

**VEMOS VIBRACIONI  
IZUZIMAČ VIB-1**

**VEMOS VIBRATORY  
EXTRACTOR VIB-1**



**Vemos** d.o.o.

Tvornica za projektiranje, proizvodnju, montažu i servisiranje,  
opreme za zaštitu okoliša

## VEMOS VIBRACIONI IZUZIMAČ VIB-1

VEMOS vibracioni izuzimač siguran je i pouzdan uređaj kojim se teško protočan brašnasti, zrnati, peletirani i slični materijal dovodi u stanje kretanja radi tehnološki potrebnog izuzimanja iz silo-čelija i spremnika.

Poznato je da brašnasti, praškasti, zrnati i slični materijali radi specifičnih, kohezivnih i adhezijskih sila te stalnih međusobnih otpora i trenja čestica u kretanju povremeno dovode do mirovanja cjelokupne mase materijala u silo-čeliji ili spremniku.

U tom slučaju trenutačnog mirovanja, uslijed pritiska na dno, dolazi do zgušnjavanja materijala, čime nastaju nepovoljni uvjeti u protoku isticanja.

Neravnomjerno isticanje, začepljivanje otvora, nagomilavanje stvaranjem svodova, i moguća povremena rušenja većih količina sprječavaju se vibracionim izuzimačem ugrađenim na dno čelije.

Vibracioni izuzimač nalazi posebno široku primjenu u prehrambenoj industriji, npr. u mlinovima, silosima, uljarama, pivovarima, tvornicama šećera, u tvornicama stočne hrane, umjetnih gnojiva, u kemijskoj industriji boja, deterdženata, u farmaceutskoj i građevinskoj industriji.

VEMOS vibracioni izuzimači objedinjuju mnoge prednosti od kojih valja istaknuti ove:

- čvrsta čelična konstrukcija
- racionalno korištenje prostora ugradnje
- nizak utrošak elektroenergije
- minimum održavanja
- besprijekoran i pouzdan vibracioni uređaj
- prilagođavanje oscilacija i sila tehnološkim potrebama
- maksimalno prenošenje vibracija na materijale za izuzimanje
- postizanje određenog kapaciteta u zavisnosti od sadržaja vlage, veličine granulata i smjese zraka
- onemogućena buka i prijenos vibracija na okolinu
- pospješuje produktivnost u funkciji za mnoge vrste tehnologije
- postiže visoki tehnički i ekonomski efekat

## KONSTRUKCIJA

Vibracioni izuzimač izveden je od čvrste čelične konstrukcije sfernog cilindričnog oblika iz dva dijela.

Pomični dio vibracionog izuzimača nose čvrsta čelična zavjesišta sa ugrađenim elastičnim spojem.

Na kućištu se nalazi pogonski vibracioni uređaj čiji se intenzitet vibracija i djelovanja podešava prema zahtjevnim uvjetima za namijenjenu tehnologiju.

Konstrukcija vibracionih izuzimača određena je u standardnim veličinama i tabelarnim podacima, prema kojima proizvodimo dijelove serijski, dok na specijalan zahtjev proizvodimo i vibracione izuzimače prilagođenih konstrukcija.

## PODACI ZA NARUDŽBU

Za narudžbu je potreban točan nacrt uzdužnog i poprečnog presjeka silosne čelije. Osim geometrijskih oblika konusnog dijela prstena lijevka, potrebni su podaci o stanju kliznih površina s obzirom na izvedbeni materijal, doradu i sredstva premaza. Vrsta proizvoda koji se izuzimlje sa svim potrebnim svojstvima.

Oblik donjeg dijela silosne čelije s obzirom na simetričnost otvora.

Tip i veličina vibracionog izuzimača.

## VEMOS VIBRATORY EXTRACTOR VIB-1

VEMOS vibratory extractor is a safe and reliable unit designed to set in motion sluggish flowing mealy, granular, pelletized and similar material to facilitate the required rate of extraction from silo cells and storage tanks.

It is well-known that mealy, powdery, granular and similar materials, due to their specific adhesive and cohesive properties, and inter-resistance and friction of particles in motion, sometimes bring about a standstill of the entire mass of the material in silo cells or storage tanks.

In such a case of a temporary standstill, due to a pressure exerted to the bottom, the material gets densely packed producing inadequate conditions for the outflow.

Unsteady outflow, clogging of openings, accumulation of material in the dome-shaped heaps, and an occasional collapsing of large masses can be successfully prevented by a vibratory extractor built in the cell bottom.

Vibratory extractors have a wide-range usage in foodstuffs industry, e. g. flour mills, oil mills, breweries, sugar mills, fodder and fertilizer manufacturing plants, as well as in paints and pigments industry, detergent industry, pharmaceutical and civil engineering industries etc.

VEMOS vibratory extractors feature many advantages, some of which deserve to be particularly noted:

- rugged steel construction
- rational use of installation area
- low consumption of electric power
- minimum maintenance
- trouble-free and reliable operation
- adoption of oscillations and forces to the requirements of the process of production
- maximum transfer of vibrations to the stock to be taken out from storage tanks or silos
- adjustability to a set capacity in dependence on moisture contents, size of granulates, and air mixture
- suppression of noise and prevention of vibrations from passing over to adjacent equipment
- increase of productivity in many technological processes
- high technical and economical effects

## DESIGN

Vibratory extractor is designed as a rugged steel structure of a spherical shape; it consists of two parts. The movable part of the vibratory extractor is supported by a sturdy suspensions with an incorporated flexible joint.

Located on the casing is the driving unit whose intensity of vibration and performance can be adjusted to the required conditions of the technology concerned.

The construction of the vibratory extractor is set by standard sizes and tabulated data by which we manufacture the components in series production; in addition, on special request and customer's specifications vibratory extractors can be made.

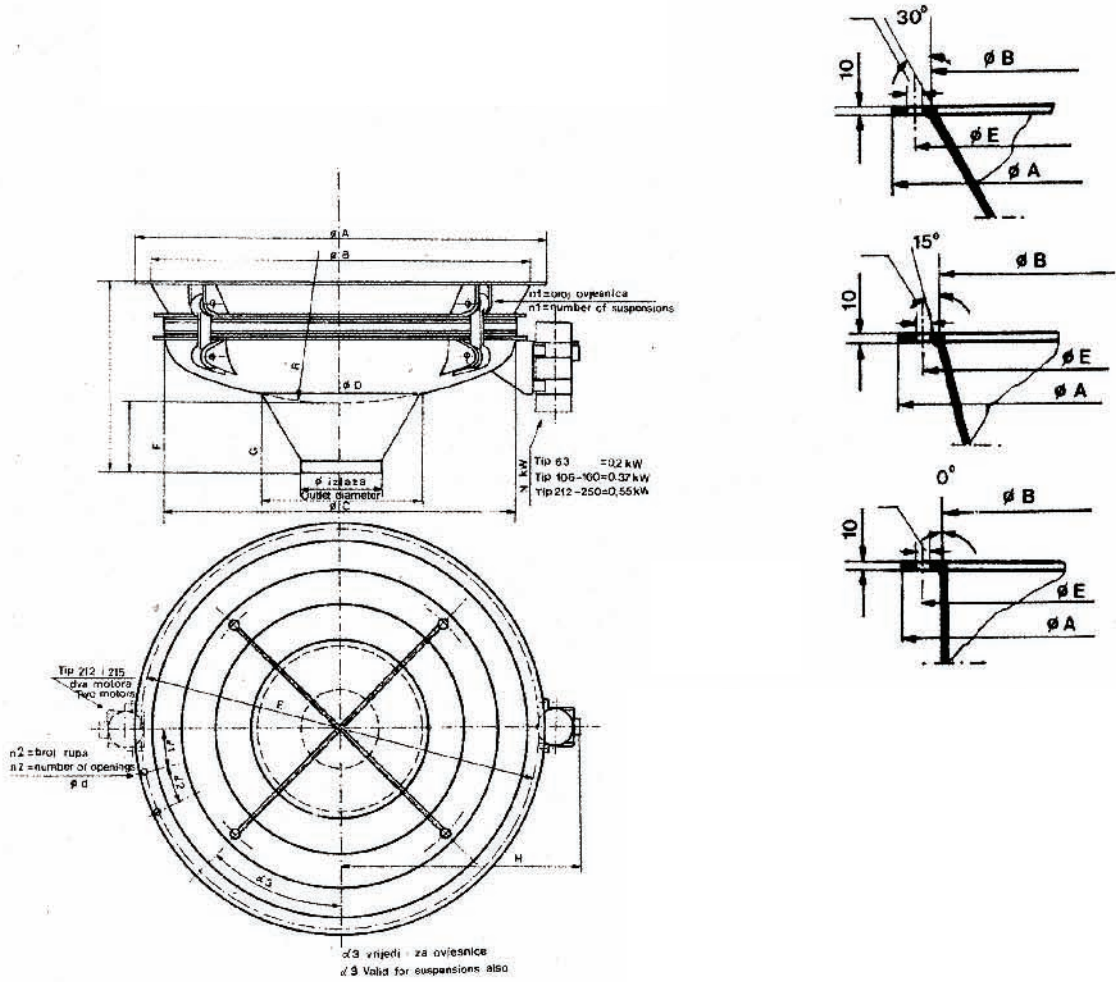
## ORDERING DATA

When ordering, please submit the accurate drawings of both the transversal and longitudinal cross-section of silo cell. In addition, the geometrical shape of the funnel ring tapering section, specify all data on sliding surface with regard to the material used, machining and refinishing, and coating agents, as well as the kind of material to be extracted with all its necessary properties.

Shape of bottom section of silo cell with regard to symmetry of openings.

Model and size of vibratory extractor.

MJERNA SKICA — SCALE DRAWING



PRIMJERI UGRADNJE »VEMOS« VIBRACIONIH IZUZIMAČA  
 EXAMPLES OF INSTALLATION OF VEMOS VIBRATORY EXTRACTORS

