

# Betonvibrátorok



A betonvibrátorok a frissbeton tömörítését szolgálják. A betont bedolgozásakor tömöríteni kell annak érdekében, hogy az üregek és a légzárványok eltűnjenek. A beton tömörödik és szilárdsága növekszik a vibrálás következtében. A vibrátor lehet mechanikus meghajtású, ebben az esetben a nagyfordulatszámú meghajtómotor spiráltengelyen keresztül hajtja meg a vibrátoregységet. Az elterjedtebb a nagyfrekvenciás vibrátor. Ebben az esetben a vibrátorfejbe nagyfrekvenciájú (200 Hz) motor van beépítve. Ezt a nagyfrekvenciás feszültséget külső frekvenciaátalakító állítja elő.

## RABBIT betonvibrátor

A RABBIT spirálos meghajtású vibrátor vállra akasztható meghajtómotorból és hajlékony spiráltengellyel meghajtott fejből áll. Ezt a vibrátort kisebb mennyiségű beton bedolgozásához javasoljuk. Alkalmas talapatok, kisebb pillérek, alapok, lépcsők, támfalak betonozási munkáihoz. Ugyancsak használható kiegészítő berendezésként nagyobb betonozási munkáknál. Jellemzőjük az egyszerű kezelhetőség, csekély karbantartási igény, megbízható működés. A vibrátorfejek 25, 38, 48 mm átmérőjűek, a meghajtótengely hossza 1-5 méter. A meghajtóegység kettős szigetelésű.



### MEGHAJTÓEGYSÉG:

Feszültség:	230 V, 50 Hz
Teljesítmény:	2800 W
Fordulatszám:	16000 / perc
Tömeg:	6,4 kg
Méret:	350 x 240 x 140 mm

### TENGYEL ÉS RÁZÓFEJ:

Fejátmérő:	25 mm	38 mm	48 mm
Tengelyhossz:	2 - 3 m	2 - 5 m	2 - 5 m
Tömeg:	5 - 7 kg	8 - 11 kg	11 - 14 kg

## Nagyfrekvenciás betonvibrátorok és frekvenciaátalakítók

A nagyfrekvenciás betonvibrátorok minden betonbedolgozási munkánál hatékonyan alkalmazhatók. A vibrátorok 42V-200Hz feszültséggel működnek, ami egy- vagy háromfázisú frekvenciaátalakítóval állítható elő. A 12000 / perc rezgésszám a beton gyors és gazdaságos tömörítését teszi lehetővé kis amplitúdójú rezgéshullámok gerjesztésével. A vibrátorokat 5 méteres tömlővel és 10 méteres kábellel szállítjuk, de igény esetén más méretűek is rendelkezésre állnak. A gépek az olasz Societa Tecno és BAMO cégek vibrátorai. Mindkét gyártmányt hosszú élettartam és kedvező ár jellemzi.



### VIBRÁTOROK:

Típus:	T.420	T.504	VMAX36	VMAX50	VMAX57	VMAX65
Átmérő:	42 mm	50 mm	36 mm	50 mm	57 mm	65 mm
Fejhossz:	305 mm	310 mm	310 mm	320 mm	320 mm	340 mm
<b>Felvett áram</b>	<b>6,5 amper</b>	<b>7 amper</b>	<b>5 amper</b>	<b>9,5 amper</b>	<b>13,5 amper</b>	<b>16 amper</b>
Rázóerő:	1500 N	3400 N	1470 N	3430 N	4410 N	5900 N
Tömeg:	9 kg	9,5 kg	9 kg	10 kg	13 kg	16 kg



A frekvenciaátalakítók ahhoz szükségesek, hogy a normál frekvenciájú hálózati feszültségből 42 V feszültségű 200 Herz frekvenciájú feszültséget állítsanak elő. Ezzel a feszültséggel a vibrátorfejek hatékonyan és biztonságosan (42 V !) üzemeltethetők. A frekvenciaátalakítók egyfázisú vagy háromfázisú meghajtásúak lehetnek. A kisebb teljesítményűek általában egyfázisúak, a nagyobbak háromfázisúak. A frekvenciaváltóról annak teljesítménye függvényében több vibrátorfej is üzemeltethető. A 42 V 200 Hz előállítható benzinmotoros meghajtással is. Ez a megoldás ott gazdaságos, ahol a hálózati feszültség nem áll rendelkezésre. **Ajánlatunkban a T.831H ilyen kivitelű gép HONDA benzinmotorral meghajtva.**

#### FREKVENCIAÁTALAKÍTÓK EGYFÁZISÚ MEGHAJTÁSSAL:

Típus:	T.835 L	T.833 L	SK-1XM	SK-12M	SK-25M
Tápfeszültség:	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Felvett áram:	6,2 amper	9,4 amper	5 amper	7 amper	13,4 amper
<b>Kimenő áram: 42 V-on</b>	<b>14 amper</b>	<b>23 amper</b>	<b>9,6 amper</b>	<b>16 amper</b>	<b>33 amper</b>
Tömeg:	15 kg	27 kg	15 kg	18,5 kg	32 kg
Kimenetek száma:	1	2	1	1	2
<b>Ajánlott vibrátor:</b>	T.504	VMAX65	T.420	VMAX57	VMAX65
(csak példák)	VMAX50	2 x T.504	VMAX36	VMAX50	2 x VMAX57

#### FREKVENCIAÁTALAKÍTÓK HÁROMFÁZISÚ MEGHAJTÁSSAL:

Típus:	T.831 L	SK-25T	SK-30T	SK-40T	SK-60T	<b>HONDA benzinmotorral</b> T.831 H
Tápfeszültség:	3*400 V	3*400 V	3*400 V	3*400 V	3*400 V	<b>Honda benzinmotor</b>
Felvett áram:	5 amper	5,2 amper	6 amper	8 amper	11 amper	GX-160 - 5,5 LE
<b>Kimenő áram: 42 V-on</b>	<b>27 amper</b>	<b>34 amper</b>	<b>41 amper</b>	<b>55 amper</b>	<b>82 amper</b>	<b>27 amper</b>
Tömeg:	25 kg	29 kg	39 kg	47 kg	85 kg	32 kg
Kimenetek száma:	2	2	3	3	4	2



A frekvenciaátalakítókra kapcsolható vibrátorok száma és mérete a következők szerint számolható ki: A frekvenciaátalakító kimenő árama 10 %-kal nagyobb kell legyen, mint a csatlakozandó vibrátorok felvett áramainak összege. (mindkét érték 42 V feszültségen)