



VISCOFLUX

systemy opróżniania
beczek

***GAA* - Lobex**

Sp. z o.o.

gruppe anlagen automation

VISCOFLUX

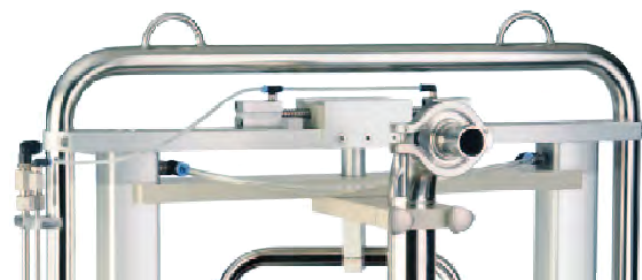
Unikalny system opróżniania beczek VISCOFLUX używany jest w różnych branżach przemysłu do szybkiego i taniego pompowania cieczy o wysokiej lepkości, o konsystencji pasty oraz w stanie niepełnym. Gwarantuje praktycznie kompletne i łagodne opróżnianie ze standardowych beczek z pokrywami.

Opis funkcji

System opróżniania beczek VISCOFLUX jest montowany na beczce z klamrą zaciskową - tak by system z beczką tworzył bezpieczną całość. Gdy ciecz jest pompowana przez pompę monośrubową, pod przylegającą płytą wytwarzane jest częściowe podciśnienie. Pod wpływem tego podciśnienia płyta jest opuszczana w dół. Przylegająca płyta hermetycznie uszczelnia ciecz. Ponadto, elastyczna krawędź zapewnia, że praktycznie żadne resztki medium nie pozostają przytwierdzone do ściany beczki. Tym sposobem z systemem VISCOFLUX resztkowe ilości cieczy są mniejsze niż 1%. Oznacza to oszczędność czasu i kosztów: nie ma późniejszej potrzeby czasochłonnego ręcznego czyszczenia beczki. Inną zaletą systemu opróżniania beczek jest możliwość wyboru różnorodnych silników napędowych i pomp monośrubowych, co pozwala na odpowiedni dobór urządzenia do danego zastosowania.



Inteligentna konstrukcja do szybkiego demontażu i łatwego czyszczenia.



Urządzenie transportowe z dwoma uchwytami oraz blokadą transportu pneumatycznego.

Charakterystyka produktu

- ◆ Pompuje niepełne medium, nawet z beczek z wkładkami
- ◆ Reszkowe ilości cieczy pozostające w beczce < 1%
- ◆ Do zastosowań mobilnych, łatwy transport do beczki
- ◆ Różnorodność kombinacji pomp i silników, indywidualny wybór do danego zastosowania (moduły)
- ◆ Pompa monośrubowa do dokładnego, bezturbulencyjnego pompowania, do łagodnego obsługiwanie cieczy
- ◆ Przylegająca płyta odcina hermetycznie medium
- ◆ Elastyczna krawędź zapewnia, że medium praktycznie nie pozostaje na ścianie beczki
- ◆ System posiada nieliczne martwe przestrzenie
- ◆ Zastosowane materiały wysokiej jakości
- ◆ Łatwy w obsłudze sterownik przepływu i wyłącznik bezpieczeństwa dla ruchomych części urządzenia
- ◆ Urządzenie transportowe z dwoma uchwytami oraz blokadą ruchu pneumatycznego.

Przykłady medium

- ◆ Wazelina (również do beczek z wkładkami)
- ◆ Produkty kosmetyczne, tj. Kremy, tusze
- ◆ Lanolina i wosk
- ◆ Kleje
- ◆ Żywyce
- ◆ Pasty orzechowe
- ◆ Smary (do 3 klasy)
- ◆ Ciecz pvc
- ◆ Związki UV
- ◆ Farby, lakiery i silikon
- ◆ Ciecze, które łatwo przemieniają się w gaz lub reagują z tlenem
- ◆ Ciecze do których nie może się dostać ciało obce ani powietrze

Dane techniczne

- ◆ Przeznaczony dla beczek o wewnętrznej średnicy 560 mm i 571,5 mm, o wysokości do max. 950 mm
- ◆ Wydajność: do 40 l/min, w zależności od lepkości i właściwości medium
- ◆ Wymiary:
Średnica 720 mm,
Wysokość bez beczki 1450 mm,
Waga bez pompy i silnika ok. 45 kg

Zalety

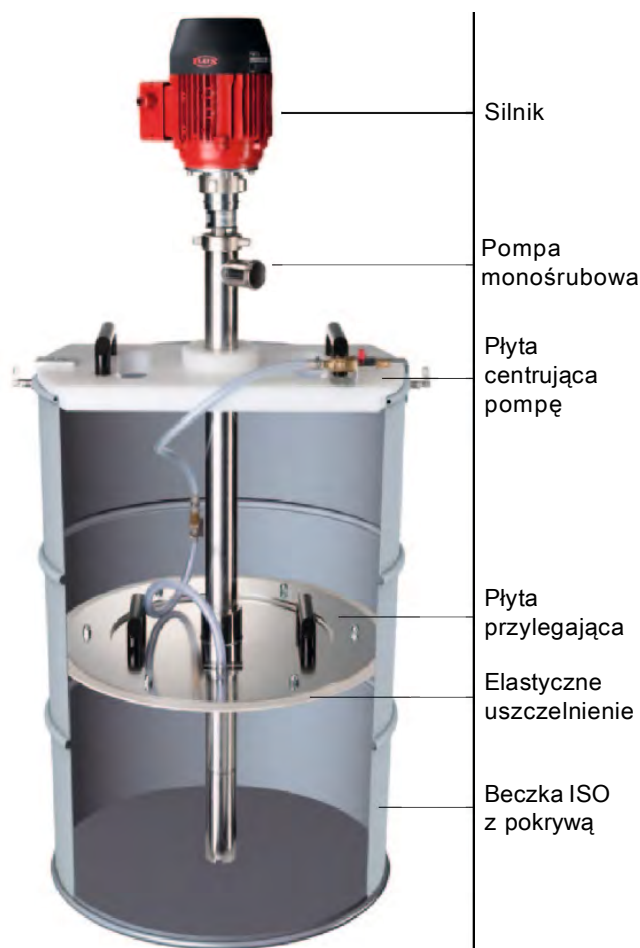
- ◆ **Niski koszt zakupu**
w porównaniu do stacjonarnych systemów
- ◆ **Wysoka elastyczność**
z powodu mobilności systemu
- ◆ **Niskie koszty unieszkodliwiania**
ze względu na małą ilość pozostałości w beczce
- ◆ **Bezpieczeństwo pracy**
nawet jeśli proces opróżniania zostanie przerwany, medium pozostaje hermetycznie zamknięte
- ◆ **Szybkie czyszczenie**
demontaż za pomocą kilku ruchów ręki
- ◆ **Przyjazna obsługa dla użytkownika**
ze względu na łatwą obsługę urządzenia sterującego oraz zintegrowanego urządzenia do transportu
- ◆ **Dostosowanie wydajności**
do indywidualnych potrzeb ze względu na możliwość wybrania trójfazowego lub pneumatycznego silnika w połączeniu z odpowiednią pompą monośrubową
- ◆ **Możliwość rozbudowy systemu**
dzięki bogatemu wyposażeniu (przepływomierze, węże, złączki i zawory, itp.)
- ◆ **Optymalna ochrona pracownika**
ze względu na ruch pneumatyczny i wyłącznika bezpieczeństwa dla ruchomych części urządzeń



Wykorzystanie dźwigu lub wózka widłowego do transportu

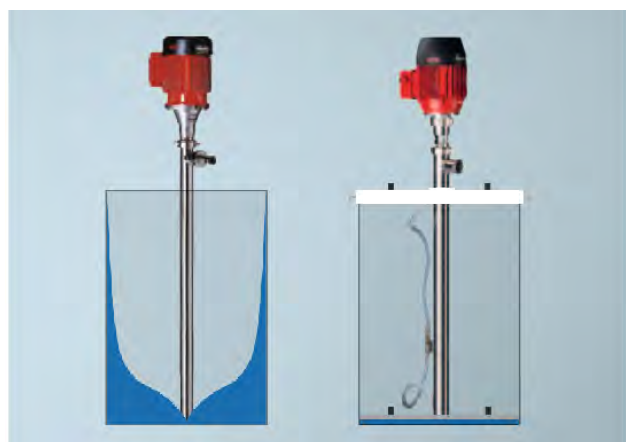
VISCOFLUX lite

System opróżniania beczek VISCOFLUX lite jest używany do tłoczenia cieczy płynnych o wysokiej lepkości z beczek ISO z pokrywą. System pompuje medium łagodnie i nieprzerwanie. Tak jak VISCOFLUX i VISCOFLUX Mobile, VISCOFLUX lite pozostawia mniej niż 1% medium w beczce (w beczkach bez inliner).



Opis funkcji

System opróżniania beczek VISCOFLUX lite składa się z pompy monośrubowej FLUX z silnikiem, płyty centrującej pompę i przylegającej płyty uszczelniającej. Płyta przylegająca jest umieszczona bezpośrednio na cieczy w beczce. Płyta centrująca pompę jest zamocowana powyżej niej na skraju beczki. Pompa jest umieszczana przez otwór w płycie centrującej i płycie przylegającej oraz wsuwana jest aż do dna beczki. Pompa monośrubowa tworzy podciśnienie, w skutek czego płyta przylegająca jest opuszczana w dół. Elastyczne uszczelnienie krawędzi zapewnia, że praktycznie żadne resztki medium nie pozostają przytwierdzone do ścian beczki. Medium jest hermetycznie zamknięte. Tym sposobem z systemem VISCOFLUX lite (bez inliner) resztkowe ilości cieczy mniejsze są niż 1%. Po zakończeniu pracy, płyta przylegająca jest uwalniana od dna beczki za pomocą sprężonego powietrza.



Znacząca redukcja ilości resztkowych medium z VISCOFLUX lite



Szybka instalacja za pomocą kilku elementów

Charakterystyka produktu

- ◆ Tłoczenie cieczy o wysokiej lepkości w stanie płynnym
- ◆ Elastyczne uszczelnienie zapewnia, że medium praktycznie nie pozostaje na ścianie beczki
- ◆ Resztkowe ilości cieczy pozostające w beczce < 1% (w beczkach bez inliner)
- ◆ Do zastosowań mobilnych, łatwy transport do beczki
- ◆ Pompa monośrubowa do dokładnego, bezturbulencyjnego i bezpulsacyjnego pompowania,
- ◆ Różnorodność kombinacji pomp i silników, indywidualny wybór do danego zastosowania (moduły)
- ◆ Przylegająca płyta odcina hermetycznie medium
- ◆ Zastosowanie wysokiej jakości materiałów

Przykłady medium

- ◆ Ciecze w stanie płynnym, smary do 2 klasy
- ◆ Smary miękkie (nlgi klasa 2)
- ◆ Smary do smarowania maszyn, np. Paraliq
- ◆ Farby
- ◆ Podkłady
- ◆ Kleje / związki mocujące
- ◆ Żele

Dane techniczne

- ◆ Dla pomp o średnicy zewnętrznej 54 mm
- ◆ Przeznaczone do beczek ISO z pokrywami i średnicą wewnętrzną 571,5 mm
- ◆ Wydajność pompy do 40 l / min, w zależności od lepkości i właściwości przepływu substancji, które mają być pompowane
- ◆ Wymiary:
Wysokość całego systemu: 1450 mm,
Wysokość pomieszczenia niezbędna do ustawienia: około 2160 mm,
Waga i wymiary płyty centrującej pompę:
Ok. 6,5 kg, długość: 700 mm, szerokość: 300 mm,
Waga i wymiary płyty przylegającej wraz z uszczelnieniem: ok. 13 kg, średnica: ok. 582 mm
- ◆ Emisja hałasu z silnikiem trójfazowym < 75 dB



Opróżnianie wysokotemperaturowego smaru.

Zalety

- ◆ **Oszczędność zasobów mniej niż 1% pozostałości**
(w beczkach bez inliner)
Wydajne wykorzystanie medium oraz niskie wydatki na odpady
- ◆ **Ciągły transport medium**
w przeciwieństwie do pomp tłokowych
- ◆ **Bez zmiany strukturalnej medium**
z powodu łagodnego transportu
- ◆ **Dostosowanie wydajności**
do indywidualnych potrzeb ze względu na możliwość wybrania trójfazowego lub pneumatycznego silnika w połączeniu z odpowiednią pompą monośrubową
- ◆ **Szybkie czyszczenie**
system można szybko zdemontować
- ◆ **Niezawodność pracy**
hermetycznie uszczelnione medium, nawet przy przerywanej pracy
- ◆ **Wysoka elastyczność**
ze względu na wymaganą niską wysokość potrzebną do montażu - nadaje się również do pracy w niskich pomieszczeniach
- ◆ **Możliwość rozbudowy systemu**
dzięki bogatemu wyposażeniu (przeływowierze, węże, złączki i zawory, itp.)
- ◆ **Szybkie do montażu**
składa się tylko z kilku elementów

Uwaga

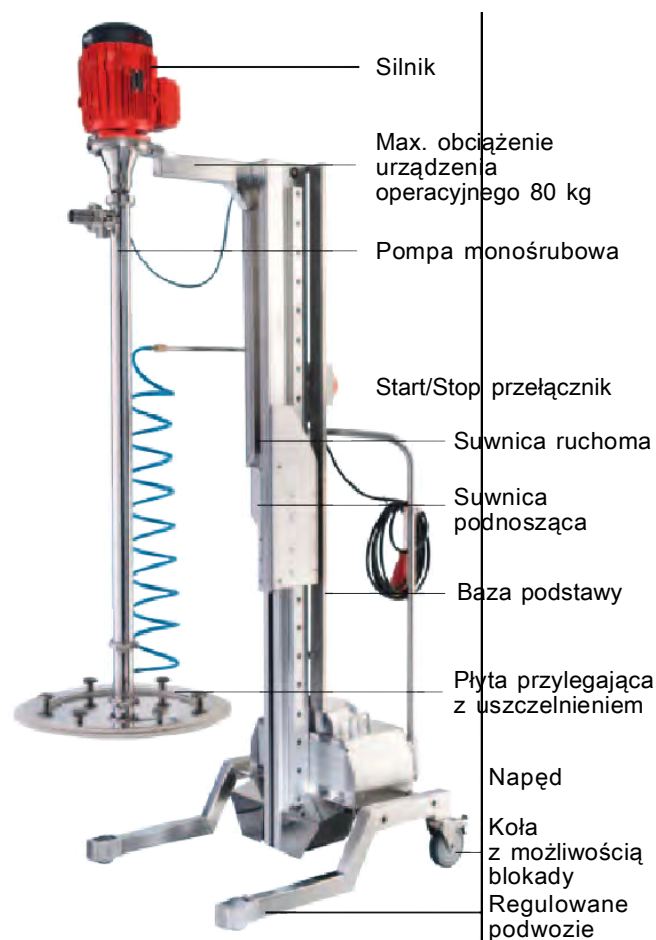
Inne warianty z serii VISCOFLUX: VISCOFLUX oraz VISCOFLUX mobile przeznaczone są do tłoczenia cieczy o wysokiej lepkości, również w stanie niepłynnym.



Opróżnianie beczek < 1% pozostałości cieczy.

VISCOFLUX mobile

VISCOFLUX mobile jest wersją przenośną systemu opróżniania beczek, co czyni z niego bardzo elastyczny wariant. VISCOFLUX mobile jest idealny do łagodnego pompowania cieczy o wysokiej lepkości, o konsystencji past i mediów w stanie niepląnym, nawet ze stożkowych beczek z aseptycznymi workami. Dostępny również w wersji spożywczej / farmaceutycznej / kosmetycznej – do każdej średnicy beczek.

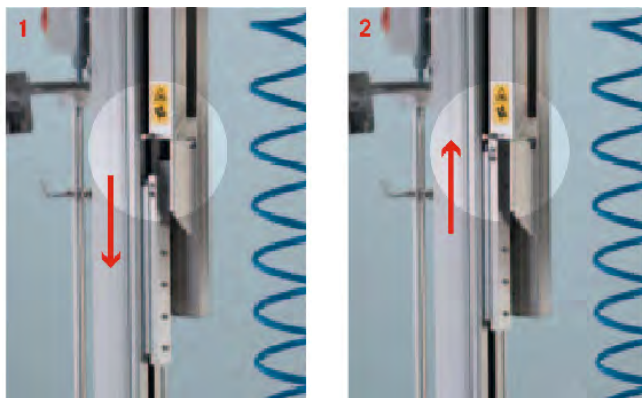


VISCOFLUX mobile - wersja spożywcza, farmaceutyczna, kosmetyczna

Opis funkcji

VISCOFLUX mobile jest wolnostojącym systemem składającym się z urządzenia operacyjnego oraz zestawu pompowego zawierającego pompę, silnik i płytę przylegającą, która jest indywidualnie zaprojektowana do potrzeb aplikacji. Skrętne tylne koła na wózku ułatwiają przenoszenie systemu do beczek.

Po rozpoczęciu pracy, pompa jest obniżana za pomocą akumulatora do momentu aż płyta przylegająca zetknie się z medium. Ponadto bieg jałowy automatycznie odłącza suwnicę ruchomą od suwnicy podnoszącej, suwnica podnosząca jest obniżana niezależnie od pozostałej części systemu (patrz 1). Samozasysająca pompa monośrubowa wytwarza podciśnienie poniżej płyty przylegającej co powoduje jej obniżanie. To gwarantuje niezwykle łagodne pompowanie cieczy. Elastycznie dopasowujące się uszczelnienie nawet w przewężających się kształtach, praktycznie nie pozostawia cieczy na ścianach beczki. Tym sposobem, VISCOFLUX mobile osiąga resztkowe ilości cieczy na poziomie mniejszym niż 1% w beczkach i mniej niż 2% w zbiornikach o aseptycznymi workami. Ponadto proces uszczelnienia hermetycznie medium co zapewnia niezawodność nawet jeśli proces jest przerwany. Po zakończeniu pracy, płyta przylegająca jest uwalniana od dna beczki za pomocą sprężonego powietrza oraz suwnica podnosząca wyciąga pompę z beczki (patrz 2). Podczas opróżniania z beczek z aseptycznymi workami, inliner jest trzymany automatycznie blisko ściany beczki, najpierw przez medium, a później, gdy płyta przylegająca przemieszcza się przez sprężone powietrze. Ze względu na elastyczność uszczelnienia, nawet beczki, które uległy wgnieceniom podczas transportu mogą być z łatwością opróżniane.




VISCOFLUX mobile - urządzenie operacyjne z biegiem jałowym

- 1: Odłączenie suwnicy podnoszącej od ruchomej.
- 2: Suwnica podnosząca podnosi suwnicę ruchomą do góry.

Charakterystyka produktu

- ◆ Wolnostojący, mobilny system dzięki urządzeniu operacyjnemu
- ◆ Pompa i płyta przylegająca mogą być szybko i całkowicie zdemontowane
- ◆ Płyta przylegająca może być wymieniana z uszczelnieniem
- ◆ Kompaktowa budowa, zajmuje mało miejsca
- ◆ Opróżnianie z resztkowymi pozostałościami poniżej 1% (w beczkach bez inliner)
- ◆ Również do beczek, które uległy wgnieceniom w transporcie
- ◆ Pompę można osobno zamontować
- ◆ System, który działa w próżni, zapewnia prawie bezturbulencyjne, łagodne pompowanie
- ◆ System posiada nieliczne martwe przestrzenie
- ◆ Zestawy pompowe składające się z pompy, silnika i płyty przylegającej mogą być indywidualnie dostosowane do rodzaju medium za pomocą uszczelnienia

Wersja spożywcza/farmaceutyczna/kosmetyczna

- ◆ Płyta przylegająca ze specjalnym uszczelnieniem do stożkowatych beczek
- ◆ Także dostępna wersja spożywcza 
- ◆ Także odpowiednia do beczek z aseptycznymi workami
- ◆ Wykonanie ze stali nierdzewnej

Przykłady medium

- ◆ Ciecze nieplenne
- ◆ Ciecze, które łatwo przemieniają się z gaz lub reagują z tlenem
- ◆ Smary do 3 klasy
- ◆ Ciecze, do których nie może się dostać ciało obce ani powietrze
- ◆ Ciecze o wysokich lepkościach

Wersja przemysłowa

- ◆ Powłoki i masy uszczelniające
- ◆ Tworzywa uv, wodne i drewniane
- ◆ Ciecze pvc / farby izolacyjne
- ◆ Lanolina
- ◆ Lakier
- ◆ Pasty


Wersja spożywcza/farmaceutyczna/kosmetyczna

- ◆ Przecier pomidorowy
- ◆ Pasty
- ◆ Sosy owocowe
- ◆ Kremy i maści
- ◆ Wazelina
- ◆ Mydło w płynie

Ogólne zalety

- ◆ **Mobilność**
Może być przenoszony bez użycia dźwigu lub wózka widłowego
- ◆ **Zajmuje mało miejsca**
Może być transportowany nawet w windzie
- ◆ **Jeden system dla wielu typów beczek**
Także odpowiedni dla stożkowatych beczek oraz dla beczek z wgnieceniami powstałymi w wyniku transportu
- ◆ **Oszczędność kosztów**
Efektywne wykorzystanie medium i niskie koszty unieszkodliwiania odpadów
- ◆ **Wysoka niezawodność pracy**
ze względu na hermetyczne uszczelnienie nawet jeśli praca jest przerwana
- ◆ **Oszczędność energii**
Zazwyczaj nie ma potrzeby ogrzewania medium
- ◆ **Brak zmian strukturalnych medium**
w wyniku łagodnego pompowania
- ◆ **Łatwe do czyszczenia**
system może być łatwo zdemontowany

Zalety wersji spożywczej/farmaceutycznej/kosmetycznej

- ◆ **Pompowanie ze stożkowych beczek nawet z aseptycznymi workami**
dzięki wariantowi ze specjalnym uszczelnieniem
- ◆ **Nie potrzeba mocować na worki aseptyczne**
ze względu na rozwiązania konstrukcyjne
- ◆ **Także dostępna w wersji spożywczej**
Zgodnie z Rozporządzeniem (EC) 1935/2004 oraz FDA CFR 21 
- ◆ **Odporne na agresywne środki czyszczące**
dzięki wykonaniu ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

- ◆ Urządzenie operacyjne: zasilanie akumulatorem, główny materiał ze stali nierdzewnej, obciążenie do 80 kg, regulowany wózek ze stali nierdzewnej
- ◆ Do beczek o średnicy: 560 mm lub 571 mm
Wersja spożywcza również do stożkowych beczek (550 mm góra i 515 mm na dół)
- ◆ Pompy: \varnothing 54 mm, długość 1000 mm i 1200 mm
F 550 do zastosowań przemysłowych,
F 560 do zastosowań spożywczych/farmaceutycznych/kosmetycznych
Dostępny z obrotami w lewo oraz w prawo
- ◆ Silniki: trójfazowe od 0,75 kW, przekładniowe, na sprężone powietrze
- ◆ Uszczelnienie płyty: NBR lub FKM
- ◆ Zasilanie silnikiem lub skrzynką sterującą
- ◆ Zasilanie sprężonym powietrzem wspierające funkcję podnoszenia

Wolnostojący system VISCOFLUX mobile może szybko i łatwo być transportowany do beczek. Zestaw pompowy z samozasysającą pompą monośrubową gwarantuje szczególnie łagodne pompowanie cieczy. Hermeticznie uszczelniona płyta przylegająca zapewnia wysoką niezawodność umożliwiającą przerwę w trakcie pracy.



VISCOFLUX mobile – do tłoczenia cieczy o wysokiej lepkości, o konsystencji pasty i w stanie nieplynnym.



VISCOFLUX mobile – wolnostojący system – transport bez użycia dźwigu lub wózka widłowego (przykład: wersja przemysłowa).



VISCOFLUX mobile – łatwy w obsłudze, łagodne pompowanie (przykład: wersja przemysłowa).



VISCOFLUX mobile – wysoka niezawodność pracy nawet kiedy praca jest przerywana.



VISCOFLUX mobile - łatwy w obsłudze, łagodne pompowanie (przykład: wersja spożywcza).



VISCOFLUX mobile – ciągła praca (przykład: wazelina).



VISCOFLUX mobile – idealne do pompowania ze stożkowych beczek z aseptycznymi workami (przykład: wersja spożywcza).



VISCOFLUX mobile – resztowe ilości cieczy poniżej 1% (w beczkach bez inliner) – pomimo wgniecień transportowych.

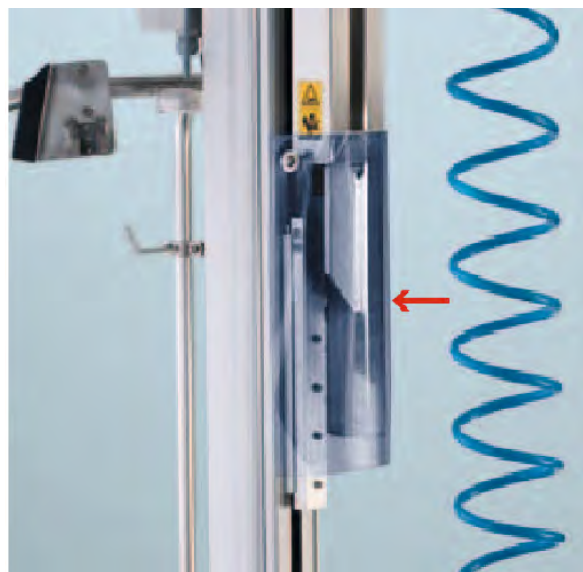
Uwaga

Inne warianty z serii VISCOFLUX:

- ◆ Klasyczny VISCOFLUX to pompowanie cieczy o wysokiej lepkości (transport do beczki przy pomocy dźwigu lub wózka widłowego).
- ◆ VISCOFLUX lite do pompowania cieczy o wysokiej lepkości w stanie płynnym.



VISCOFLUX mobile – opcjonalnie dostępne z pokrywą (patrz po prawej).



VISCOFLUX mobile – opcjonalnie osłona na suwnice dla dodatkowego bezpieczeństwa.

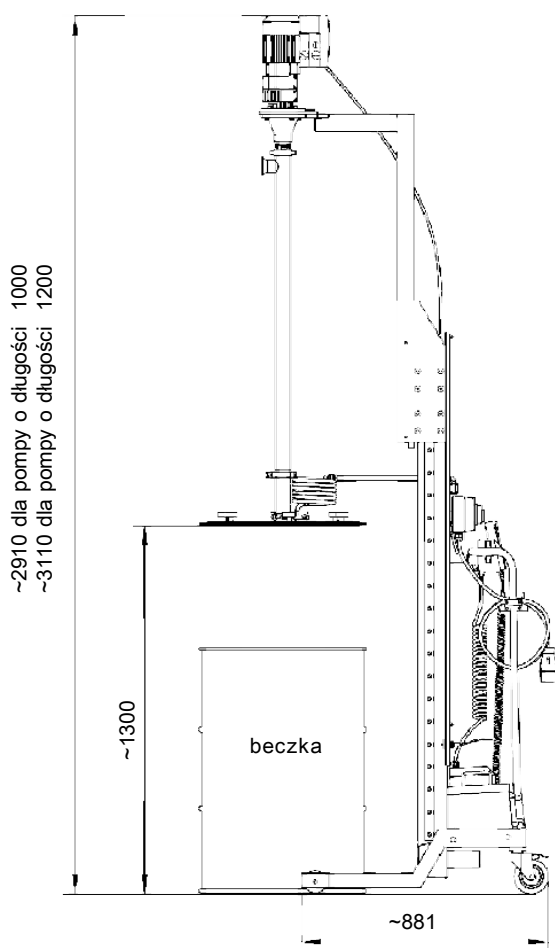


VISCOFLUX mobile – ze skrzynką sterującą zintegrowanym FLUXTRONIC® do zastosowań przy produkcji partii.

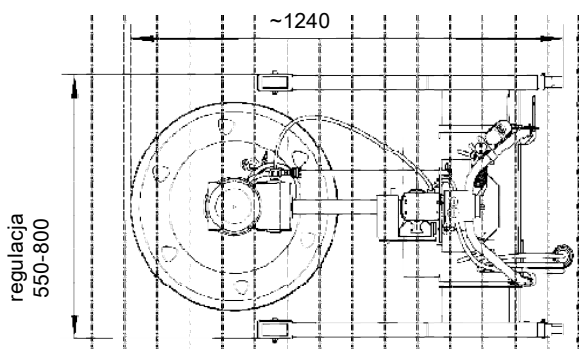
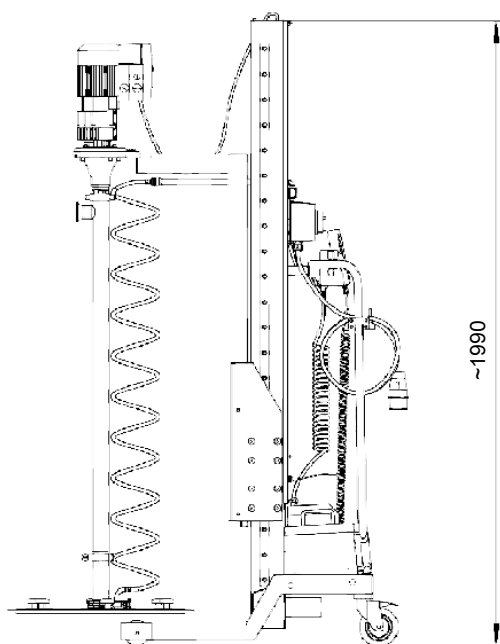
VISCOFLUX mobile oferuje wiele opcji sterowania dla opróżniania beczek.

Pozycja końcowa może być zintegrowana z systemem VISCOFLUX. Po osiągnięciu wcześniej zdefiniowanego poziomu materiału w beczce, napęd wyłączy się automatycznie. Zewnętrzne sygnały z czujnika pomiaru poziomu napełnienia mogą być przetwarzane do wykorzystania w produkcji partii. W ten sposób po osiągnięciu pewnej masy materiału praca pompy może być wyłączona, a w tym samym czasie zawór elektromagnetyczny zostać zamknięty. Wypełnienie tej zaprogramowanej ilości może być również ustawione przez zewnętrzny przełącznik start / stop. Skrzynka sterująca z wbudowanym FLUXTRONIC® zapewnia jeszcze więcej możliwości przy produkcji partii. Tutaj FLUXTRONIC® przetwarza przychodzące sygnały impulsowe z przepływomierza lub czujnika prędkości na pompie, a tym samym kontroluje wyłączenie pompy i zaworu elektromagnetycznego po osiągnięciu wymaganej ilości napełnienia.

Ze względu na mobilność urządzenia operacyjnego, VISCOFLUX mobile, może być łatwo i szybko przetransportowany do materiałów, które mają być pompowane lub do obszaru czyszczenia - nawet na inne piętro. Ze względu na swoją zwartą budowę może on być transportowany windą. Po użyciu, pompa, składająca się z silnika, pompy i płyty przylegającej, może być szybko zdemontowana do czyszczenia.



VISCOFLUX mobile – wymiary dają mu przewagę nad innymi systemami



VISCOFLUX mobile – zajmuje mało miejsca dzięki kompaktowej budowie



VISCOFLUX mobile – mobilność w wielokondygnacyjnym budynku

Montaż - Serwis

GAA - Lobex Sp. z o.o.

ul. Poniatowskiego 53

37-500 Jarosław

tel. 16 621 08 91

fax 16 621 08 92

e-mail: lobex@gaa.com.pl