

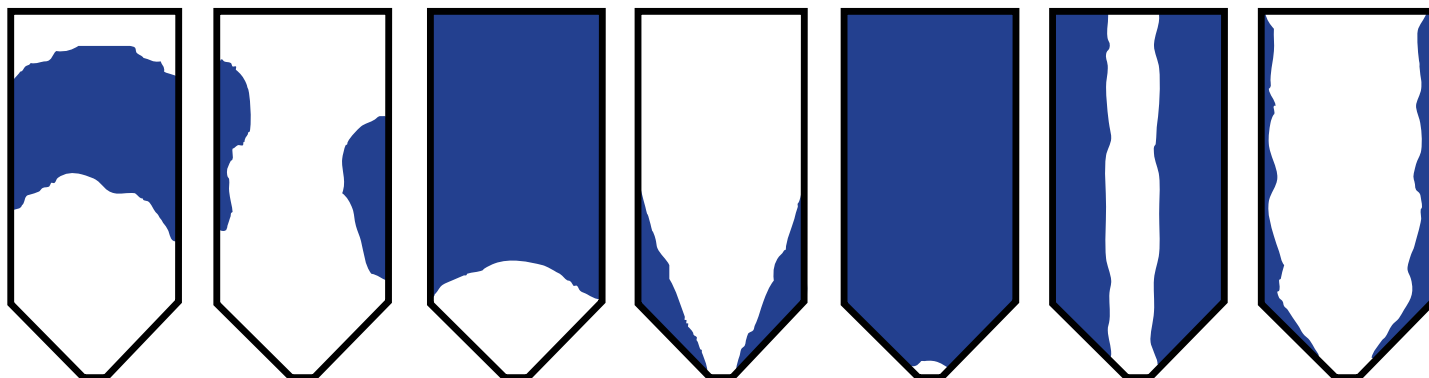


DNO WIBRACYJNE SILOSU/ BKVB

MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW SYPKICH



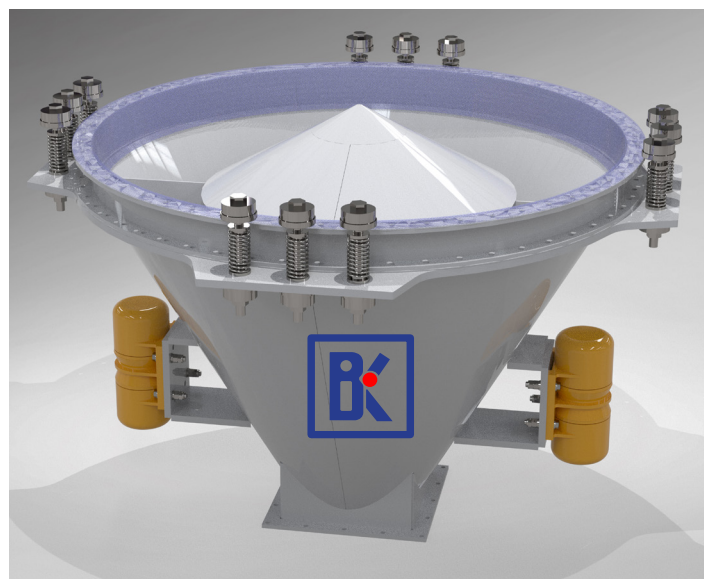
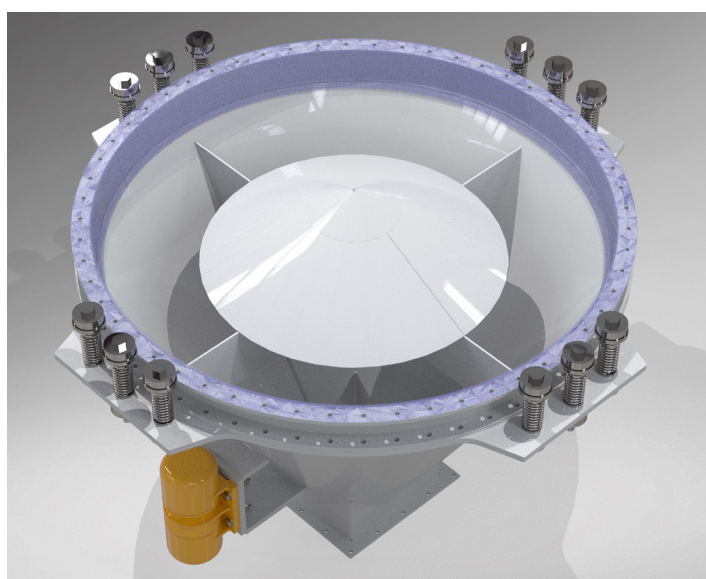
Przechowywanie suchych materiałów sypkich w silosach i zbiornikach magazynowych jest wyzwaniem, ponieważ „pusta” przestrzeń tuż nad przechowywanym produktem w silosie — znana przestrzenią ekspansyjną - często cierpi na problemy związane z kondensacją. Kondensacja może być spowodowana przez wilgotne powietrze transportowe, brak ocieplenia silosu, wahania temperatury zewnętrznej, ogólny poziom wilgotności zewnętrznej i higroskopijne właściwości składowanych w silosie materiałów.



Staje się to problemem, ponieważ nadmierna ilość wilgoci wewnątrz silosu nie tylko zwiększa ryzyko zepsucia materiału co spowodowane jest wzmożonym rozwojem bakterii, ale utrudnia opróżnienie zbiorników magazynowych. Przyleganie materiału do boków silosu, w ekstremalnych przypadkach nazywane „rat holing’iem”, blokowanie wysypu silosu, zbrylanie, czopowanie, zawisanie czy mostkowanie się wsadu silosu to najczęstsze przypadki niemożności opróżnienia zbiornika transportowego. Materiałów higroskopijnych stosowanych w przemyśle jest bardzo wiele, więc przypadki gdy opróżnianie silosów staje się problemowe są bardzo częste. Jako przykład takich substancji można podać: siarczan amonu, proszek do pieczenia,

fosforan wapnia, soda kaustyczna, kakao, beton kawowy, cukier kukurydziany, dekstroza, sól, mąka, żelatyna, gips, wapno i inne.

Aby zminimalizować wpływ gromadzenia się produktu, stosuje się wszelkiego rodzaju dezaglomeratory mechaniczne jak również dna wibracyjne wyposażone w specjalne motowibratory lub młotki wibracyjne. Istnieje możliwość instalacji dodatkowego systemu fluidyzacji/napowietrzania materiału. Zastosowanie dodatkowych dysz aeracyjnych na stożku dna wibracyjnego zaleca się zwłaszcza przy dłuższych przerwach technologicznych gdy dochodzi do odpowietrzenia materiału oraz w przypadku materiałów sproszkowanych takich jak mąka, wapno, gips czy wapno hydratyzowane.



BIKO-SERWIS
www.bikoserwis.pl

Biko-Serwis Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Zakładowa 13
26-052 Nowiny k. Kielc

www.bikoserwis.pl
e-mail: biuro@bikoserwis.pl
phone: +48 (0-41) 315 30 20

NIP: 656-100-23-24
REGON: 290497085
KRS: 0000388890



DNO WIBRACYJNE SILOSU/ BKVB

MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW SYPKICH



Dno wibracyjne produkcji BIKO-SERWIS to urządzenia o kształcie na wpół wypukłe, na wpół stożkowe. Wprowadzone w stan wibracji, ułatwiają opróżnianie i przepływ materiału z opróżnianych koszy i zbiorników transportowych lub silosów magazynowych. Dno wibracyjne służą do konkretnych zastosowań, szczególnie w przemyśle spożywczym (zwłaszcza w zakresie przemiału), oraz do ułatwiania wyładunku materiału w formie proszku lub granulek. Zastosowanie tego urządzenia zapewnia optymalne opróżnianie zbiornika magazynowego, stwarzając sytuację "masowego natężenia przepływu" wewnątrz silosu, tym samym unikając zjawiska stężania i blokowania wysypu materiału. Lej poprzez swoją wibrację zmienia tarcie spoczynkowe cząstek materiału pomiędzy sobą i pomiędzy stożkiem dna wibracyjnego na dużo mniejsze i bardziej posuwiste. W zdecydowanej większości przypadków wystarcza to na realizację laminarnego wypływu materiału z silosu i umożliwienie jego rozładunku.

MATERIAŁY PRODUKCYJNE:



STAL CZARNA



STAL NIERDZEWNA

TEMPERATURA:

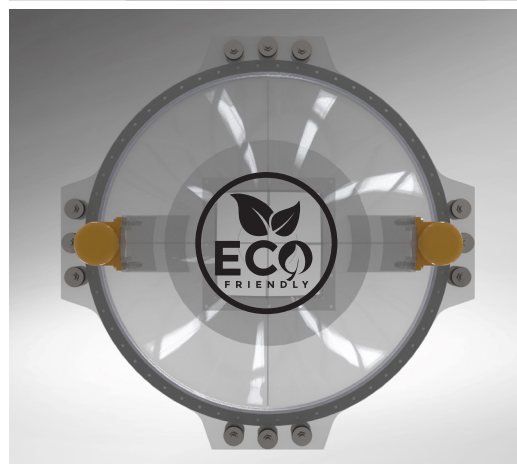
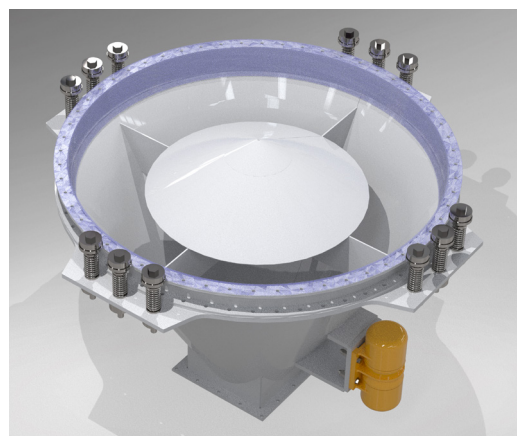


PRACY URZĄDZENIA:

-10 °C do +50 °C

MEDIUM:

< 80 °C



OPCJE WYKOŃCZENIA KORPUSU:



APLIKACJA
WEWNĘTRZNYCH
POWIERZCHNI
TRUDNOŚCIERALNYCH



MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI
DODATKOWYCH DYSZ
AERACYJNYCH



MAŁOWANIE:
PODKŁAD EPOKSYDOWY,
FARBY POLIURETANOWE
(C3 - C5, PALETA RAL)



Motowibratory i młotki wibracyjne zamontowane na stożku generują drgania dna wibracyjnego za każdym razem, gdy urządzenie podające, umieszczone pod silosem, zostaje uruchomione w celu ekstrakcji materiału. Podczas pracy dno aktywne nakreśla ruch stożkowy (obrotowy), który jest przenoszony na materiał w silosie. Wynikiem tego jest niezakłócony przepływ materiału przez wylot dna do podłączenia dowolnego typu przenośnika. Unikalne cechy konstrukcyjne zapewniają stożkom wibracyjnym BIKO-SERWIS całkowicie bezpieczną pracę przez cały okres użytkowania.



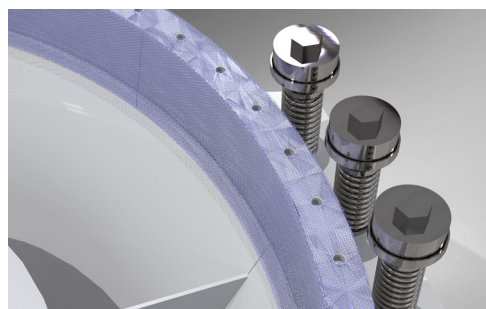
DNO WIBRACYJNE SILOSU/ BKVB

MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW SYPKICH



W celu zamontowania dna wybierającego, stożek silosu powinien być krótszy niż standardowy i wyposażony w kołnierz. Kołnierz dostarczany jest przed dostawą dna wibracyjnego lub razem z dnem wybierającym. Zostaje on przyspawany do silosu na miejscu montażu.

Specjalne zawiesia i kompensator tworzą elastyczne połączenie silosu z dnem wibracyjnym. Kompensator (manszeta uszczelniająca) łączący dno wibracyjne ze statą częścią silosu pionowego, oraz połączenie wysypu z dna wibracyjnego wraz z urządzeniem odbierającym, wykonujemy z dwuwarstwowej tkaniny aramidowej a dla branży spożywczej opcjonalnie z białego neoprenu lub silikonu.



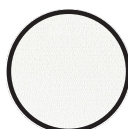
TWORZYWA SZTUCZNE DO WYKONANIA KOMPENSATORA:



TKANINA
ARAMIDOWA
DWUWARSTWOWA



TKANINA
NEOPREN
BIAŁA



TKANINA
Z POWŁOKĄ
SILIKONOWĄ



ELEKTRYCZNE



PNEUMATYCZNE

GAŁĘZIE PRZEMYSŁU GDZIE WYKORZYSTYWANE SĄ SILOSY STALOWE:



PRZEMYSŁ
CEMENTOWY
I WAPIENNY



PRZEMYSŁ
CHEMICZNY
I PETROCHEMICZNY



PRZEMYSŁ
ENERGETYCZNY
I PALIWOWY



PRZEMYSŁ
BUDOWLANY
I DROGOWNICTWA



PRZEMYSŁ
HUTNICZWA
METALI I SZKŁA



PRZEMYSŁ
SPOŻYWCZY
I ROLNICTWO



PRZEMYSŁ
CELULOZOWO
PAPIERNICZY



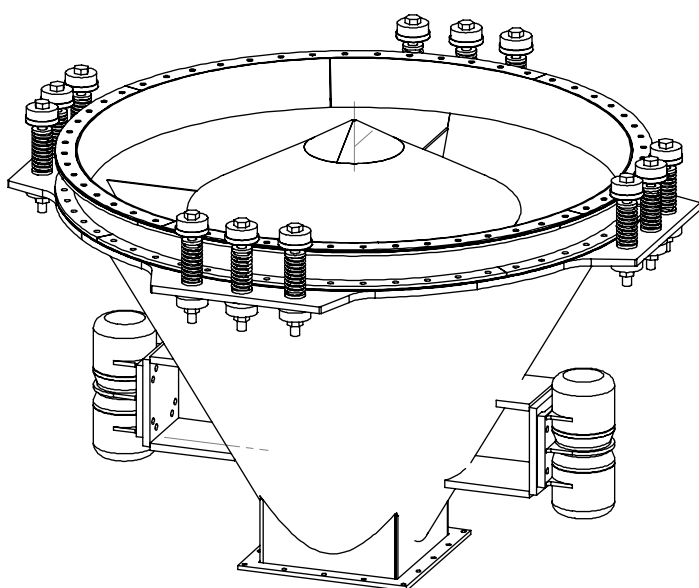
PRZEMYSŁ
OCHRONY
ŚRODOWISKA



PRZEMYSŁ
WAPIENNY
I GIPSOWY



PRZEMYSŁ
KRUSZYW I
WYDOBYWCZY



MODEL	ŚREDNICA KOŁNIERZA	ŚREDNICA WYLOTU	WYSOKOŚĆ URZĄDZENIA
BKVB 300	1 500 mm	300 mm	835 mm
BKVB 400	1 500 mm	400 mm	1 150 mm
BKVB 500	2 000 mm	500 mm	1 500 mm

Dna wibracyjne Biko-Serwis są dostarczane w średnicach od 600 do 1950 mm. Każdorazowo wydajność urządzeń obliczana jest indywidualnie i zależy od wielu czynników takich jak właściwości fizyko chemiczne transportowanego materiału, kąt stożka, pojemność geometryczna silosu, średnica kołnierza wylogowego dna wibracyjnego, czy zmiana częstotliwości i siły wymuszającej elektrowibratorów.



BIKO-SERWIS
www.bikoserwis.pl

Biko-Serwis Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Zakładowa 13
26-052 Nowiny k. Kielc

www.bikoserwis.pl
e-mail: biuro@bikoserwis.pl
phone: +48 (0-41) 315 30 20

NIP: 656-100-23-24
REGON: 290497085
KRS: 0000388890