



FLOTACJA ŚCIEKÓW MIKROPĘCZERZYKAMI

POMPY NIKUNI - DAF (Dissolved Air Flotation)

to wysokowydajne pompy z zastosowaniem dla celów flotacji - metody usuwania zanieczyszczeń stałych ze ścieków za pomocą mikropęcherzyków powietrza.

Pompy NIKUNI-DAF oferują unikalny, opatentowany system generowania mieszaniny wody nasyconej mikropęcherzykami powietrza o rozmiarach **20÷30µm** (system tradycyjny 200÷300 µm). Skuteczność flotacji jest tym większa im mniejsze są pęcherzyki powietrza.

Nikuni-DAF typ NPD



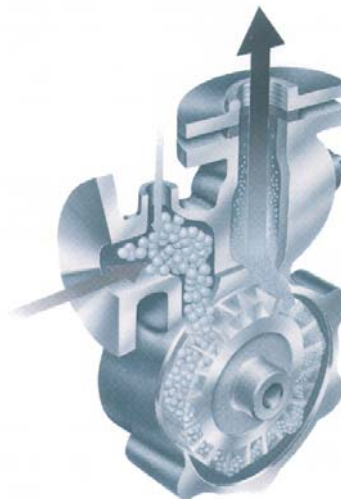
Nikuni- DAF typ SP

PARAMETRY TECHNICZNE

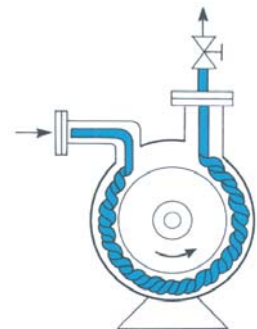
- Wydajność pomp: **1m³/h ÷ 42 m³/h.**
- Mikropęcherzyki powietrza **20÷30 µm.**
Wzrost wydajność procesu flotacji dzięki większemu nasyceniu mikropęcherzykami

BUDOWA:

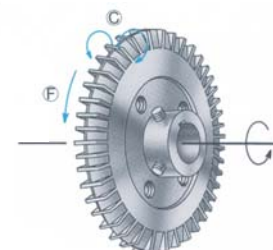
- Pompa NIKUNI zastępuje skomplikowany i rozbudowany, tradycyjny system (turbina, sprężarka powietrza, eżektor, mieszadło statyczne, duży zbiornik ciśnieniowy) wytwarzania mieszaniny wodno-powietrznej do procesu flotacji.
- W jednej pompie zachodzą równocześnie trzy etapy pracy:
zasysanie wody i powietrza –rozpuszczanie i nasycanie wody powietrzem – podawanie strumienia nasyconej powietrzem mieszaniny do procesu flotacji



Przekrój pompy



Schemat działania



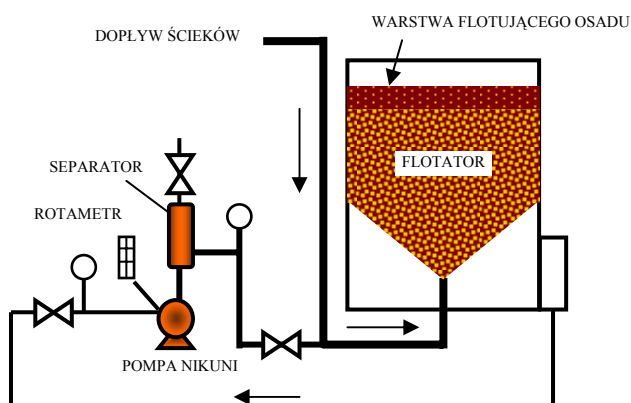
Wirnik pompy

FUNKCJONALNOŚĆ, EKSPLOATACJA, OBSŁUGA

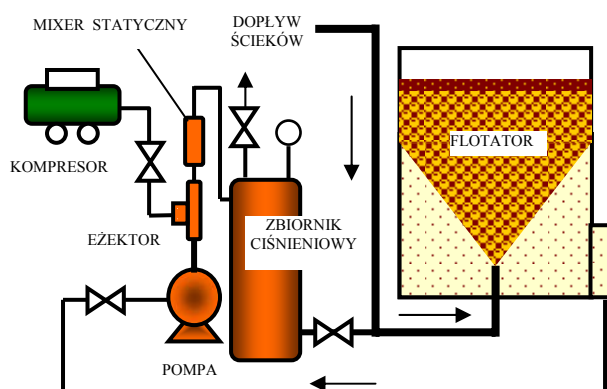
- Nasycona mieszanina flotacyjna jest uzyskiwana natychmiast po uruchomieniu urządzenia
- Niższe o 50% zapotrzebowanie na energię elektryczną w stosunku do tradycyjnych rozwiązań
- Prosta obsługa bez konieczności regulacji parametrów pracy pompy, zarówno w czasie eksploatacji jak i podczas kolejnych uruchomień
- Niskie koszty obsługi i serwisu

PORÓWNANIE INSTALACJI NIKUNI-DAF Z INSTALACJĄ TRADYCYJNĄ

Instalacja Nikuni-DAF



Instalacja tradycyjna



MODERNIZACJE FLOTATORÓW

Pompy Nikuni ze względu na bardzo wysokie parametry pracy, w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, znajdują zastosowanie także przy modernizacji istniejących flotatorów. Zastosowanie pomp Nikuni w miejsce tradycyjnych systemów dyspersji powietrza, podnosi znacznie wydajność i sprawność istniejących instalacji, obniża koszty eksploatacji, obsługi i serwisu. W przypadku instalacji o bardzo wysokiej wydajności stosuje się pompy Nikuni pracujące w układzie równoległym.



OFERTA POMP NIKUNI-DAF

TYP POMPY	WYDAJNOŚĆ POMPY l/min (m ³ /h)	IŁOŚĆ POWIETRZA l/min (m ³ /h)	MOC SILNIKA (kW)
M20NPD	15 (0,90)	1,20 (0,07)	0.75
M25NPD	26 (1,57)	2,08 (0,13)	1.50
M32ND	50 (3,01)	4,00 (0,24)	2.20
M40NPD	80 (4,82)	6,40 (0,39)	3.70
M50SP1	130 (7,83)	10,40 (0,63)	5.50
M50SP2	200 (12,05)	16,00 (0,96)	7.50
M50SP3	250 (15,06)	20,00 (1,20)	11.00
M65SP2	320 (19,28)	25,60 (1,54)	15.00
M80SP	700 (42,17)	42,00 (2,53)	22.00