

VERDER S - Seria samozasysających pomp odśrodkowych



Zasada działania pompy

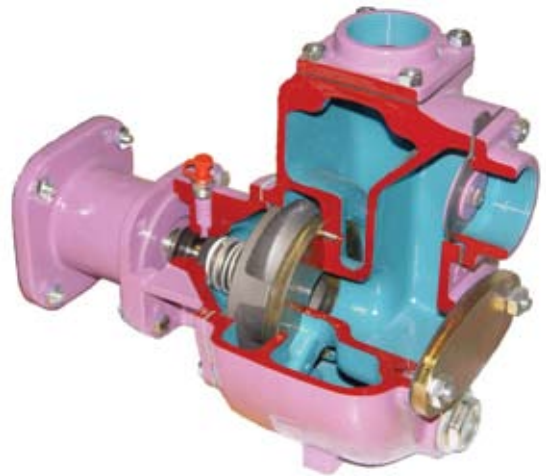
W normalnych warunkach pracy, pompy umieszczone są ponad zbiornikiem z medium lub z boku takiego zbiornika. W powyższych sytuacjach rurociąg ssawny wypełniony będzie pęcherzykami powietrza. Dzięki zastosowaniu samozasysającej pompy odśrodkowej Victor możliwe jest usunięcie powietrza przed rozpoczęciem procesu pompowania medium i tym samym ochronienie pompy przed uszkodzeniem elementów wewnętrznych. Dzieje się tak na skutek obrotów wirnika i tym samym wytworzenia próżni powodującej wciągnięcie powietrza do obudowy pompy, gdzie następnie powietrze to zmieszane jest ze znajdującą się wcześniej w komorze zalewowej cieczą. Tak wytworzona mieszanina powietrza i cieczy kierowana jest w stronę tłoczną pompy, gdzie z kolei następuje separacja powietrza i jego usuwanie poprzez rurociąg tłoczny. Ciecz ze względu na wyższą grawitację opada i przechodząc przez kanalik jest ponownie wykorzystywana po stronie ssawnej do momentu gdy nie nastąpi całkowite opróżnienie rurociągu ssawnego ze znajdującego się tam powietrza. Wówczas to rozpoczyna się proces pompowania medium.

Zastosowanie po stronie ssawnej pompy zaworu zwrotnego pozwala uniknąć zagrożenia związanego z wystąpieniem strumienia wstecznego cieczy oraz w sposób znaczący redukuje czas zalewania pompy.

Obszary zastosowań

Pompy umożliwiają pompowanie cieczy o lepkości do 50 mm²/s (cSt), które dodatkowo mogą zawierać pęcherzyki powietrza. Poza tym pompy zapewniają przepompowywanie substancji o właściwościach ściernych i korozyjnych oraz wszelkich pozostałości pod warunkiem jednak, iż są kompatybilne z takimi materiałami jak: brąz, żeliwo i stal nierdzewna. Niektóre modele pomp umożliwiają samozasysanie z głębokości 8 – 9 metrów. Pompy mogą być używane do przesyłu medium, załadunku oraz rozładunku, neutralizacji, cyrkulacji, odwadniania i nawadniania. Urządzenie powszechnie stosowane jest w przemyśle, w oczyszczalniach ścieków, rafineriach, stoczniach, budownictwie, rolnictwie.

Przekrój przez komorę pompową



Zalety samozasysających pomp wirowych

- Pokrywa zalewowa
- Nie wymagające konserwacji łożyska kulowe
- Przyłącza ssawne i tłoczne dostępne są w wersji gwintowej lub kołnierzowej (do 4") Porty gwintowane instalowane są w taki sposób aby ułatwić późniejszy demontaż orurowania
- Przyłącza flanszowe w standardzie DIN lub ASA posiadające otwory montażowe dla łatwej i wygodnej instalacji oraz nagwintowany otwór 1/4" pod montaż wakuometru i manometru
- Zawór zwrotny: eliminuje możliwość wystąpienia strumienia zwrotnego cieczy z części tłocznej pompy oraz redukuje czas zalewania pompy. Dostępny w wykonaniu: NBR, Viton, PTFE.
- Pokrywa kontrolna poziomu cieczy
- Pokrywa zapewniająca czyszczenie pompy

Pełna gama wirowych pomp samozasysających

- Wysokowydajny otwarty wirnik oraz wykładziny specjalnie zaprojektowane pod media ścierne oraz dodatkowo zapewniające swobodny przepływ cząstek. Na życzenie dostępne urządzenie do cięcia miękkich ziaren.
- Uszczelnienie mechaniczne w wykonaniu z SiC/Viton ze stalową tuleją wałka oraz smarowaniem uszczelnień zapewniając poprawę osiągnięć przy suchobiegu.
- Na życzenie opcja przepłukiwania uszczelnienia mechanicznego

Dane techniczne

Wydajność:	do 1200 m ³ /h
Podnoszenie:	do 55 m
Cząstka stała:	do 76 mm
Głębokość zasysu:	do 7,5 m
Przyłącza:	DN40 - DN300
Materiały konstrukcyjne:	żeliwo, brąz stal nierdzewna

Zastosowania:

Pompy samozasysające z serii S stosowane są do pompowania cieczy czystych lub zanieczyszczonych ciałami stałymi. Specjalna konstrukcja czyni je odpornymi na media ścierne.

Stosowane są powszechnie w następujących gałęziach przemysłu:

- detergenty i kosmetyki
- farby drukarskie i poligrafia
- papiernie i celulozownie
- farby i lakiery
- tworzywa sztuczne
- galwanizernie i cynkownie

