

# VIBRATORY DISCHARGER

# WYBIERAK WIBRACYJNY

## Application

The Vibratory Discharger is used for supporting the uniform discharge of loose products like: bran, flour, sugar, cocoa, milkpowder, etc. from silos and storage bins.

## Operation

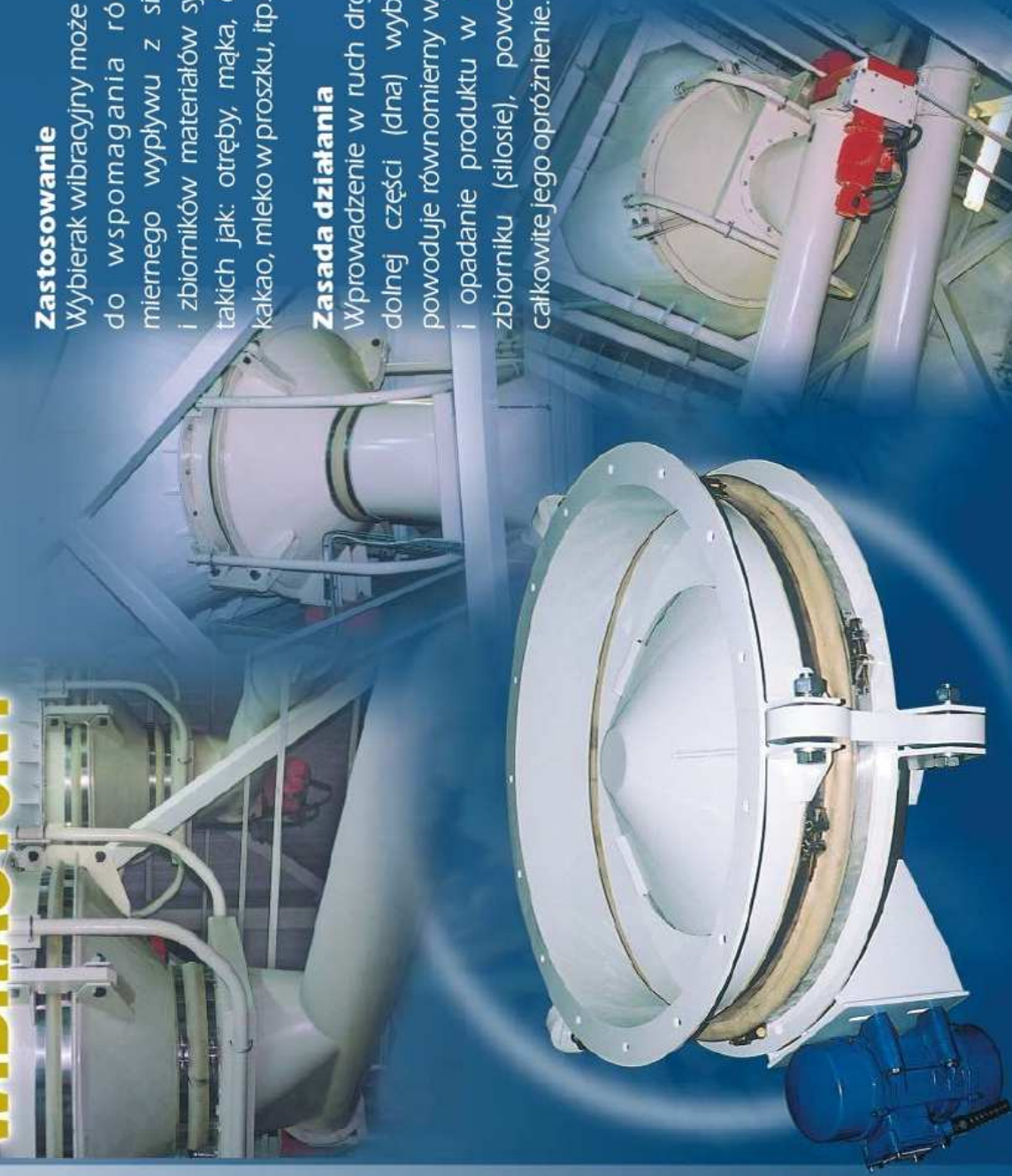
The vibratory movement of unit causes an even flow and uniform discharge of the product from the silo.

## Zastosowanie

Wybierak wibracyjny może służyć do wspomagania równomiernego wypływu z silosów i zbiorników materiałów sypkich takich jak: otręby, mąka, cukier, kakao, mleko w proszku, itp.

## Zasada działania

Wprowadzenie w ruch drgający dolnej części (dna) wybieraka powoduje równomierny wypływ i opadanie produktu w całym zbiorniku (silosie), powodując całkowite jego opróżnienie.



# Spomax Engineering SA

Spomax Engineering SA  
Firma grupy FP ENGINEERING Ltd.

website: <https://spomax.eu>  
e-mail: [spomax@spomax.eu](mailto:spomax@spomax.eu)

MODEL  
WWS

## Construction

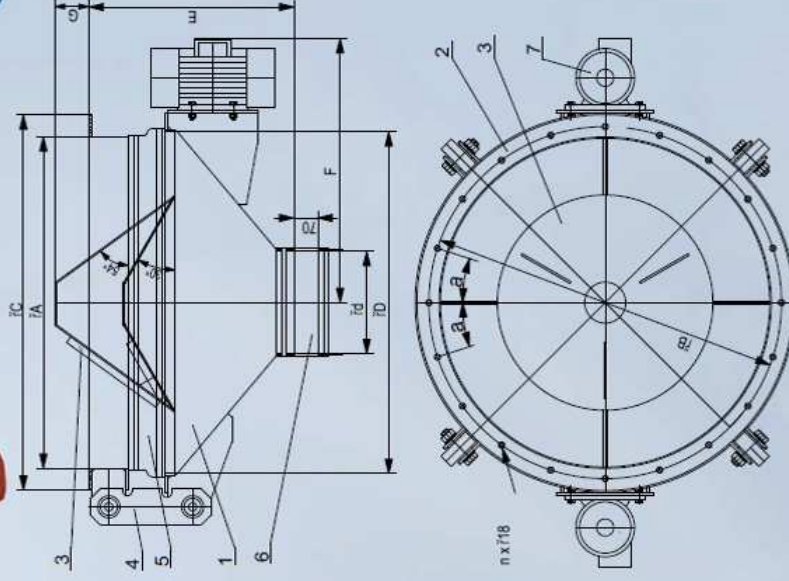
The Vibratory Discharger is built from the following components:

- hopper with outlet (pos. 1) and rubber ring (pos. 6) to join with the reception device,
  - adjustable middle unit (pos. 3) cone angle: 30° - version 1, 54° - version 2,
  - upper flange (pos. 2) designed for connecting with the outlet of the silo,
  - connectors with metal-rubber sleeves (pos. 4) joining upper and lower sections.
- The number of hangers/connectors depends on the size of the vibratory discharger and ranges from 3 to 8 pieces
- rubber ring (pos.5) sealing the gap between upper and lower sections,
  - vibrator (pos.7) with adjustable weights to increase/decrease the amount of vibration
- For vibratory extractors type WWS-1800 and WWS-2000 two vibrators are used.
- The distance between the vibrating bottom (outlet) and reception device should be about 70 mm.

## Budowa

Wybierak zbudowany jest z następujących zespołów:

- dna z wylotem (poz. 1) i pierścieniem gumowym (poz. 6) do podłączenia z urządzeniem odbiorczym,
  - zespołu środkowego ze stożkiem o kącie 30 -wykonanie 1, lub 54 -wykonanie 2, (poz. 3),
  - łącznika górnego (poz. 2) służącego do połączenia z wylotem silosu,
  - łączników z tulejami metalowo-gumowymi (poz. 4) łączącymi część górną z dnem.
- Ilość wieszaków w zależności od wielkości wybieraka wynosi od 3 do 8 szt.
- pierścienia gumowego (poz. 5) uszczelniającego szczelinę między łącznikiem górnym a dnem,
  - wibratora (poz. 7) ze zmienną siłą wymuszającą dla wywołania ruchu drgającego dna i zmiany wydajności.
- Dla wybieraków WWS-1800 i WWS-2000 stosuje się 2 wibratory. Odległość między drgającym dnem (krótcem wylotowym) a urządzeniem odbiorczym powinna wynosić ok. 70 mm.



Dimensions Type Wymiary Typ	[ mm ]												n pcs szt.	∞ [ ° ]	
	A D	A d	AA	AA	AB	AB	AC	AC	E	F	G Max Masa Ciężki	H			
<b>WWS-1000</b>	1000	300	970	1030	1110				641	599	773	182	15	24	
		500	300		515				724						
	1300	500	600	1270	1330	1410			641	599	923	67	350	20	18
<b>WWS-1600</b>		300							850						
		500							766						
	1600	600	1570	1630	1710				724	1099	157	525	24	15	
		700							683						
<b>WWS-1800</b>		800							641						
		300							934						
		500							850						
	1800	600	1770	1830	1910				808	1200	218	646	30	12	
<b>WWS-2000</b>		700							766						
		800							724						
		300							1018						
	2000	600	1970	2030	2110				896	1300	261	748	32	11°15'	
	700							851							
	800							812							

\* The given capacity applies to the discharge of flour from silo. An outlet with a bigger diameter and the middle unit with angle 54° are recommended for discharging of slow-flowing products

\* Podana wydajność odnosi się do odbioru mąki z silosu. Do odbioru z silosów produktów trudno płynących należy stosować większe średnice wylotów dla poszczególnych wielkości wybieraków oraz zespół środkowy o większym kącie stożka 54°.

Manufacturer reserves the right for modifications of parameters and device appearance in the course of its improvement. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w parametrach oraz wyglądzie urządzenia w miarę jego udoskonalania.

TYPE Typ	Max capacity* Max wydajność*	Installed power Zainstalowana moc	Net weight Masa netto		
			Flour Męka	Brain Ciężki	Others
<b>WWS-1000-200</b>	20	0,42	214	220	214
			212	218	212
			207	213	207
<b>WWS-1000-500</b>	60	0,42	276	288	276
			281	293	281
			285	297	285
<b>WWS-1300-700</b>	80	0,60	290	302	290
			449	480	449
			444	475	444
<b>WWS-1600-500</b>	80	0,60	440	471	440
			436	467	436
			430	461	430
<b>WWS-1600-800</b>	80	2x0,60	622	649	622
			616	643	616
			612	640	612
<b>WWS-1800-600</b>	80	2x0,60	609	636	609
			602	629	602
			685	740	685
<b>WWS-2000-300</b>	80	2x0,60	680	735	680
			676	731	676
			672	727	672
<b>WWS-2000-500</b>	80	2x0,60	666	721	666