



Pompy - Mieszadła - Miksery  
Homogenizatory - Systemy



## ROTACYJNE POMPY WYPOROWE

Pompy wyporowe stosowane są do lepkich produktów i mieszanin zawierających cząstki stałe; Mogą pompować produkt bez zawiowań i bez naruszania ich struktury. To idealne rozwiązanie w trudnych procesach. Posiadają opcję przepłukiwania, płaszcz grzewczego i zewnętrznego obejścia. Istnieje możliwość połączenia poziomego, pionowego, oraz leja. Wszystkie części metalowe mające kontakt z produktem wykonane są ze stali nierdzewnej A316. Części gumowe są wykonane z materiałów Nbr, Epdm lub PTFE zatwierdzonych przez FDA. W zależności od wybranego modelu posiadają takie funkcje jak zasysanie, regulacja przepływu oraz pompowanie płynów zawierających duże cząstki.



**Ułożenie poziome FDP+**



**Ułożenie pionowe FDP+**



**FTS Pompa dwuśrubowa**

## MIESZADŁA

Mieszadła higieniczne, które można podłączać do zbiorników z boku lub od góry znajdują zastosowanie w magazynowaniu i przetwórstwie cieczy w przemyśle spożywczym, kosmetycznym i farmaceutycznym. Wszystkie modele wykonane są ze stali nierdzewnej A 316. Są idealne dla procesów mleczarskich, olejowych, alkoholowych i farmaceutycznych.



**FSEA Mieszadło boczne kątowe**



**FAV Mieszadło pionowe**



**FAP Mieszadło przenośne**

## MIESZARKI

Stosowane są w procesach dyspersji, emulsji i homogenizacji roztworów wymagających higienicznych warunków. Służą do sporządzania płynnych mieszanek proszkowych i zmniejszania wielkości cząstek. W porównaniu do standardowych mikserów skracają czas obróbki o 90%. Istnieją różne typy, takie jak pionowe na zbiorniku, pod zbiornikiem, typ pompy (cyrkulacyjny), wysokoobrotowy i stołowy. To idealne rozwiązania do tworzenia jednorodnych mieszanek w przemyśle spożywczym, kosmetycznym i farmaceutycznym.



**FVM Mieszarka pionowa**



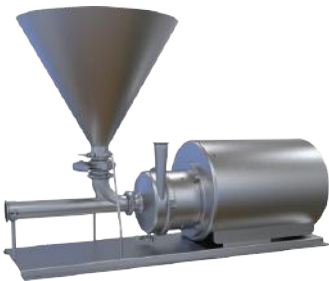
**FIM Mieszarka liniowa**



**FBM Mieszarka wejścia dolnego**

## MIKSERY

Urządzenia do miksowania ciał stałych z cieczą. Substancjami stałymi mogą być kryształy, granulki lub proszek. Miksery higieniczne firmy Flussmann idealnie sprawdzają się w przemyśle spożywczym, chemicznym, kosmetycznym i farmaceutycznym. W przemyśle spożywczym stanowią doskonałe rozwiązanie do odtwarzania mleka w proszku, sporządzania syropów, przygotowywania solanek, itp. Mogą być również wykorzystywane do sporządzania mieszanin ciało stałe-ciecz w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym i chemicznym.



**FB 100 Mikser poziomy**



**FB 200 Mikser poziomy**



**FB 300 Mikser stołowy**

## SYSTEMY

Flussmann oferuje higieniczne systemy dla przemysłu spożywczego, mleczarskiego, chemicznego i farmaceutycznego.



**Ręczne i automatyczne systemy czyszczenia metodą CIP**



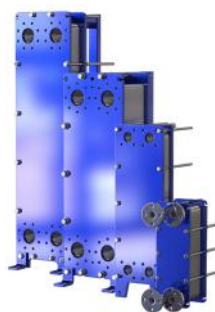
**System rozładowywania beczek**



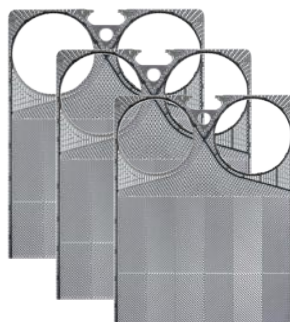
**IBC Mieszadło do paletopojemnika**

## PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

Płytowy wymiennik ciepła zwany również uszczelnionym płytowym wymiennikiem ciepła składa się z pakietu falistych płyt metalowych. Pofałdowanie płyt tworzy kanałki, którymi dwa płyny przenoszą i wymieniają ciepło. Pakiet płyt jest montowany między stałą ramą i ruchomą płytą dociskową, a następnie ściskany za pomocą śrub mocujących. Płyty wyposażone są w uszczelki, które uszczelniają pakiet płyt i kierują ciecz w odpowiednie kanały. Dobór liczby płyt zależy od różnych parametrów: oczekiwanej temperatury, natężenie przepływu, spadku ciśnienia, właściwości fizycznych płynów. Wysoce burzliwy przepływ w kanałach pozwala na osiągnięcie wysokiego współczynnika wymiany ciepła.



**Ramy przemysłowe PHE**



**PHE Płyty**



**Ramy higieniczne PHE**



Pompy - Mieszadła - Miksery Homogenizatory - Systemy

**Marfil Group Sp. z o.o. spółka komandytowa**

Ul. Chełmżyńska 70 04-247 Warszawa - **Tel komórkowy:** +48 506 197 962 - **Tel:** +48 22 610 19 82 - **info@flussmann.com** - **www.flussmann.com**