

ASORTYMENT PRODUKTÓW

PerMix oferuje nie tylko pojedyncze mieszalniki z nowoczesnym wyglądem i zaawansowaną technologią, ale oferuje też całe rozwiązania systemowe w których elementami są mieszalniki, tak aby zaoszczędzić twój czas. Jest to jedną z naszych mocnych stron. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu naszych inżynierów w tej dziedzinie, PerMix jest w stanie zaoferować najbardziej odpowiednie rozwiązanie dla każdej branży, która ma zapotrzebowanie na mieszanie.

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

PerMix oferuje szeroką gamę standardowych urządzeń do mieszania i przetwarzania a także bardzo wiele dostępnych opcji dodatkowych. PerMix projektuje swoje urządzenia zgodnie ze specyficznymi wymaganiami klientów. Inżynierowie PerMix oceniają problemy klienta z mieszaniem i przetwarzaniem, aby przełożyć parametry procesu na solidnie zaprojektowane i niezawodne urządzenia. PerMix z zadowoleniem przyjmuje możliwość omówienia indywidualnych warunków i zachęca klientów do porównania i określenia, który sprzęt najlepiej odpowiada ich potrzebom.

KLIENCI I APLIKACJE

PerMix przez lata budował dobrą reputację zarówno na rynkach lokalnych, jak i eksportowych. Bez względu na to, czy klient jest dobrze znany, czy jest to start up dopiero co założony, PerMix obsługuje każdego klienta z pełną starannością. Nasze produkty są szeroko stosowane w różnych gałęziach przemysłu, takich jak produkcja żywności, napojów, kosmetyków i, farmaceutyków I leków, biologia, chemikaliów, wysokowartościowych związków chemicznych, specjalistycznych, pasz dla zwierząt, produktów rolniczych, malarskich tusz, petrochemicznych, nanomateriałów, papieru, klejów, tworzyw sztucznych, elektroniki, baterii, przy utylizacji odpadów itp.

MIESZALNIKI DO PROSZKÓW

MIESZALNIK ŁOPATKOWY PTP

Mieszalniki łopatkowe z serii PerMix PTP to innowacyjna konstrukcja wywodząca się z dobrze znanych mieszalników lemieszowych (lub mieszalników lemiesz/pługów, zwanych także mieszalnikami pługowymi). Łopatką w wielu przypadkach zapewnia taką samą wydajność mieszania jak pług (lemiesz), ale wymaga znacznie mniejszego zużycia energii. Ze względu na mniejszą prędkość obrotową łopatek, zużycie elementu mieszającego (łopatki) jest również mniejsze niż w przypadku lemiesz (pługa). Mieszalniki łopatkowe mają również lepszą wydajność w radzeniu sobie z delikatnymi i/lub wrażliwymi na ciepło materiałami.

W porównaniu z konwencjonalnymi blenderami wstęgowymi, mieszalniki łopatkowe są lepsze, ponieważ są w stanie mieszać materiał w bardziej agresywny sposób, zachowując przy tym podobne zużycie energii, ze względu na fakt, że unikalnie zaprojektowane łopatki są bardziej pochylone niż wstęgi w mieszalniku wstęgowym i przesuwają więcej materiałów w trakcie jednego obrotu mieszadła.

Mieszalniki łopatkowe PerMix to "mieszalniki agresywne", które są dobrze przystosowane do procesów o wysokim stosunku mieszania do 1:1 000 000, co oznacza pojedynczą próbkę o objętości 1 ppm (cząstek na milion) partii przy założeniu że każdego składnika jest więcej niż 1%.

MIESZALNIK LEMIESZOWY PTS

Mieszalnik lemieszowy serii PTS PerMix jest jednym z naszych dwóch typów mieszalników turbulentnych, które zostały pierwotnie zaprojektowane przez naszych izraelskich inżynierów. Drugi to mieszalnik łopatkowy serii PTP.

Mieszalnik lemieszowy PTS jest tak wszechstronny, że może obsługiwać prawie wszystkie rodzaje materiałów, w tym suche proszki, materiały ziarniste, substancje krótkowłókniste, wilgotne ciała stałe z cieczami, materiały o konsystencji pasty i masy o dużej lepkości.

Mieszalniki lemieszowe serii PTS PerMix mogą być używane do wielu procesów, w tym mieszania, dokładnego mieszania, dyspergowania, zawieszania, emulgowania, odpowietrzania, tworzenia zawiesin, przyspieszania reakcji chemicznych lub fizycznych, granulacji, rozbrylania aglomeratów itp. Nadaje się szczególnie do tak trudnych procesów, jak mieszanie pierwiastków śladowych w proporcjach 1 na 100 000 do 1 na 1 000 000 części.

MIESZALNIK WSTĘGOWY PRB

Mieszalnik wstępowy serii PerMix PRB to wydajna i wszechstronna maszyna do mieszania suchych proszków, granulek i lepkich past w jednorodny sposób. Jest on w stanie zapewnić satysfakcjonującą "klasę jednorodności" dla prac mieszania dzięki specjalnej konstrukcji mieszadła z podwójnymi wstęgami wewnątrz koryta roboczego w kształcie litery U.

PerMix projektuje mieszalniki wstępowe PRB, które są w stanie osiągnąć maksymalny "stosunek mieszania" 1:500 000, co oznacza, że można uzyskać pożądaną proporcję składników w zaledwie 1 gramie przy partii 500 kg.

PVR PIONOWY MIESZALNIK WSTĘGOWY

Pionowy mieszalnik wstępowy serii PerMix PVR ma podobny wygląd do poziomego mieszalnika wstęgowego z serii PRB, ale stoi pionowo, tak samo jak nasz stożkowy mieszalnik śrubowy z serii PNA. Pionowe mieszalniki wstępowe PVR to wydajne i wszechstronne mieszalniki do mieszania wsadowego sypkich proszków, granulatów i granulek.

Pionowe mieszalniki wstępowe PerMix są w stanie zapewnić doskonały wynik mieszania dzięki konstrukcji zewnętrznego elementu mieszającego typu spiralnego z wewnętrzną śrubą, obracającego się razem w stożkowym korycie, co zapewnia wielowymiarowy ruch materiałów i całkowite rozładowanie całego zmieszanego materiału bez żadnych pozostałości. Pionowe mieszalniki wstępowe są cechują się również brakiem zanieczyszczenia produktu, ze względu na fakt, że uszczelnienie wału znajduje się nad obszarem roboczym, dzięki czemu nie ma ono kontaktu z produktem.

MIESZALNIK ŚRUBOWY STOŻKOWY PNA

Stożkowy mieszalnik śrubowy serii PerMix PNA to urządzenie do mieszania wsadowego szeroko stosowane przy mieszaniu produktów, które wymagają delikatnego mieszania przy minimalnym zniekształceniu produktu, minimalnym wytwarzaniu ciepła i bardzo dokładnej jednorodności mieszania. Od momentu powstania zostały one uznane za dobre rozwiązanie dla produktów delikatnych, wrażliwych na ciepło lub mających tendencję do segregacji.

Ze względu na to, że stożkowy mikser śrubowy PerMix wykorzystuje grawitację do generowania znacznego przepływu masowego w dół, oszczędza on energię w porównaniu z mieszalnikiem poziomym. Mieszalniki te są również wyposażone w brak zanieczyszczenia produktu ze względu na fakt, że uszczelnienie wału i łożysko znajdują się nad obszarem roboczym, dzięki czemu nie mają kontaktu one z produktem.

MIESZALNIK STREFOWY FLUIDYZACYJNY PFB

Dwuwałowy mieszalnik łopatkowy serii PerMix PFB to szybki mieszalnik o wysokiej wydajności, znany również jako mieszalnik fluidyzacyjny, mieszalnik strefowy lub mieszalnik o zerowej grawitacji.

Mieszalniki te służą do przygotowania jednorodnej mieszaniny niezależnie od wielkości cząstek, ich kształtu oraz gęstości. Gdy do materiału sypkiego wymagane jest dodanie niewielkiej ilości dodatków w proszku lub cieczy, mieszalniki PFB są w stanie osiągnąć szybkie i precyzyjne mieszanie z dużą wydajnością.

Ze względu na wysoką wydajność i niezawodność, dwuwałowe mieszalniki łopatkowe PerMix są szeroko stosowane w wielu gałęziach przemysłu, w tym między innymi: materiały budowlane, kondycjonowanie popiołu lotnego, pasze dla zwierząt, premiksy mineralne, napoje instant, mleko w proszku, mieszanki witaminowe itp.

MIESZALNIK STREF FLUIDYZACYJNYCH PFBS

Jednowałowe mieszalniki fluidyzacyjne serii PerMix PFBS to innowacyjna konstrukcja wywodząca się z konwencjonalnych mieszalników wstęgowych, ale z dodatkową funkcją i zaletą dwuwałowych mieszalników łopatkowych serii PerMix PFB, które zapewniają szybką, kompletną i dokładną wydajność mieszania poprzez mechaniczne upłynnianie pomimo gęstości, wielkości cząstek oraz kształtu różnych składników stałych, które mają być mieszane. Mieszalniki PFBS mogą osiągnąć jednorodną mieszaninę w ciągu typowych 30 ~ 60 sekund, w zależności od produktu.

W porównaniu z mieszalnikami wstęgowymi, mieszalniki fluidalne z pojedynczym wałem są lepsze, ponieważ są w stanie mieszać materiał w bardziej agresywny sposób z większą prędkością końcówki i liczbą Frouda przy zachowaniu podobnego zużycia energii, dzięki specjalnej konstrukcji łopatek o wielu skokach.

MIESZALNIK PIONOWY WSTĘGOWO-ŁOPATKOWY PAM

Mieszalnik pionowy serii PerMix PAM to super innowacja, która łączy w sobie wszystkie zalety precyzyjnej jednorodności mieszania, wysoce higienicznej konstrukcji, całkowitego rozładunku przy minimalnej ilości pozostałości produktu, szerokim zakresie objętości wsadów, solidnej konstrukcji o długiej żywotności i wielu innych.

Mieszalniki pionowe PAM to wydajne i wszechstronne mieszalniki do mieszania wsadowego sypkich proszków, granulatów i granulek. Są szeroko stosowane przy produkcji żywności, enzymach, kosmetykach, chemikaliach wysokowartościowych, farmacji itp.

SZYBKI MIESZALNIK GRANULATOR PDI

Mieszalnik szybkoobrotowy serii PerMix PDI, zwany również granulatoresm mieszającym, granulatoresm mokrym lub granulatoresm z mieszalnikiem intensywnym szybkoobrotowym, jest wydajną i wszechstronną maszyną do mieszania suchych proszków lub ich granulacji z dodatkiem płynnego spoiwa w bardzo krótkim czasie i o doskonałych zdolnościach czyszczących. Jest w stanie dać doskonały wynik mieszania dzięki innowacyjnej konstrukcji centralnego wirnika mieszalnika z bocznym rozdrabniaczem o dużej prędkości.

Sprawdzone działanie mieszalnika szybkoobrotowego serii PerMix PDI zapewnia skuteczne mieszanie w różnych zastosowaniach. Optymalna wydajność jest zapewniona dzięki dedykowanym konstrukcjom opcjonalnego podawania produktu, rozładowywania i instalacji.

PTPD MIESZALNIK PRÓŻNIOWY / SUSZARNIA

Mieszalnik próżniowy i suszarka serii PerMix PTPD to urządzenie do mieszania wsadowego szeroko stosowane w zastosowaniach mieszania, które wymagają delikatnego mieszania i suszenia przy minimalnym zniekształceniu produktu, minimalnym wytwarzaniu ciepła i bardzo dokładnej jednorodności mieszania. Od momentu powstania został uznany za dobre rozwiązanie dla produktów delikatnych, wrażliwych na ciepło lub mających tendencję do segregacji.

Ze względu na to, że mieszarki próżniowe i suszarki PerMix wykorzystują próżnię oraz wymianę ciepła z płaszczem w celu optymalizacji energii w porównaniu ze standardowym mieszalnikiem tylko z płaszczem. Mieszalniki te są również wyposażone w systemy odzyskiwania pary, pełne sterowanie PLC/HMI i wiele innych opcji dodatkowych. Występują w rozmiarach od 5 litrów do 30 000 litrów.

MIESZALNIK Z PODWÓJNYM STOŻKIEM (DWUSTOŻKOWY) PDC

Mieszalniki dwustożkowe serii PerMix PDC są jednym z rodzajów dobrze znanych mieszalników bębnowych, które wykonują mieszanie poprzez obracanie dwustożkowego bębna wokół wału. Są to wyjątkowe mieszalniki odpowiednie do szybkiego i równomiernego mieszania sypkich suchych proszków, granulek i kryształów. Dzięki najprostszej konstrukcji spośród wszystkich mieszalników, charakteryzują się niskimi nakładami inwestycyjnymi, łatwą obsługą, rozładowywaniem bez pozostałości, szybkim czyszczeniem i prostą konserwacją.

MIESZALNIK TYPU V PVM V-BLENDER

Mieszalniki w kształcie litery V (lub mieszalnik stożkowy typu V) serii PerMix PVM, czasami nazywany również mieszalnikiem V lub w kształcie litery Y, jest jednym z rodzajów dobrze znanych mieszalników bębnowych (drugi typ to mikser dwustożkowy serii PerMix PDC), które są bardzo popularne do mieszania sypkich suchych proszków, granulek i kryształów. Charakteryzuje się bardzo prostym designem i łatwą w czyszczeniu konstrukcją.

MIESZALNIK BĘBNOWY PDR I PDRS

Mieszalnik bębnowy PerMix serii PDR i PDRS został opracowany w celu sprostania rosnącym wymaganiom dotyczącym mieszalników dla małych wsadów do mieszania, ich homogenizacji, barwienia suchych proszków i granulatów, szczególnie w mniejszych gałęziach przemysłu lub przy częstych zmianach produktu w zależności od potrzeb.

Mieszalniki bębnowe PerMix składają się z jednostki napędowej z rampą roll-on / roll-off i są stosowane do mieszania, homogenizacji i barwienia składników sypkich lub granulowanych w przemyśle tworzyw sztucznych, przemyśle chemicznym, zakładach farmaceutycznych i farbiarskich, przemyśle spożywczym oraz przemyśle tekstylnym i skórzanym.

Pojemność bębna mieszalnika PDR wynosi zwykle 200 litrów, ale dostępne są również pojemności 50 i 100 litrów. Zwykle bęben jest dostępny jako standardowy produkt na rynku; Akceptowane są jednak również bębny niestandardowe, a obręcz musi być wtedy dostosowana do rozmiaru bębna.

MIESZALNIK 3D PTU

Mieszalnik 3D serii PTU lub wielokierunkowy (wieloosiowy ruch obrotowy) mieszalnik proszków PerMix PTU służy do jednorodnego mieszania substancji sypkich o różnych ciężarach właściwych i rozmiarach cząstek. Możliwe jest również wytwarzanie mieszanek typu "sucho-mokro" i "mokro-mokro". Proces produkcji jest higieniczny i bezpyłowy, ponieważ produkt mieszany jest w niezależnych zamkniętych pojemnikach o różnych rozmiarach.

Podczas procesu mieszania proszek porusza się w losowym kierunku od środka do końca bębna i jednocześnie od góry do dołu. W tak wielowymiarowy i wieloosiowy sposób mieszalnik 3D serii PerMix PTU potrzebuje jedynie krótkiego czasu mieszania i stosunkowo niskiego zużycia energii.

"Delikatne" mieszanie mieszalnika jest dobre dla produktów końcowych, które są wrażliwe na działanie wysokich sił ścinających w innych rozwiązaniach i mają ym samym tendencję do pękania lub zmniejszania wielkości cząstek lub są wysoce ścierne.

UGNIATARKI I MIESZALNIKI DO PAST

SIGMA MIXTRUDER

Wytłaczarka mieszająca PerMix PSG-X Sigma (lub Mixtruder, kneader) została zaprojektowana ze ślimakiem wytłaczającym

umieszczony w cylindrycznej komorze mieszalnia pośrodku i poniżej dwóch ramion mieszających w kształcie litery Z sigma.

Ślimak wytłaczający służy do rozładowywania produktu, ale może również poruszać się w odwrotnym kierunku podczas cyklu mieszania, podnosząc materiały do zasięgu ramion mieszających oraz zapewniając w ten sposób dokładne ugniatanie i przyspieszając proces mieszania. Śruba posiada własny oddzielny napęd.

MIESZALNIK Z, SIGMA PSG

Mieszalnik Sigma serii PerMix PSG, znany również jako mikser Double Sigma lub mieszalnik z typu Z, służy do

mieszania-ugniatania materiałów o bardzo wysokiej lepkości (ponad 500 000 cps).

Dzięki unikalnej konstrukcji mieszadeł mieszających w kształcie litery Z zainstalowanych w dwóch półcylindrach komory mieszania, mieszalnik Sigma serii PerMix PSG jest w stanie zapewnić połączone funkcje prasowania, rozciągania, składania, ugniatania i mieszania, co czyni go szeroko stosowanym m.in. w przemyśle chemicznym, spożywczym, uszczelniaczy i klejów oraz farbiarskim. Jeśli do rozładunku stosowana jest wytłaczarka ślimakowa, mieszalnik nazywany jest również wytłaczarką Sigma Mixer lub Mixtruderem.

WIELOWAŁOWY MIESZALNIK PRÓŻNIOWY HOMOGENIZATOR

Wielowałowy mieszalnik próżniowy homogenizator serii PerMix PMS to rewolucyjny, uniwersalny mieszalnik wieloprocessowy, który został zaprojektowany z myślą o obsłudze wielu różnych gałęzi przemysłu w wielu różnych procesach. Zapewnia unikalne trójdrożne mieszanie poprzez połączenie elementów wolno obrotowych z elementem szybko obrotowymi

Wielowałowy mieszalnik próżniowy homogenizator PerMix PMS nie ogranicza się zatem do prostej produkcji emulsyfikacji, mieszania zawiesin i innych jednorodnych produktów, ale obejmuje cały proces produkcyjny - od podawania komponentów, aż po dobrze odpowietrzony i gotowy do zapakowania produkt.

DWUWAŁOWY MIESZALNIK PLANETARNY PDP

Dwuwałowy mieszalnik planetarny serii PerMix PDP jest również nazywany podwójną ugniatarką planetarną lub mieszalnikiem planetarnym, ponieważ może być używany do pracy z bardzo lepkiemi materiałami do 1 500 000 cPs. Zazwyczaj dwuwałowy mieszalnik planetarny serii PerMix PDP ma dwa pionowo zamontowane mieszadła, które są napędzane przez jeden napęd, aby poruszać się wokół centralnej osi zbiornika, a także własnych os.

Podwójny mieszalnik planetarny serii PerMix PDP jest tak wszechstronny, że może być używany do mieszania, ugniatania, mieszania i odpowietrzania wszystkich rodzajów materiałów, w tym past o dużej lepkości, nawet do granulowania mokrych proszków. Pasty przemysłowe produkowane przez

dwuwałowy mieszalnik planetarny serii PerMix PDP obejmują skoncentrowane farby i lakiery, farby drukarskie, wypełniacze, pasty silikonowe i tiokolowe, plastizolole, powłoki z tworzyw sztucznych, szpachle samochodowe, syntetyczne smary i wiele innych materiałów.

SZYBKOOBROTOWY DYSPERGATOR PD

Szybkoobrotowy dyspergator (lub disolwer) serii PerMix PD jest idealnie zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom szerokiego spektrum zastosowań przemysłowych do dyspergowania materiałów stałych lub ciekłych w cieczach.

Dyspergator PerMix PD High Speed współpracuje z potężnym, szybkoobrotowym wirnikiem, tarczą dyspergującą. Materiały ciekłe lub stałe podlegają dużym siłom ścinającym na obrzeżach tarczy, gdy wirnik obraca się z dużą prędkością, materiały są szybko i skutecznie rozpraszane w cieczy, po krótkim czasie powstaje jednorodna dyspersja.

Łatwość obsługi i wysoka wydajność dyspergatorów szybkoobrotowych PerMix obniżają koszty i czas eksploatacji, a także sprawdzają się, zapewniając najbardziej ekonomiczne rozwiązania różnych problemów związanych z dyspergowaniem.

EMULGATOR HOMOGENIZATOR PRÓŻNIOWY MIESZALNIK EMULGUJĄCY PVC

Podgrzewaj w próżni, emulguj, homogenizuj, ujednolicaj do konsystencji puree i więcej.... w tej maszynie

Seria PerMix PVC

Próżniowe mieszalniki emulgujące homogenizatory są specjalnie zaprojektowane i szeroko stosowane w produkcji takich produktów jak:

Majonez, ketchup, dressingi, nadzienia czekoladowe, lukry czekoladowe, sosy itp.; ale mogą być również stosowany przy innych produktach przemysłu spożywczym, kosmetycznym, chemicznym, farmaceutycznym oraz pokrewnych.

Próżniowe mieszalniki emulgujące homogenizatory PerMix to więcej niż pojedynczy mieszalnik emulgujący. Jest to cały próżniowy system mieszania, dyspergowania i emulgowania, który jest stosowany wszędzie tam, gdzie wymagany jest produkt wysokiej jakości i całkowicie wolny od powietrza, jak w przypadku mieszalnika wielowałowego serii PerMix PMS, ale przy niższych kosztach.

Mieszalniki emulgujące próżniowe PerMix PVC obsługują różne procesy robocze, które zwykle wymagają większej liczby maszyn w jednym systemie. W próżniowym mieszalniku emulgującym homogenizatorze PVC materiały bazowe mogą być mieszane z cieczami, dyspergowane i homogenizowane, przy jednoczesnym usuwaniu całego powietrza. W ten sposób powstają stabilne emulsje o długim okresie przydatności do spożycia podczas przechowywania.

ZBIORNIKI, REAKTORY

PerMix opracowuje najbardziej innowacyjne zbiorniki. Zbiorniki i reaktory dostępne obecnie na rynku. Od 1 do 50 000 litrów, mają kombinację potrzebną do zapewnienia sukcesu w mieszaniu płynów i proszków, płynów i płynów, a nawet ciał stałych i cieczy. Od standardowego mieszania po ścinanie, emulgowanie i homogenizację, my robimy wszystko to.

ODGAZOWYWACZ PRÓŻNIOWY DEAERATOR PDA

Przetwarzanie produktów płynnych często wiąże się z wprowadzaniem do produktu powietrza i obecnością niepożądanych gazów w produkcji. Gazy te zwykle powodują problemy, takie jak utlenianie, przebarwienia, niespójność, nieprzyjemny zapach i trudności z napełnianiem.

Odgazowywacz próżniowy deaerator serii PerMix PDA, jest całkowicie kompaktowym urządzeniem w wykonaniu sanitarnym przeznaczonym do ciągłego i automatycznego usuwania powietrza lub innych gazów okluzyjnych i niepożądanych z dowolnego rodzaju cieczy lub pasty za pomocą próżni. Odgazowywacze próżniowe PerMix PDA mogą obsługiwać wiele procesów, w tym (ale nie wyłącznie) produkcję produktów spożywczych, kosmetyków i chemikaliów, co wymaga unikania utleniania powietrza w celu zapewnienia prawidłowej konserwacji lub zastosowania. Produktami końcowymi mogą być sosy, pulpy owocowe, kremy kosmetyczne, syropy, dyspersje PVC, smary, pasty do samochodów, żele pod prysznic, emulsje parafinowe i penicylinowe, lody, kleje itp.

MIESZALNIKI LINIOWE, POMPY UCIERAJĄCE HOMOGENIZUJĄCE ŚCIERAJĄCE, MIESZALNIKI INDUKCYJNE I INNE

PerMix produkuje szeroką gamę mieszalników liniowych, pomp ucierających homogenizujących, homogenizatorów, emulgatorów i innych. PerMix oferuje szeroką gamę modeli, które spełnią wymagania każdej wymaganej szybkości produkcji, od dużej do małej, my to wszystko robimy.

UNIWERSALNY EMULGATOR PRÓŻNIOWY HOMOGENIZATOR PVC / CAŁY SYSTEM / LINIA HOMOGENIZUJĄCA EMULGUJĄCA

Uniwersalny procesor próżniowy / mieszalnik próżniowy PerMix PVC zawiera zbiornik mieszający (z płaszczem lub bez), wewnętrzne wolnobieżne mieszadło kotwicowe wewnętrzny mieszalnik szybkoobrotowy w linii. Mieszalnik ma kilka portów wlotowych, a główny wlot jest połączony z dolnym wylotem opróżniającym zbiornika, a pozostałe dwa wloty połączone są z innymi zbiornikami cieczy i proszków. Produkt jest zawracany z wylotu rozładunkowego do górnego wlotu mieszalnika.

Podstawą tego planu jest innowacyjny homogenizator PerMix, który posiada głowicę mieszającą, dyspergującą i emulgującą z komorami wielofunkcyjnymi. Może być dostarczany z łopatkami mieszającymi, dyspergatorami lub mieszadłami emulgującymi. Dla każdej operacji elementy te mogą być wymieniane lub występować jednocześnie, dzięki czemu mieszalnik działa tak, aby pasował dla każdej specyfiki produktu.

Działanie pompy umożliwia ciągłą cyrkulację produktu. Wszystkie części, które mają kontakt z produktem, są kwasoodporne lub taka linia produkcyjna z dodatkowymi zbiornikami na surowce może być wykonana w całości ze stali kwasoodpornej