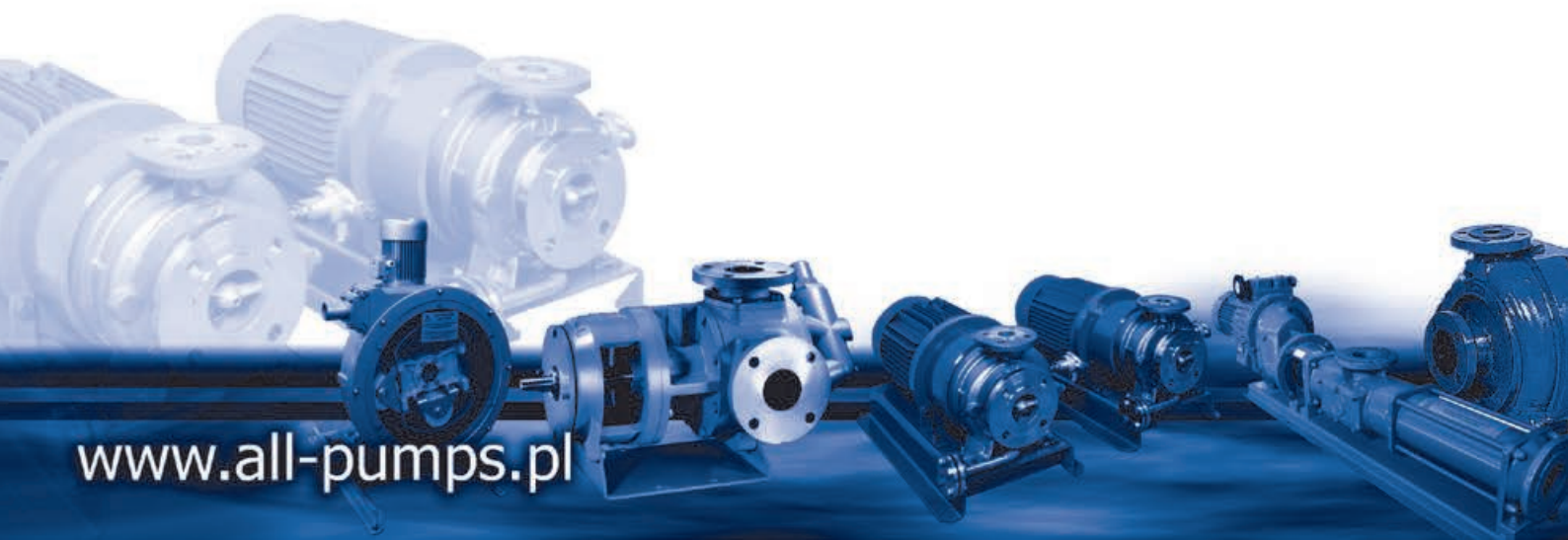
POMPY PRZEMYSŁOWE



POMPY MEMBRANOWE



www.all-pumps.pl





Opis działania pompy membranowej pneumatycznej

PROSTE DZIAŁANIE

Pompy membranowe napędzane są sprężonym powietrzem. Działanie rozpoczyna się wraz z zasileniem sprężonym powietrzem poprzez system dystrybucji kierujący powietrze na jedną z membran. Membrany połączone są wspólną osią. Jedna membrana wykonująca posuw tłoczenia ciągnie w swoją stronę drugą którą wtedy zasysa medium. Ponownie cykl powtarza się z odwróceniem kierunków działania.



Zalety pomp membranowych

- ▶ Przetłaczają praktycznie każdą ciecz.
- ▶ Szeroki wybór typów, wielkości i dostępnych opcji.
- ▶ Bezolejowy system powietrzny.
- ▶ Samozasysanie.
- ▶ Brak elektryczności.
- ▶ Praca na sucho bez uszkodzeń.
- ▶ Możliwość regulacji wydajności.
- ▶ Możliwa praca ciągła jak i okresowa.
- ▶ Pompują ciecze które zawierają ciała stałe.
- ▶ Tłoczą ciecze o dużej lepkości.
- ▶ Nie niszczą struktury cieczy.
- ▶ Proste modułowe wykonanie.
- ▶ Wykonanie przeciwwybuchowe ATEX 3G i 2G.



ZASTOSOWANIE POMP MEMBRANOWYCH

PRZEMYSŁY

▶ Przemysł Chemiczny

- Praktycznie wszystkie płynne chemikalia
- Żywice
- Paliwa
- Emulsje



▶ Farby i Lakier

- Farby
- Lakier
- Rozpuszczalniki
- Pigmenty
- Żywice
- Natrysk farb



▶ Przemysł Mechaniczny

- Oleje
- Emulsje
- Szlamy oleiste



▶ Przemysł Galwaniczny

- Ługi
- Kwasy
- Kąpiele galwaniczne
- Kąpiele odtłuszczające



▶ Budownictwo i Kopalnictwo

- Odwadnianie
- Dozowanie komponentów do betonu



Przemysł Spożywczy

- Gotowe dania
- Zupy
- Sosy i dressingi
- Nadzienia



Przemysł Kosmetyków i Farmaceutyczny

- Bazy
- Szampony
- Lotiony
- Alkohole



Przemysł Ceramiczny

- Szlamy do pras i po prasach
- Glazura na wyroby ceramiczne



Przemysł Papierniczy i Drzewny

- Ługi
- Kwasy
- Żywice
- Kreda
- Kleje



Ochrona Środowiska

- Transfer osadu
- Polimery
- Kwasy i ługi
- Napełnianie kom. pras filtracyjnych



POMPY TWORZYWOWE

POMPY MEMBRANOWE 1/4"

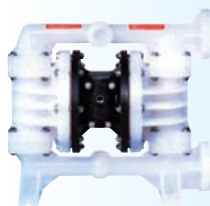


- **NC-025** (Polypropylene/Geolast®) 2,3 kg
- **BK-025** (Polypropylene/PTFE) 2,3 kg
- **RD-025** (Nylon/PTFE) 2,3 kg
- **RD-025B** (Nylon/Geolast/PTFE) 2,3 kg
- **CN-025** (Conductive Nylon/PTFE) 3,2 kg
- **CN-025B** (Conductive Nylon/Geolast) 3,2 kg
- **KN-025** (PVDF/PTFE) 3,2 kg

SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-16,3 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - Model KN-025 93°C
 - Pozostałe modele 66°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 6,8 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 6,8 bar:
 - wszystkie modele 5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych:
 - wszystkie modele 1,6 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 1/4" NPT
..... wylot 1/4" NPT
 - Medium: wlot 1/4" NPT
..... wylot 1/4" NPT

POMPY MEMBRANOWE 1"



- **PB-10** (Polypropylene/Geolast®) 9,1 kg
- **PE-10** (Polypropylene/Santoprene®/EPDM) 9,1 kg
- **PT-10** (Polypropylene/PTFE) 9,1 kg
- **PV-10** (Polypropylene/Viton®) 9,1 kg
- **KT-10** (PVDF/PTFE) 13,7 kg
- **KE-10** (PVDF/Santoprene®/EPDM) 13,7 kg
- **KV-10** (PVDF/Viton®) 13,7 kg

SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-155,8 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - model KT-10 93°C
 - pozostałe modele z tworzyw 66°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8,2 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
 - modele z tworzyw z zaworami systemu Max-Pass* 5,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 6,4 mm
- modele z zaworami systemu Max-Pass* 19 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 1/4" NPT
..... wylot 3/8" NPT
 - Medium wlot/wylot: wlot 1/4" NPT
- modele z tworzyw 1" flansa zgodna z ANSI/DIN

POMPY MEMBRANOWE 3/8"



- **PB-038** (Polypropylene/Geolast®/Nitrile) 1,7 kg
- **PE-038** (Polypropylene/Santoprene®/EPDM) 1,7 kg
- **PT-038** (Polypropylene/PTFE) 1,7 kg
- **PV-038** (Polypropylene/PTFE/Viton®) 1,7 kg
- **KE-038** (PVDF/Santoprene®/EPDM) 2,3 kg
- **KT-038** (PVDF/PTFE) 2,3 kg
- **KV-038** (PVDF/PTFE/Viton®) 2,3 kg
- **CT-038** (Conductive Nylon/PTFE) 2,3 kg
- **CB-038** (Conductive Nylon/Geolast®/Nitrile) 2,3 kg
- **CV-038** (Conductive Nylon/PTFE/Viton®) 2,3 kg

SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-34 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - model KT-038 93°C
 - pozostałe modele 66°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8,2 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z zaworami systemu Max-Pass* 5,2 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych:
 - modele z zaworami systemu Max-Pass* 6,4 mm
 - modele PT, KT, CT 1,6 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 1/4" NPS (zgodne z BSP lub NPT)
..... wylot 3/8" NPS (zgodne z BSP lub NPT)
 - Medium: wlot/wylot 3/8" NPS (zgodne z BSP lub NPT)

POMPY MEMBRANOWE 1 1/2"



- **PB-15** (Polypropylene/Geolast®) 20,8 kg
- **PT-15** (Polypropylene/PTFE) 20,8 kg
- **PE-15** (Polypropylene/Santoprene®) 20,8 kg
- **KT-15** (PVDF/PTFE) 29,4 kg
- **KE-15** (PVDF/Santoprene®) 29,4 kg

SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-492 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - model KT-15 93°C
 - pozostałe modele z tworzyw 66°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 6,4 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 3/4" NPT/BSP
..... wylot 3/4" NPT/BSP
 - Medium: wlot/wylot 1 1/2" flansze

POMPY MEMBRANOWE 1/2"



- **PB-05** (Polypropylene/Geolast®) (4,1 kg)
- **PE-05** (Polypropylene/Santoprene®/EPDM) (4,1 kg)
- **PT-05** (Polypropylene/PTFE) (4,1 kg)
- **PV-05** (Polypropylene/Viton®) (4,1 kg)
- **NB-05** (Nylon/Geolast®/SS) (4,1 kg)
- **NT-05** (Nylon/PTFE/SS) (4,1 kg)
- **CB-05** (Conductive Nylon/Geolast®/SS) (5,4 kg)
- **CT-05** (Conductive Nylon/PTFE/SS) (5,4 kg)
- **KE-05** (PVDF/Santoprene®/EPDM) (5,4 kg)
- **KT-05** (PVDF/PTFE) (5,4 kg)
- **KV-05** (PVDF/Viton®) (5,4 kg)

SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-64,6 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - model KT-05 93°C
 - pozostałe modele z tworzyw 66°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8 bar
 - minimalne 1,2 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
 - modele z tworzyw z zaworami systemu Max-Pass* 6 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 3,2 mm
- modele z zaworami systemu Max-Pass* 9,5 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 1/4" NPT
..... wylot 3/8" NPT
 - Medium: wlot/wylot 1/2" NPS (zgodne z BSP)

POMPY MEMBRANOWE 2"



- **PB-20** (Polypropylene/Geolast®) (21,7 kg)
- **PT-20** (Polypropylene/PTFE) (21,7 kg)
- **PE-20** (Polypropylene/Santoprene®) (21,7 kg)
- **KT-20** (PVDF/PTFE) (31,3 kg)
- **KE-20** (PVDF/Santoprene®) (31,3 kg)

SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-681 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - model KT-20 93°C
 - pozostałe modele z tworzyw 66°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 6,4 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 3/4" NPT/BSP
..... wylot 3/4" NPT/BSP
 - Medium: wlot/wylot 2" flansze

POMPY METALOWE

AIR
EXHAUST

POMPY MEMBRANOWE 1/2"



SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-64,6 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - modele ze stali kwasoodpornej 93°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8 bar
 - minimalne 1,2 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 3,2 mm
- ▶ modele z zaworami systemu Max-Pass* 9,5 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 1/4" NPT
 - wylot 3/8" NPT
 - Medium: wlot/wylot 1/2" NPS (zgodne z BSP)

- AB-05 (Aluminum/Geolast®) 4,5 kg
- AE-05 (Aluminum/Santoprene®/EPDM) 4,5 kg
- AT-05 (Aluminum/PTFE) 4,5 kg
- AV-05 (Aluminum/Viton®) 4,5 kg
- SB-05 (316 SS/Geolast®) 8,6 kg
- SE-05 (316 SS/Santoprene®/EPDM) 8,6 kg
- SP-05 (316 SS/PTFE) 8,6 kg
- SV-05 (316 SS/Viton®) 8,6 kg

POMPY MEMBRANOWE 2"



SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-681 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - modele ze stali kwasoodpornej 93°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 6,4 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 3/4" NPT/BSP
 - wylot 3/4" NPT/BSP
 - Medium: wlot/wylot 2" flansze

- AB-20 (Aluminum/Geolast®) 27,7 kg
- AE-20 (Aluminum/Santoprene®) 27,7 kg
- AT-20 (Aluminum/PTFE) 27,7 kg
- SP-20 (316 Stainless Steel/PTFE) 60 kg
- SB-20 (316 Stainless/Geolast®) 60 kg
- SE-20 (316 Stainless/Santoprene®) 60 kg

POMPY MEMBRANOWE 1"



SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-155,8 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - Modele ze stali kwasoodpornej 93°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8,2 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 6,4 mm
- ▶ modele z zaworami systemu Max-Pass* 19 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 1/4" NPT
 - wylot 3/8" NPT
 - Medium wlot/wylot: - modele metalowe 1" NPT

- AB-10 (Aluminum/Geolast®) 10,5 kg
- AE-10 (Aluminum/Santoprene®/EPDM) 10,5 kg
- AT-10 (Aluminum/PTFE) 10,5 kg
- AV-10 (Aluminum/Viton®) 10,5 kg
- SB-10 (316 SS/Geolast®) 20,4 kg
- SE-10 (316 SS/Santoprene®/EPDM) 20,4 kg
- SP-10 (316 SS/PTFE) 20,4 kg
- SV-10 (316 SS/Viton®) 20,4 kg

POMPY MEMBRANOWE 3"



SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-965 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - wszystkie modele 93°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 11,1 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 3/4" NPT/BSP
 - wylot 3/4" NPT/BSP
 - Medium: wlot/wylot 3" NPT

- AL-30 (Aluminum/Urethane/Geolast®) 59 kg
- AL-30E (Aluminum/Santoprene®/EPDM) 59 kg
- AL-30T (Aluminum/PTFE) 59 kg
- AL-30V (Aluminum/Viton®) 59 kg

POMPY MEMBRANOWE 1 1/2"

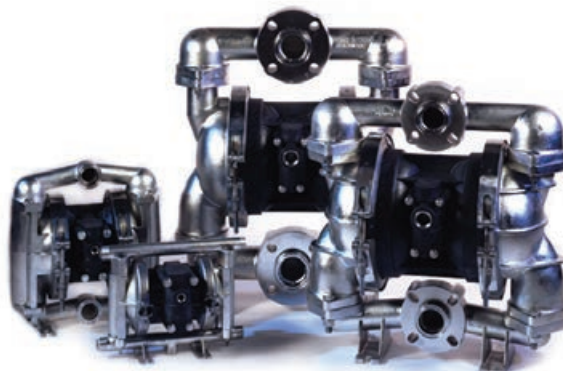


SPECYFIKACJA

- ▶ Wydajność (regulowana) 0-492 l/min
- ▶ Temperatura maksymalna:
 - modele ze stali kwasoodpornej 93°C
- ▶ Ciśnienie powietrza zasilającego:
 - maksymalne 8,2 bar
 - minimalne 1,3 bar
- ▶ Maksymalna wysokość podnoszenia na sucho przy 8 bar:
 - modele z kulami zaworowymi z PTFE 3 m
 - modele z kulami zaworowymi z innych materiałów 4,5 m
- ▶ Maksymalna wielkość cząstek stałych: 6,4 mm
- ▶ Przyłącza:
 - Zasilanie powietrzem: wlot 3/4" NPT/BSP
 - wylot 3/4" NPT/BSP
 - Medium: wlot/wylot 1 1/2" flansze

- AB-15 (Aluminum/Geolast®) 27,2 kg
- AE-15 (Aluminum/Santoprene®) 27,2 kg
- AT-15 (Aluminum/PTFE) 27,2 kg
- SP-15 (316 Stainless Steel/PTFE) 60 kg
- SE-15 (316 Stainless/Santoprene®) 60 kg
- SB-15 (316 Stainless/Geolast®) 60 kg

POMPY MEMBRANOWE SPOŻYWCZE



- ▶ Wszystkie pompy membranowe ze stali kwasoodpornej AISI 316 dostępne są w wykonaniu spożywczym:
 - Pompy są elektropolerowane i pasywowane
 - Przyłącza spozywczyc typu TRI-CLAMP
 - Membrany w wykonaniu spożywczym z atestem FDA

POMPY HIGIENICZNE ALL CLEAN

SERIA HIGIENICZNA

Seria higieniczna została zaprojektowana z myślą o spełnieniu wymagań dotyczących żywności i napojów oraz zastosowania w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym. Dystrybutor Powietrza nie wymagający smarowania, bezobsługowy kulowy zawór zwrotny i wzrokowa kontrola części zwilżanych to główne cechy charakterystyczne dla tego typu pomp.



ŁATWOŚĆ W UTRZYMANIU CZYSTOŚCI

Nasza konstrukcja pozwala na całkowitą wzrokową kontrolę części zwilżanych. Brak jest miejsc sprzyjających gromadzeniu się bakterii. Klamry łączące oraz śruby są łatwe do demontażu, co umożliwia całkowite rozłożenie pompy i jej dokładne wyczyszczenie. Dodatkowo konstrukcja pompy umożliwia jej czyszczenie przy użyciu systemów: Cleaning-In-Place (czyszczenie na miejscu) oraz Sterylation-In-Place (dezynfekcja na miejscu). Po czyszczeniu pompę można obrócić na stojaku w celu osuszenia.

Szybki demontaż pompy

Klamry zaciskowe zapewniają błyskawiczny demontaż pompy.

Gładka powierzchnia

Membranę o strukturze warstwowej cechuje zupełnie gładka powierzchnia, co eliminuje problem gromadzenia się bakterii.

Membrana w wykonaniu z czystego TFM (PTFE) - do stosowania w przemyśle żywnościowym.

Wysoki stopień obróbki wykańczającej

Zarówno zewnętrzną, jak i wewnętrzną powierzchnię poddano elektropolerowaniu, w celu nadania jej wysokiej gładkości, a tym samym właściwości higienicznych. Gładkość powierzchni dostosowujemy do potrzeb klienta.

„Czysty” dystrybutor powietrza

System uszczelnień nie wymaga smarowania, co pozwala na utrzymanie czystości produktu i środowiska.



Wersja przeciwybuchowa
dla stęfy Z2 (II 2G c TX)

Płaszcz grzewczy

Płaszcz grzewczy stosuje się w przypadku, gdy pompowane medium musi utrzymać określaną temperaturę (wysoką lub niską) w czasie procesu.

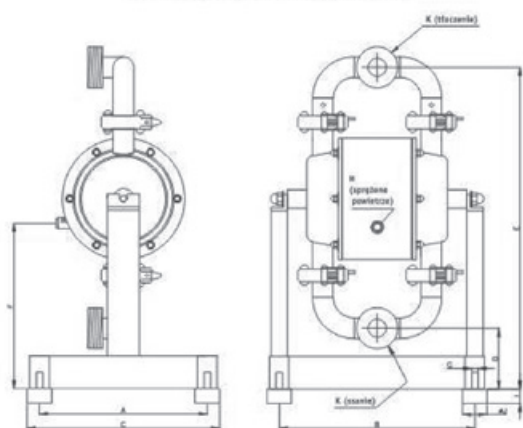
Czynnik nagrzewający (lub chłodzący) krąży w obiegu płaszcza grzewczego. Płaszcz ten pokrywa wszystkie elementy mające styczność z medium tłoczonym. Opcja dostępna we wszystkich pompach higienicznych.





**Zawór klapowy dla cieczy
z dużymi i delikatnymi cząstkami stałymi.**

WYMIARY PODSTAWOWE



Wózek do Pomp

Zapewnia mobilność pompy. Wózek jest dostępny dla wszystkich wielkości pomp.

wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
											TC	DN	SMS
AC07	103	116	142	46	282	162	M8	R1/4"	18	30	1/2"	15	-
AC10	206	240	230	75	394	205	M8	R1/4"	18	30	1"	25	25
AC15	226	257	250	77	423	221	M8	R1/4"	18	30	1 1/2"	40	38
AC20	326	357	350	102	640	247	M8	R1/2"	18	30	2"	50	51
AC30	326	435	350	123	845	357	M8	R1/2"	18	30	3"	80	80

	AC07	AC10	AC15	AC20	AC30
Max. wydajność [l/min.]	30	75	125	315	565
Max. ciśnienie [bar]	8				
Nominalna wielkość przyłącza	DN 15	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80
Typ przyłącza	DIN 11850 (standard), Tri-Clamp (opcja), SMS (opcja)				
Przyłącze sprężonego powietrza	R1/4"	R1/4"	R1/4"	R1/2"	R1/2"
Ssanie na sucho [m słupa H ₂ O]	2	3	4	4	5
Ssanie po zalaniu [m słupa H ₂ O]	9	9	9	9	9
Maks. średnica cząstek stałych [mm]	4	5	8 (15 mm z klapami)	11 (do 25 mm z klapami)	14 (do 30 mm z klapami)
Maks. temperatura - NBR, EPDM [°C]	80				
Maks. temperatura - PTFE [°C]	120				
Waga [kg]	5	8	11	26	34
Materiał korpusu pompy	AISI 316l				
Materiał centralnego korpusu	PE, PE przewodzący				
Opcje membran	NBR, EPDM lub TFM/PTFE				
Kule zaworowe	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316				
Pierścienie uszczelniające	Silikon, PTFE, EPDM, NBR				

POMPY TWORZYWOWE ALL POLYMER

1. Zaprojektowane, aby osiągnąć:

- temperatury do 120°C
- ciśnienie do 16 bar
- pracę bez konieczności smarowania
- niskie zużycie powietrza

2. Elastyczna instalacja

- BSP w standardzie
- PN10, PN16, AISI316, ANSI, NPT, dostępne przyłącza z rozdzielonymi kanałami
- przyłącza mogą być obracane o 180°

3. Trwałość i niezawodność

- korpusy wykonane z litego PE lub PTFE (także w wersji przewodzącej)
- odporność na agresywne chemikalia
- przetłaczanie cieczy lepkich

4. Idealnie dopasowane membrany

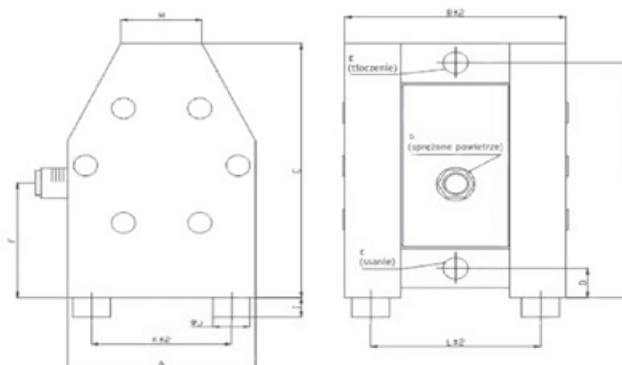
- idealnie gładka powierzchnia po stronie medium (brak otworów)
- brak części metalowych stykających się z cieczą



KOD POMPY

	AP025	AP038	AP05	AP10	AP15	AP20
Maks. wydajność [l/min]	10	25	55	125	315	565
Maks. ciśnienie [bar]	8					
Wielkość przyłącza	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"
Przyłącze sprężonego powietrza	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"
Ssanie na sucho [m słupa H ₂ O]	1	2	3	4	4	5
Ssanie po zalaniu [m słupa H ₂ O]	9					
Maks. średnica cząstek [mm]	2	3	4	7	10	12
Maks. temperatura - PE [°C]	70	70	70	70	70	70
Maks. temperatura - PTFE [°C]	110	110	120	120	120	120
Waga - PE [kg]	0,9	1,4	5	9	23	42
Waga - PTFE [kg]	1,4	2,4	7	16	43	87
Materiał korpusu pompy	PE, PTFE					
Opcje membran	TFM/PTFE	NBR, EPDM lub TFM/PTFE				
Kule zaworowe	PTFE, AISI 316	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU				
Zawory cylindryczne	PE lub PTFE					
Uszczelnienia (O-ringi)	EPDM, FEP/FPM, PTFE+EPDM lub PTFE+FPM					

WYMIARY PODSTAWOWE



WYMIARY	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M
AP025	70	113	120	15	G 1/4"	58	R 1/8"	107	10	15	50	86	36
AP038	105	128	164	18	G 3/8"	84	R 1/8"	150	10	15	75	93	45
AP05	153	177	235	25	G 1/2"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136	65
AP10	200	232	312	35	G 1"	123	R 1/4"	287	28	40	140	170	85
AP15	270	312	426	42	G 1 1/2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227	120
AP20	350	385	540	45	G 2"	158	R 1/2"	485	30	60	270	282	150



Pompa wyposażona w system spustowy (system podnoszenia kuli zaworowej) może być opróżniona poprzez wykonane w bokach pompy pochylone otwory. Tworzą one obejście (tzw. "bypass"), które może być aktywowane ręcznie (patrz opcje: BF1, BF2, lub BF3) lub pneumatycznie (opcje: BF4, BF5).



Pomimo, że membrany ALL-PUMPS ze zintegrowanym metalowym rdzeniem zaprojektowano dla optymalnej trwałości użytkowej, są one częściami ulegającymi zużyciu. Jeżeli membrana zostanie zniszczona, pompowana ciecz może przedostać się do korpusu centralnego i wyciec na zewnątrz poprzez tłumik. Można temu zapobiec dzięki zastosowaniu prostego i efektywnego systemu monitorowania membran



Aktywny tłumik pulsacji

TŁUMIKI PULSACJI

Poduszka powietrzna wytworzona przez ciśnienie cieczy powoduje wypchnięcie membrany w górę. Następuje zassanie powietrza do komory. Balansująca poduszka powietrzna utrzymuje środek membrany w połowie skoku. Podczas tej operacji membrana wygina się w obrębie środkowej pozycji, absorbując i wyrównując uderzenia powstałe podczas zassania. Gdy ciśnienie w systemie zmienia się, poduszka ulega kompensacji - automatycznie zmniejsza się lub zwiększa. Gdy ciśnienie płynu zostaje uwolnione, powietrze z komory tłumika wydostaje się do atmosfery. Właściwy dobór i prawidłowa instalacja tłumika zapewnia praktycznie pozbawiony pulsacji przepływ.



Pompa ze zintegrowanym tłumikiem pulsacji

GDY WYMAGANY JEST ATEX...

Pompy tworzywowe wykonane z przewodzącego PE i PTFE skonstruowane zostały w celu uzyskania możliwości uziemienia pompy. Właściwość ta pozwala pompie na bezpieczny transfer rozpuszczalników, alkoholi i innych lotnych cieczy, bez niebezpieczeństwa zwiększenia ilości elektrycznych ładunków statycznych



Pompa w wykonaniu z przyłączami kołnierzowymi PN16

Czujniki wycieku w pompie z podwójnymi membranami



POMPY METALOWE

1. Zaprojektowane, aby osiągnąć:

- temperatury do 120°C
- ciśnienie do 12 bar
- pracę bez konieczności smarowania
- niskie zużycie powietrza

2. Elastyczna instalacja

- BSP w standardzie
- PN10, PN16, AISI316, ANSI, NPT, dostępne przyłącza z rozdzielonymi kanałami
- przyłącza mogą być obracane o 180°

3. Trwałość i niezawodność

- korpusy centralny z litego PE lub PTFE (także w wersji przewodzącej)
- odporność na agresywne chemikalia
- przetłaczanie cieczy lepkich

4. Idealnie dopasowane membrany

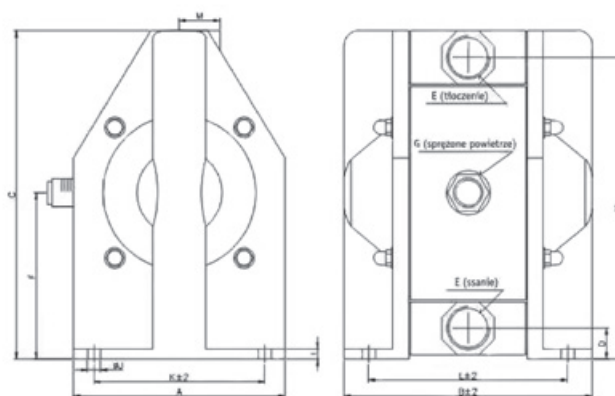
- idealnie gładka powierzchnia po stronie medium (brak otworów)
- brak części metalowych stykających się z cieczą



KOD POMPY

	PM05	PM07	PM10	PM15	PM20
Maks. wydajność [l/min]	25	75	125	315	565
Maks. ciśnienie [bar]	8				
Wielkość przyłącza	1/2"	3/4"	1"	1,5"	2"
Przyłącze sprężonego powietrza	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"
Ssanie na sucho [m słupa H ₂ O]	1	2	3	4	4
Ssanie po zalaniu [m słupa H ₂ O]	9				
Maks. średnica cząstek [mm]	2	3	4	10	12
Maks. temperatura - membrany PTFE [°C]	110	110	120	120	120
Waga - Stal kwasoodporna [kg]	3	9,5	14	31	70
Waga - Aluminium [kg]	0,9	1,4	5	9	23
Waga - Żeliwo [kg]	1,4	2,4	7	16	43
Materiał korpusu pompy	Żeliwo, żeliwo powlekane PTFE, aluminium, aluminium powlekane PTFE, stal kwasoodporna				
Opcje membran	TFM/PTFE	NBR, EPDM lub TFM/PTFE			
Kule zaworowe	PTFE, AISI 316	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU			
Zawory cylindryczne	PE lub PTFE				
Uszczelnienia (O-ringi)	EPDM, FEP/FPM, PTFE+EPDM lub PTFE+FPM				

WYMIARY PODSTAWOWE



WYMIARY	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M
PM05	70	113	120	15	G 1/2"	58	R 1/8"	107	10	15	50	86	36
PM07	105	128	164	18	G 3/4"	84	R 1/4"	150	10	15	75	93	45
PM10	153	177	235	25	G 1"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136	65
PM15	200	232	312	35	G 1 1/2"	123	R 1/2"	287	28	40	140	170	85
PM20	270	312	426	42	G 2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227	120



JAK TO DZIAŁA...

Pneumikser pracuje zarówno jako pompa do transportu, jak i mikser. Urządzenie to wykorzystuje zbiornik cieczy do jej wymieszania i wydawania na zewnątrz.

Pneumikser w prosty i bezpieczny sposób jest dopasowany do otworu wlewowego zbiornika. Dzięki temu pomysłowemu rozwiązaniu nie ma potrzeby mieszania, wstrząsania, czy też przepompowywania cieczy do zbiornika mieszającego, co eliminuje straty czasu, wzrost ilości odpadów, bałagan i dodatkowe koszty. Pneumikser dostępny w wersji ze stali AISI 316L.

TRYB MIESZANIA

Zawór wylotowy jest zamknięty natomiast zawór recyrkulacyjny otwarty, co umożliwia krążenie cieczy w zbiorniku.

TRYB TRANSPORTU

Zawór wylotowy jest otwarty, natomiast zawór recyrkulacyjny jest częściowo otwarty, co pozwala zarówno na mieszanie, jak i transportowanie cieczy na zewnątrz

Pomimo, że membrany ALL-PUMPS ze zintegrowanym metalowym rdzeniem zaprojektowano dla optymalnej trwałości użytkowej, są one częściami ulegającymi zużyciu. Jeżeli membrana zostanie zniszczona, pompowana ciecz może przedostać się do korpusu centralnego i wyciec na zewnątrz poprzez tłumik. Można temu zapobiec dzięki zastosowaniu prostego i efektywnego systemu monitorowania membran



Aktywny tłumik pulsacji

TŁUMIKI PULSACJI

Poduszka powietrzna wytworzona przez ciśnienie cieczy powoduje wypchnięcie membrany w górę. Następuje zassanie powietrza do komory. Balansująca poduszka powietrzna utrzymuje środek membrany w połowie skoku. Podczas tej operacji membrana wygina się w obrębie środkowej pozycji, absorbując i wyrównując uderzenia powstałe podczas zasysania. Gdy ciśnienie w systemie zmienia się, poduszka ulega kompensacji - automatycznie zmniejsza się lub zwiększa. Gdy ciśnienie płynu zostaje uwolnione, powietrze z komory tłumika wydostaje się do atmosfery. Właściwy dobór i prawidłowa instalacja tłumika zapewnia praktycznie pozbawiony pulsacji przepływ.



Pompa ze wzmacniaczem ciśnienia dla napełniania komorowych praz filtracyjnych (do 12 bar)



Pompa w wykonaniu ATEX

GDY WYMAGANY JEST ATEX...

Pompy metalowe z przewodzącym korpusem z czarnego PE skonstruowane zostały w celu uzyskania możliwości uziemienia pompy. Właściwość ta pozwala pompie na bezpieczny transfer rozpuszczalników, alkoholi i innych lotnych cieczy, bez niebezpieczeństwa zwiększenia ilości elektrycznych ładunków statycznych

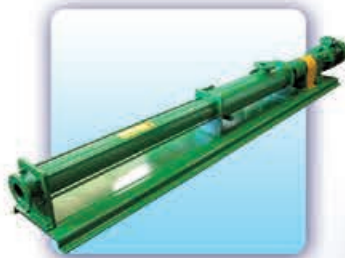


Pompa do transportu proszków

Pompy można stosować do transportu i przeładowywania proszków, przy jednoczesnym zachowaniu ich suchości. Proces ten przebiega szybko, charakteryzuje się czystością, a koszty są dużo niższe niż w przypadku stosowania gotowych instalacji



Parowy płaszcz grzewczy na pompie z AISI316



ALL-PUMPS

41-506 Chorzów, ul. Stalowa 1c
tel. 032 2473311, 032 2473380
tel. kom. 0514 744 139
fax: 032 444 69 33
e-mail: biuro@all-pumps.pl

Przedstawiciele:

Poznań: tel: 061 278 63 69
e-mail: poznan@all-pumps.pl

Warszawa: tel: 022 244 24 50
e-mail: warszawa@all-pumps.pl

Wrocław: tel: 071 723 43 59
e-mail: wroclaw@all-pumps.pl

Gdańsk: tel: 058 741 56 60
e-mail: gdansk@all-pumps.pl

Oferujemy szeroki zakres pomp procesowych i pomocniczych do wszystkich gałęzi przemysłu.

W OFERCIE:

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| ■ Pompy Chemiczne | ■ Pompy Perystaltyczne | ■ Pompy Wyporowe | ■ Pompy Krzywkowe |
| ■ Pompy Membranowe | ■ Pompy Śrubowe | ■ Pompy Dwuśrubowe | ■ Pompy Wrzecionowe |
| ■ Pompy Wirnikowe | ■ Pompy Wirowe Spożywcze | ■ Pompy Zębate | |

Zapraszamy do zapoznania się z całą bogatą ofertą ALL – PUMPS na stronie internetowej www.all-pumps.pl lub na spotkaniu z naszym przedstawicielem.

ALL-PUMPS

POMPY PRZEMYSŁOWE

www.all-pumps.pl