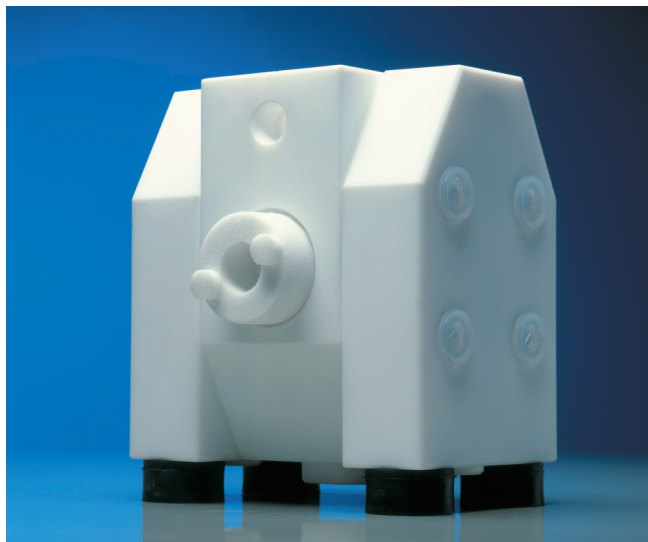
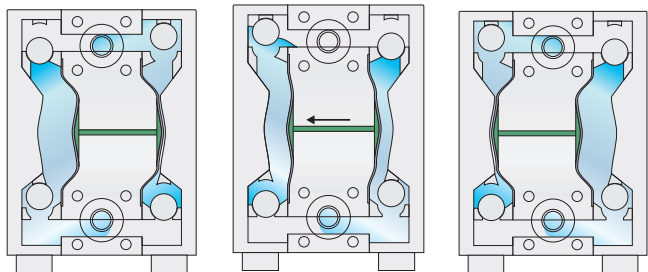


**VERDERAIR Almatec pompy dwumembranowe**

Almatec posiada szeroką gamę pomp membranowych dla wszystkich rodzajów aplikacji w farmaceutyce, laboratoriach oraz przemyśle półprzewodnikowym

**Zasada działania**

Podstawowy model A, składa się z dwustronnych osłon na wyjściu z centralnym blokiem pomiędzy nimi. Komory pompy znajdują się pomiędzy obydwooma osłonami i są oddzielone od centralnego bloku przez membranę. Trzpień połączeniowy łączy obie membrany ze sobą. Jest on poruszany naprzód i wstecz poprzez różnicę ciśnienia sprężonego powietrza zasilającego. Podczas gdy jedna membrana zasysa, druga wypycha medium, które było zasysane do komory pompy.

Kiedy zostaje osiągnięty koniec skoku, to automatycznie następuje przetączenie i cykl powtarza się od nowa, w odwrotnej kolejności. To przetączenie odbywa się czysto pneumatycznie z opatentowanym, całkowicie wolnym od metalu systemem kontroli powietrza sprężonego Perswing P®.

**System kontroli powietrza Perswing**

Perswing P® składa się tylko z dwóch ruchomych części, tak więc zawór suwakowy powietrza nie ma możliwości zacinań się w połowie. Membrany są zawsze w równym stopniu obciążone oraz wolne od jakichkolwiek różnic ciśnienia. Jest to decydujące dla żywotności membran. Zawory ssania oraz tłoczenia mogą być wyprodukowane jako kule lub jako zawory cylindryczne.

**Zawory kulowe**

Zawory kulowe mają prostą, solidną konstrukcję. Zawory te zapewniają mały spadek ciśnienia, skutkuje to większą wydajnością niż jest to możliwe do osiągnięcia z zaworami cylindrycznymi. Zawory kulowe mogą również pracować z cieczami o zawartości małych cząsteczek w zawiesinie.

**Zawory cylindryczne**

Zawory cylindryczne mają powierzchnię uszczelnienia, która uszczelnia perfekcyjnie, nawet z twardymi materiałami zaworów takimi jak PTFE. Dlatego też są one bardzo dobrym rozwiązaniem dla pracy na sucho. Zawory cylindryczne zamykają się łatwiej i równomierniej co powoduje że pompy z takimi zaworami są bardziej dokładne jako pompy dozujące niż pompy z zaworami kulowymi.

**Modele****■ Almatec A**

Pompy membranowe w wykonaniu z PTFE i PE dla zastosowań przemysłowych o niskim poziomie hałasu. Maksymalna wydajność 32 m<sup>3</sup>/h i wysokość podnoszenia 70 kPa. Obudowa pompy zawiera tylko 3 części dla łatwości konserwacji. W centralnym bloku znajduje się dwustopniowy tłumik. Zakres wydajności pomiędzy 0,1 – 32 m<sup>3</sup>/h.

## ■ Cont-Ex CX

Pompy te są odpowiednie do użytku nie tylko jako uniwersalne w zastosowaniu jako pompy transportowe i/lub pompy beczkowe ale również dla zastosowań w aplikacjach spożywczych oraz pracy w obszarach Ex. Wersja z zaworami cylindrycznymi lub kulowymi. Maksymalna wydajność 8 m<sup>3</sup>/h oraz maksymalna wysokość podnoszenia 70 kPa.

## ■ Almatec F

Specjalna pompa dla przemysłu papierniczego, graficznego i drukarni. Maksymalna wydajność 1,2 m<sup>3</sup>/h i maksymalna wysokość podnoszenia 60 kPa.

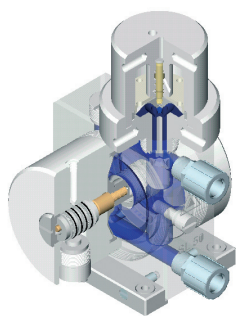
## ■ Almatec AD

Pompy ze stali nierdzewnej oraz w wersji z polerowanej stali nierdzewnej do pompowania zawiesin, past oraz klejów. Wersja polerowana tego typu pomp jest używana nie tylko do transportowania wysoce czystych mediów jak np. w przemyśle elektronicznym i półprzewodnikowym, ale również znajduje zastosowanie w przemyśle spożywczym oraz farmaceutycznym.

## ■ Almatec AH

Wysokociśnieniowa pompa z PE (UHMW) jest doskonała dla zasilania pras filtracyjnych, posiada maksymalne ciśnienie 16 bar. Pompa może być również zastosowana do aplikacji z niskim ciśnieniem pneumatycznym, dla przykładu z ciśnieniem roboczym 3 bary pompa może uzyskać do 6,5 bara. Maksymalna wydajność to 10 m<sup>3</sup>/h a maksymalna wysokość podnoszenia to 160 kPa.

## ■ Almatec Futur Plus



Zaawansowana wersja pomp membranowych dla zastosowań w przemyśle półprzewodnikowym i w temperaturze do 200° C. Pompa jest samozasysająca i może pracować na sucho. Złącze ssawne oraz tłoczne są ulokowane na froncie pompy, więc instalacja jest łatwa i bezproblemowa. Maksymalna wydajność to 6 m<sup>3</sup>/h Maksymalna wysokość podnoszenia 60 kPa.

## Accessories



### ■ System backwash (CIP)

Dla szybkiego i prostego czyszczenia podczas zmiany pompowanego medium, bez potrzeby demontowania. System by-pass zamontowany jest na obudowie (może być pneumatycznie lub ręcznie obsługiwany). W ten sposób pompa może być kierowana zdalnie. Dla typów A15 do A50 oraz AD20 do AD50.

## VERDER POLSKA Sp. z o.o.

ul. Ligonia 8 / 1, PL 40-036 Katowice

Tel. +48 (0 32) 781 50 32 ÷ 33, Fax +48 (0 32) 781 50 34 verder@verder.pl www.verder.pl

## ■ Przyłącza kołnierzowe

Modele od A15 do A50 mogą być dopasowane z przyłączem kołnierzowym DIN/PN10. Uszczelnieniem jest O-ring.

## ■ Ochrona membrany

Jeśli wystąpi pęknięcie na membranie, produkt może wyciec, jest to szczególnie problem w przypadku pompowania drogich lub niebezpiecznych cieczy. Pojemnościowy rejestrator jest wbudowany w tłumik, więc jeśli tylko ciecz pojawi się w nim, emitowany zostaje sygnał alarmowy. Wówczas ochrona membrany (opcjonalnie) wyłącza pompę poprzez zawór magnetyczny.

## ■ Licznik skoków

Czujnik jest wbudowany w centralny blok pompy. Impulsy czujnika są przekazywane do jednostki przetwarzania sygnału lub do licznika skoków. Po osiągnięciu zadanej wartości następuje zatrzymanie pompy. To rozwiązanie pozwala pompie membranowej służyć jako dozownik.

## ■ System komory barierowej

Do pompowania drogich lub niebezpiecznych mediów. Pojedyncza membrana zastąpiona jest przez system dwóch membran. Komora barierowa z przewodzącego PE wypełniona jest neutralną cieczą. Czujnik poziomu w sposób ciągły monitoruje jej poziom.

Kiedy membrana zostanie przerwana, ciecz przedostaje się do komory barierowej, powodując zmiany w przewodnictwie elektrycznym cieczy, znajdującej się w komorze barierowej. W momencie gdy czujnik zarejestruje zmianę w przewodności emitowany jest sygnał i następuje zatrzymanie pompy.

## ■ Tłumik pulsacyjny

Dla uzyskania niskiego poziomu pulsacji na wyjściu. Tłumiki pulsacji VERDERAIR Almatec są samoregulujące i mają swoje własne przyłącze powietrza sprężonego. Muszą być zasilane w tym samym czasie co pompa i z tym samym ciśnieniem zasilającym (Optymalne tłumienie może być osiągnięte przy ciśnieniu 1 bara). Tłumiki pulsacji dostępne są w wykonaniu z stali nierdzewnej, PE, PTFE (także w wersji przewodzącej) oraz mogą być w prosty sposób przykręcone do pompy.

## Obszary zastosowań

- Chemikalia
- Farmaceutyki
- Oczyszczanie ścieków
- Oczyszczanie wody
- Zafadunek na statek / budownictwo okrętowe
- Przemysł papierniczy
- Przemysł drukarski oraz malarski
- Rozładowywanie cystern
- Przemysł spożywczy