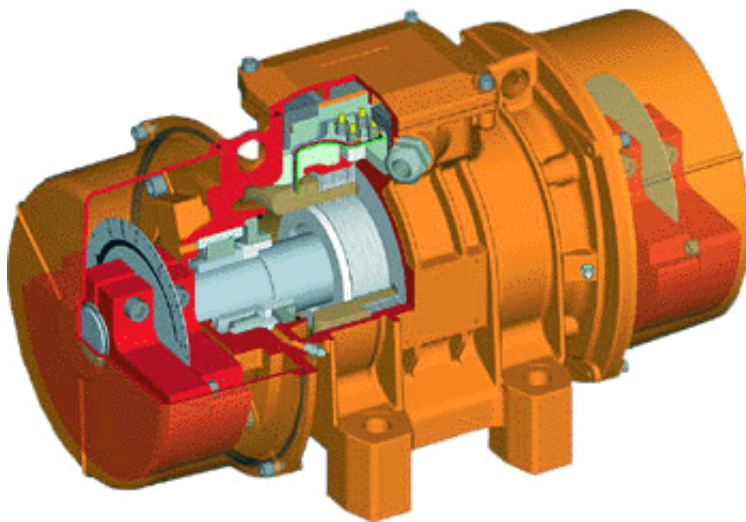


MVSI

sorozatú

vibromotorok



**Útmutató a megfelelő
vibromotor kiválasztásához**

Tartalomjegyzék

2. Tartalomjegyzék
3. Útmutató a megfelelő vibromotor kiválasztásához
4. Rezgési feladatok megoldása
5. Kiválasztás
6. Tipikus alkalmazások
7. A rugalmas elemek elrendezése
8. Termelési folyamat / anyag szemcsenagyság alapján a rezgésszám meghatározása
9. A-B ábrák a rezgésfrekvencia és rezonanciaviszony meghatározásához
10. Elméleti termelési folyamat / I 2 pólusú vibromotor esetén
11. Elméleti termelési folyamat / I 4 pólusú vibromotor esetén
12. Elméleti termelési folyamat / I 6 pólusú vibromotor esetén
13. Elméleti termelési folyamat / I 8 pólusú vibromotor esetén
- 14 - 23. MVSI S02 sorozat 3000 / 1500 / 1000 / 750 1/min mechanikus és villamos adatok

Útmutató a megfelelő vibromotor kiválasztásához

Vibrációsrendszerek és módszerek

A vibrációstechnika által alkalmazott rendszerek a következőkre épülnek:

- szabad rezgésrendszerek (erről szól az útmutató)
- és
- rezonanciához kapcsolódó rezgésrendszerek (ezek specifikus és beható tanulmányozást igényelnek, ilyen esetekre az Italvibras műszaki szakemberei állnak rendelkezésre)

A szabad rezgésrendszereknek két különböző fajtáját különböztethetjük meg:

Kör alakú rezgés:

Ebben a módszerben a vibrációs erő minden irányban, 360°-ban hat, az óra járásával egyező vagy ellentétes irányban.

Irányított rezgés:

Ennél a módszerben a vibrációs erő - az időben szinushullámot leírva - egyenesen egy meghatározott irányba hat.

Kör alakú rezgést kapunk egy vibromotor alkalmazásával.

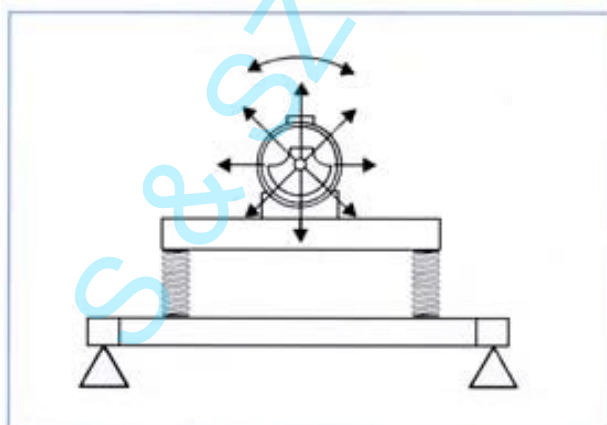
Irányított rezgést két azonos elektromechanikus tulajdonságokkal rendelkező, egymással ellentétesen forgó vibromotor alkalmazása esetén kapunk.

1. ábra: Kör alakú rezgés

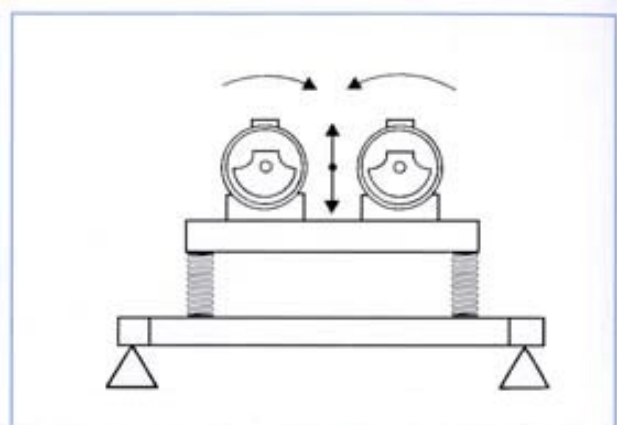
A vibrációs erő körformában, 360°-ban minden irányba tőve terjed.

2. ábra: Irányított rezgés

A vibrációs erő szinuszosan egy irányba, le- és felfelé hat.



1. ábra

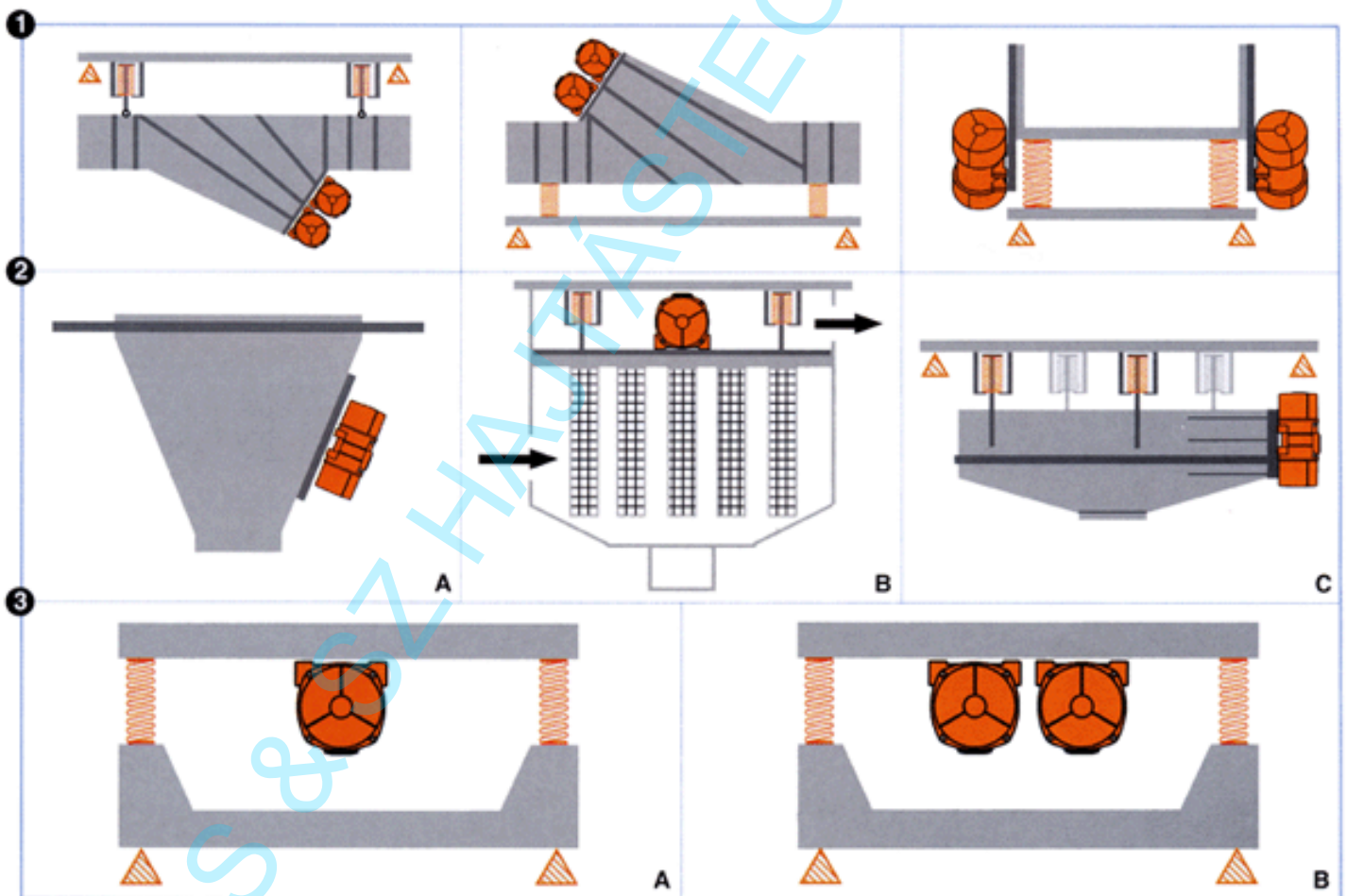


2. ábra

Változatok a vibromotorok segítségével különböző rezgési feladatok megoldására

Az alábbiakban, sematikus ábrázolásban néhány tipikus példát mutatunk be a vibromotorok alkalmazására:

- 1.) Irányított rezgés alkalmazásai: szállító vályu, szétválasztó csatorna, átdobó rosta, osztályozó, kihordó vályu, egyengető, adagoló csatorna, szállító pálya,
- 2.) Köralaku rezgés alkalmazásai: silók és garatok (2 A), szűrők (2 B) és kihordópadlók (2 C)
- 3.) Irányított (3 B) vagy köralaku rezgés (3 A) elvén működhetnek a rezgőasztalok és próbapadok (öregedésvizsgálatok stb.)



A vibrációs rendszer és a vibromotor fordulatszámának (a rezgésfrekvenciájának) kiválasztása, továbbá a termelési folyamatnak megfelelően a vibromotor rögzítése rugalmas szigeteléssel a rezgetett szerkezethez.

A magas hatásfokú termelési folyamat elérése érdekében történik a vibrációs rendszer és vibrációs frekvencia kiválasztása.

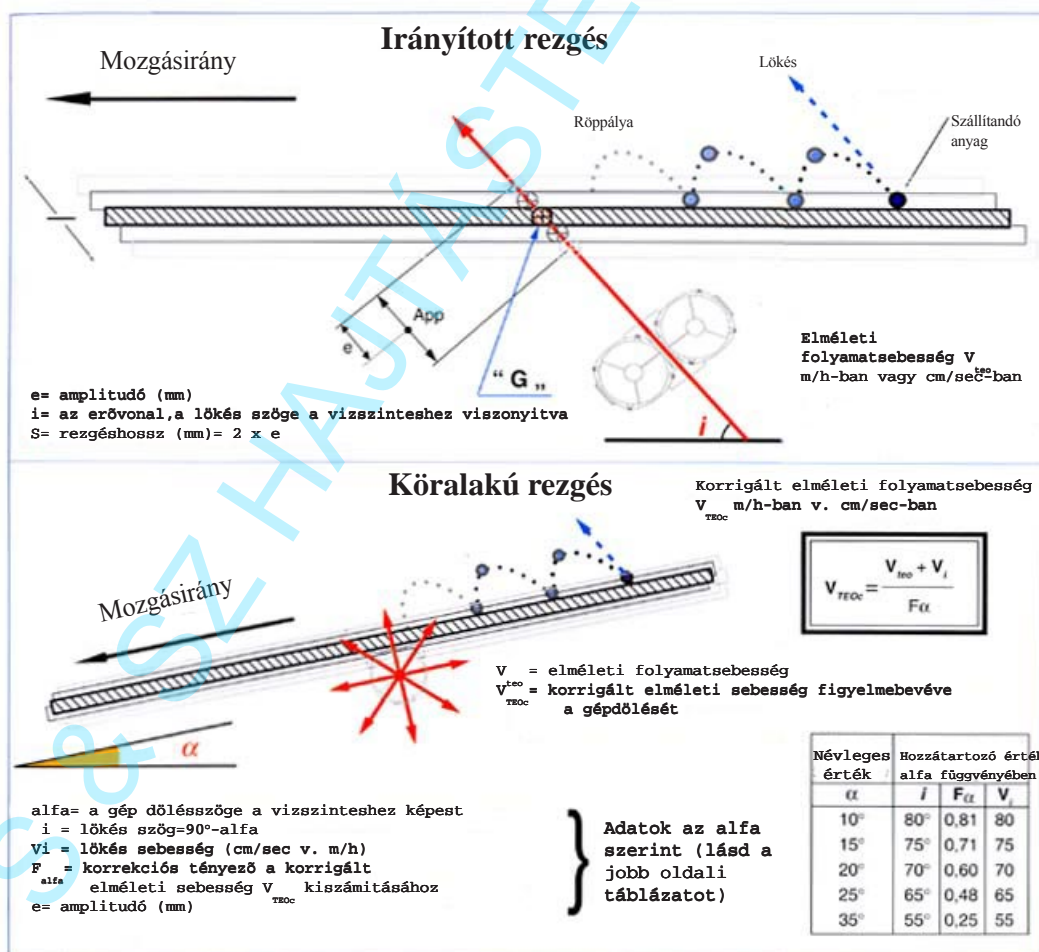
A kiválasztás függ a termelési folyamatban résztvevő anyag tömörségétől és szemcse nagyságától (lásd a 9. oldalon lévő táblázatot).

Függetlenül a választott rezgési rendszertől a vibromotorokat a rugalmasan szigetelt szerkezethez tengelyüket tekintve akár függőleges akár vízszintes helyzetben is lehet rögzíteni, ill. ha szükséges a két irány közötti közbenső helyzet is megengedett.

Az irányított rezgésben működtetett vibromotoroknál nagyon fontos paraméter a lökés szög "i" (fokban mérve).

Fontos: A rezgő berendezésnek (gépnek) – a rugalmas szigeteléssel együtt - a "G" súlypontja függetlenül a lökés szög nagyságától mindig az eredő centrífugális erő hatásvonalán legyen (lásd a következő ábrát).

A mindenkor választott rezgési rendszertől függ a lökés szög nagysága, melynek értéke mindig a tervezett tartományra essen.



"i"	Folyamat/Alkalmazás
6-12°	speciális elválasztó folyamatok (pl.:malomipar)
25-30°	szállítás, kihordás, bevitel, egyengetés és válogatás
31-45°	szitálás, válogatás és elválasztás
45-80°	szállító pályák

Tipikus alkalmazásoknál (pl. anyagszállításnál) a vibromotor elhelyezése

A 9. oldalon lévő táblázat segítségével a rezgési rendszer és a szükséges percnkénti rezgésszám kiválasztása a termelési folyamat és az anyag szemcsenagysága alapján történik.

A percnkénti rezgésszámra kapott adat alapján kell a 10-13. oldalon lévő diagrammokat figyelembe venni.

A diagramban egy adott "i" lökés szöghöz (lásd a 5. oldal leírását) kell a megfelelő görbét kiválasztani.

A megfelelő diagramm és görbe alapján a folyamat kívánt elméleti szállítási sebességének V (m/h v.cm/sec) vagy a gép dőlését is figyelembe vevő korrigált elméleti sebességnek V^{eo} (m/h v.cm/sec) meghatározásához meg kell mérni az "e" amplitudót vagy az "S" rezgéshosszt (mm-ben).

A V sebesség a szállítandó anyagmennyiségből adódik, melynél egy korrekciós tényezőt is figyelembe kell venni (lásd a következő példát rezgő vályura). Ha az "e" amplitudó érték ismert a vibromotornak vagy vibromotoroknak a statikus össznyomaték értékét "Mt" (kg.mm) ki lehet számítani. Ez az érték a következő képletből adódik:

$$Mt = e \times Pv$$

ahol $Pv = Pc + Po$

Pv = a rezgőrendszer teljes tömege (kg)

Pc = a rugalmasan szigetelt berendezés tömege (kg)

Po = a felszerelt vibromotor vagy vibromotorok tömege(kg), hipotetikus tömeg, amelyet végül is a kiválasztott vibromotor tömegével kell összevetni

Fontos: A fent leírt Mt nyomaték a vibromotorok teljes nyomatéka. Ha rezgőrendszer például két vibromotorral van felszerelve akkor a számított nyomatékot felezni kell, hogy egy vibromotor statikus nyomatékát megkapjuk.

Ha a vibromotor statikus nyomatéka ismert, a katalógusból adódik az alkalmazandó vibromotor típusa.

Annak vizsgálata, hogy a kiválasztott vibromotor megfelelő-e

A vibromotor kiválasztása után ismét a katalógusból adódik a centrifugális erő "Fc" értéke (kg-ban).

Az $a = Fc/Pv$ képlet alapján - a nehézségi gyorsulás (g) többszörösében mérve - kapható meg "a" értéke, mely a hatásvonal mentén fellépő gyorsulásnak felel meg.

Ennek az értéknek azon a tartományon belül kell lennie, amit a 9. oldalon lévő táblázatban a tervezett termelési folyamatra megadtak.

Figyelem: Ha irányított rezgést választunk, a fenti képletben szereplő "Fc" érték természetesen kétszer olyan nagy mint a katalógusérték, mivel két vibromotort használunk.

A mechanikus szigetelés a rezgőrendszer és a tartószerkezet között A rugalmas elemek elrendezése

Ami a szabad rezgésrendszereket illeti, ajánlatos a rezgő szerkezet minden irányba való teljes mozgásszabadságának biztosítása érdekében, rugalmas elemeket beépíteni (mint például: acél nyomó-csavarrugó, gumi- v. sűrített levegő puffer.

Ezekhez a szabad rezgésrendszerekhez nem használunk hajtókart, laprugót, lemezzrugót stb.-t. A rezgéscsillapító elemeknek meghatározott terhelhetőséget kell felmutatni, azaz azt a tömeget kell elviselniük, amely 2-2,5 közötti biztonsági faktorial multiplikált teljes tömegnek "Pt"-nek felel meg. (A teljes tömeg: a rugalmasan szigetelt berendezés, a vibromotor vagy vibromotorok "Pv" és a berendezésben lévő anyag "Ps" tömegeinek összege.)

A rugalmas elemek terhelhetősége "Q":

$$Q_{kg} = (P_v + P_s) \times 2,5 / N$$

ahol P_v = a rezgőrendszer teljes tömege (kg)
 P_s = a berendezésben lévő anyag statikus tömege (kg)
 N = a rugalmas elemek száma

Aztán a rugalmas rendszer rugónyulását "f"-t kell az "A" ábra segítségével, a rezgésfrekvencia (a vibromotor fordulatszámja percnként) és a rezonanciaviszony "r" (a gép rezgésfrekvenciája és a rugalmas elemek saját-frekvenciája között) alapján meghatározni, ez az érték 3-5 közé essen.

A rezgéscsillapító elemek rugó állandójára a következő képlet használatos:

$$K_{kg*mm} = P_v / f \times N$$

ahol f = a rugalmas elemek rugónyulása (mm)

A "Q" terhelhetőség és a K_{kgmm} két olyan jellemző, melyek szükségesek ahhoz, hogy a rugalmas elemeket beszerelhessük.

Szállító vályu

Szállítandó mennyiség és termelési folyamat sebessége

$Q = V_p \times L \times S$

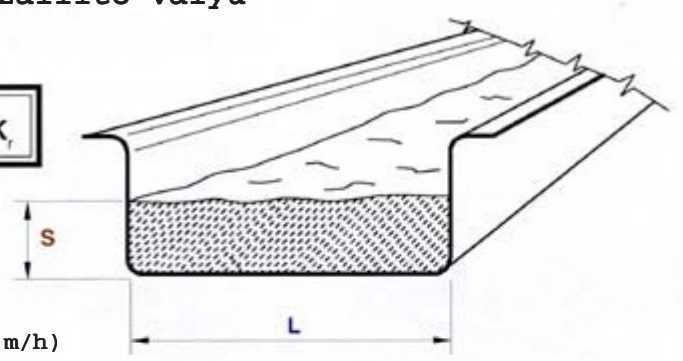
$V_p = V_{teo} \times K_r$

Q = szállítandó mennyiség (m³/h)

L = vályu szélesség (m)

S = anyag rétegmagasság (m)

V_p = termelési folyamat sebessége (m/h)



V = elméleti termelési folyamat sebessége (m/h) (ha a vályu lejt, akkor V_{teo})

K_r = korrekciós tényező, függ a szállítandó ömlesztett anyagtól

Ezre a tényezőre néhány értéket az alábbiakban megadunk:

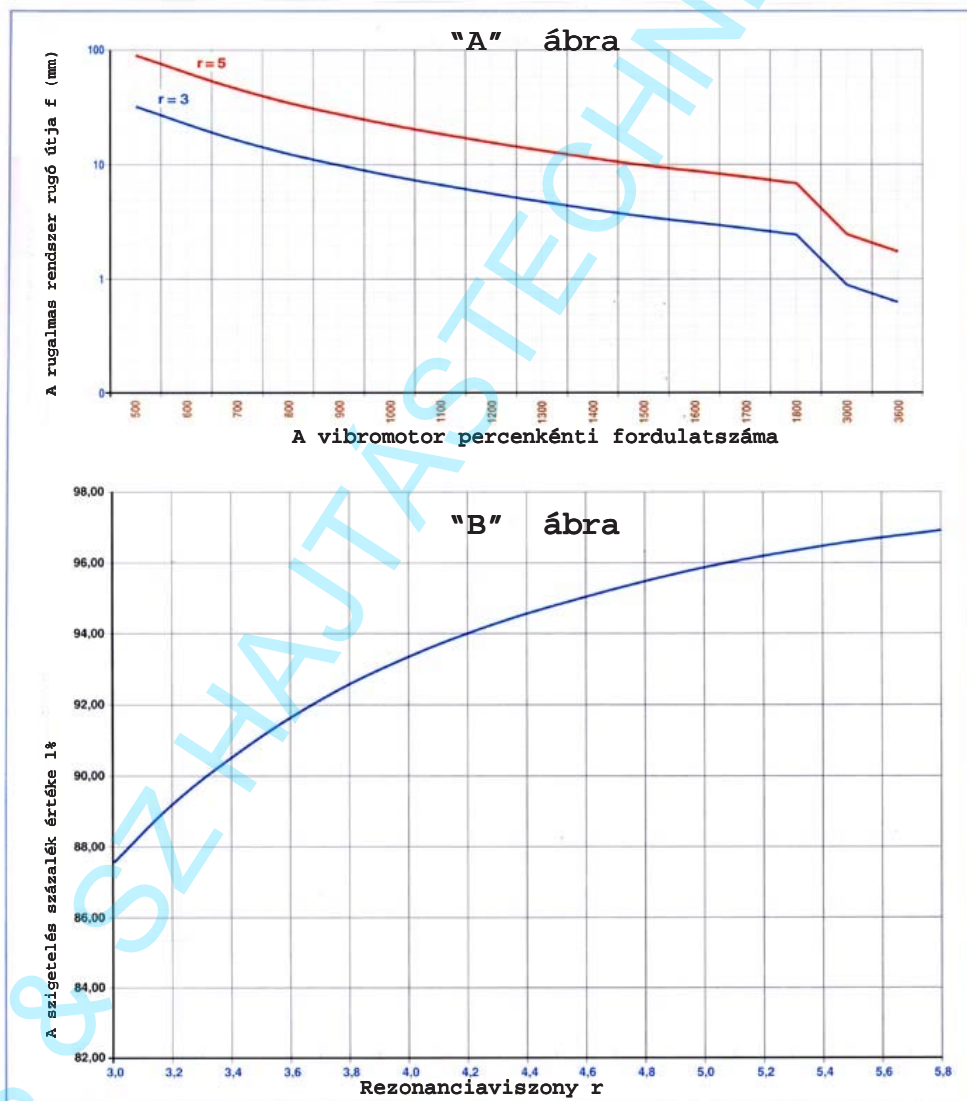
Főzelék-zöldsfélék:	0,70	Faforgács vagy PVC granulátum:	0,75-0,85
Kavics, murva:	0,95	Homok:	0,70
Szén (kis darabos):	0,80	Cukor:	0,85
Szén (nagy darabos)	0,85	Só:	0,95

Feltétlenül szükséges a rezgő berendezés terhelését a rugalmas rendszerre egyenletesen szétosztani.

A "B" ábra adja meg a rezgő szerkezet és a rugalmas rendszer között - az "r" viszonyszám alapján - a rugalmas szigetelés (l%) százalékvértékét.

A rugalmas elemeket úgy kell elhelyezni, hogy az elemek rugónyúlása azonos legyen annak érdekében, hogy a berendezés egyensúlyban tartása biztosított legyen.

Fontos: A tartószerkezet, amelyre a rezgő berendezés rugalmas elemei rögzítve vannak, minden egyéb más rugalmas elem nélkül mereven rögzítve legyen az alaphoz vagy más tartószerkezethez.

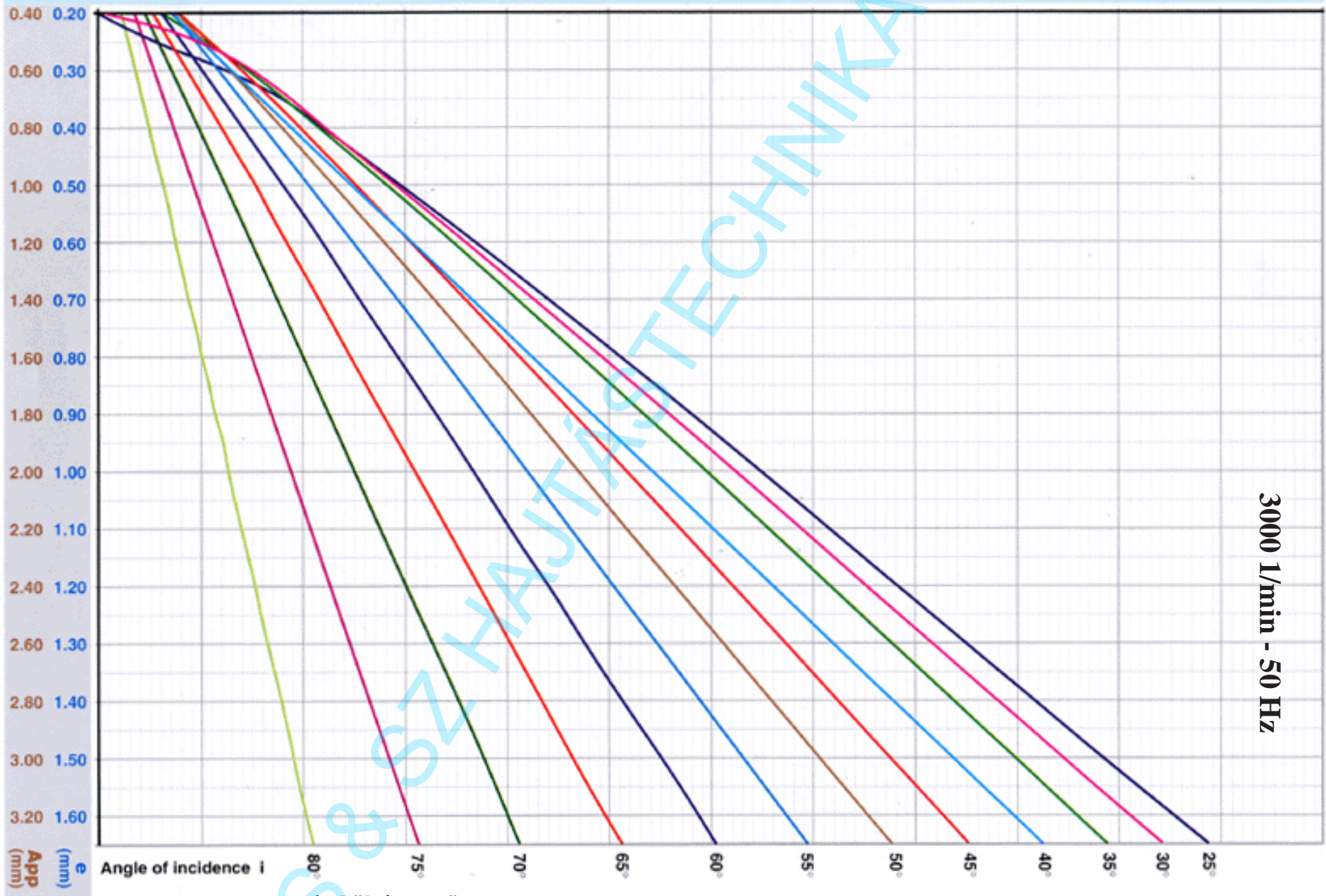


Folyamat	Fajsúly	Szemese nagyság	Rezgés		Rezgés/perc								Gyorsulás n _{xg}
					50 Hz	600	750	1000	1500	3000	6000	9000	
					60 Hz	720	900	1200	1800	3600	-	-	
Szállítás Szétválasztás Szitálás Elegyengetés Oszályozás Válogatás Kihordás Adagolás	A	F	●					●	●				4 - 9
		M	●			●	●						4 - 6
		G	●		●	●							3.5 - 4.5
	B	F	●				●						5 - 7
		M	●			●							4 - 5.5
		G	●		●	●							3.5 - 5.5
Szűrőtisztítás	A/B	F	●				●	●				2 - 3	
Silóban, garatban stb. az anyag lazítása, ürítése	A/B	F	●					●				Note (1)	
	A/B	M	●					●					
	A/B	G	●				●	●					
Szállító pályák			●			●	●					2 - 4	
Leválasztók (pl.malomiparban)			●		●	●						2 - 4	
Kihordó padlók		F	●						●			0.7 - 2	
		M	●				●	●					
		G	●				●						
		F	●				●	●					
		M	●				●						
		G	●				●						
Tömörítők		F	●	●			●	●	●			2 - 6	
		M	●	●			●	●	●				
		G	●	●			●	●	●				
Beton tömörítés	—	—	●	●				●	●	●	1 - 2		
Mérőpadok (öregedés vizsgálatok)	—	—	●	●		●	●	●	●	●	●	0.5 - 24	
Jelmagyarázat	Töltési tömörség	A = high	B = low	A / B magas / alacsony									
	Szemese nagyság	F = fine	G = coarse	M = medium									
Mejegyzés : A vibromotornál a centrifugálási erő=0,1-0,25 x az anyag sulya, ami a rezgő berendezés gép kupos részében található													

V_{teo} (theoretic speed of the product)

V_{teo} (elméleti termelési folyamat sebesség)

(cm/s)	0	2.78	5.56	8.33	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3
(m/h)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200

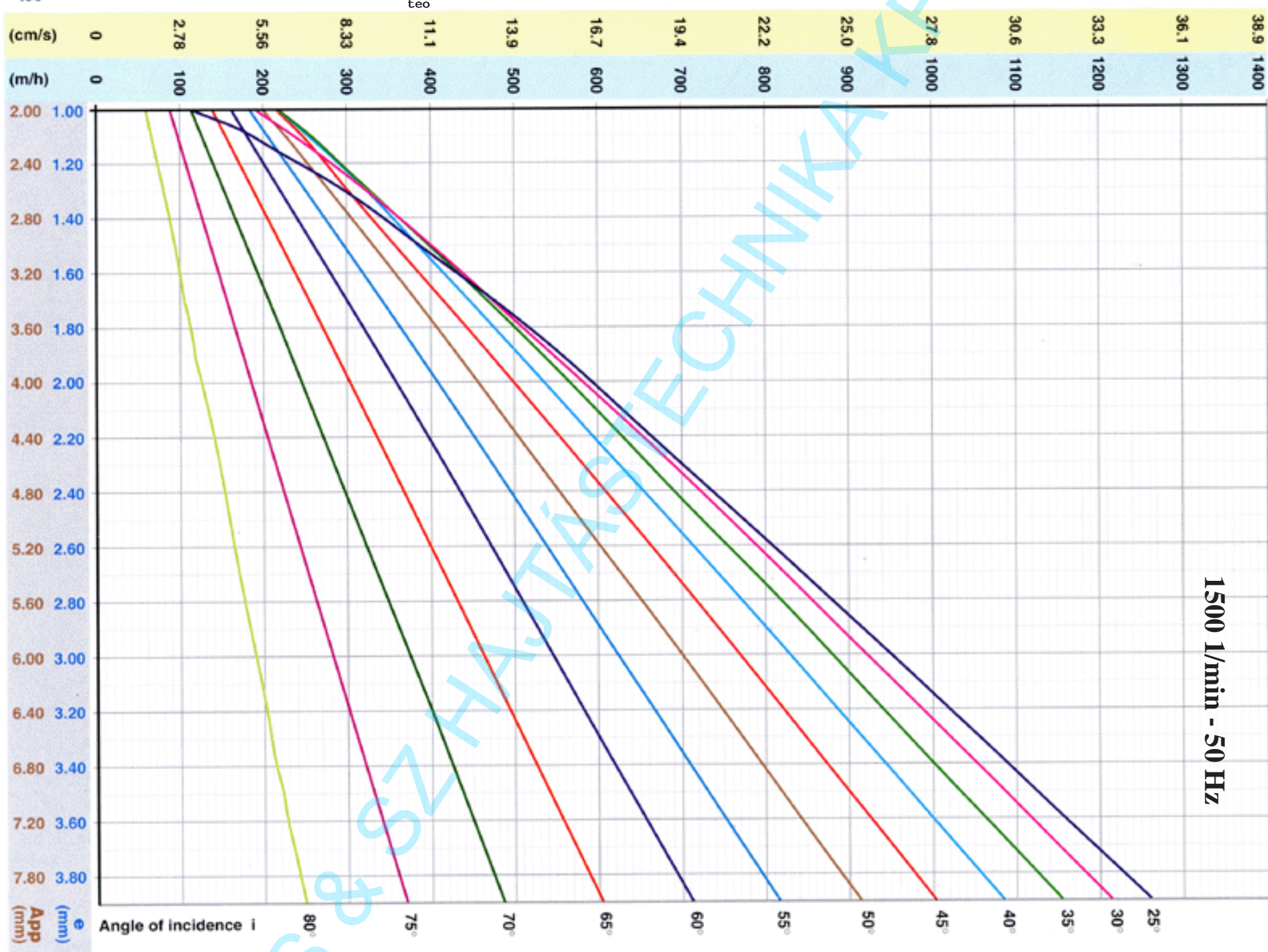


3000 1/min - 50 Hz

i lökés szög

V_{teo} (theoretic speed of the product)

V_{teo} (elméleti termelési folyamat sebesség)



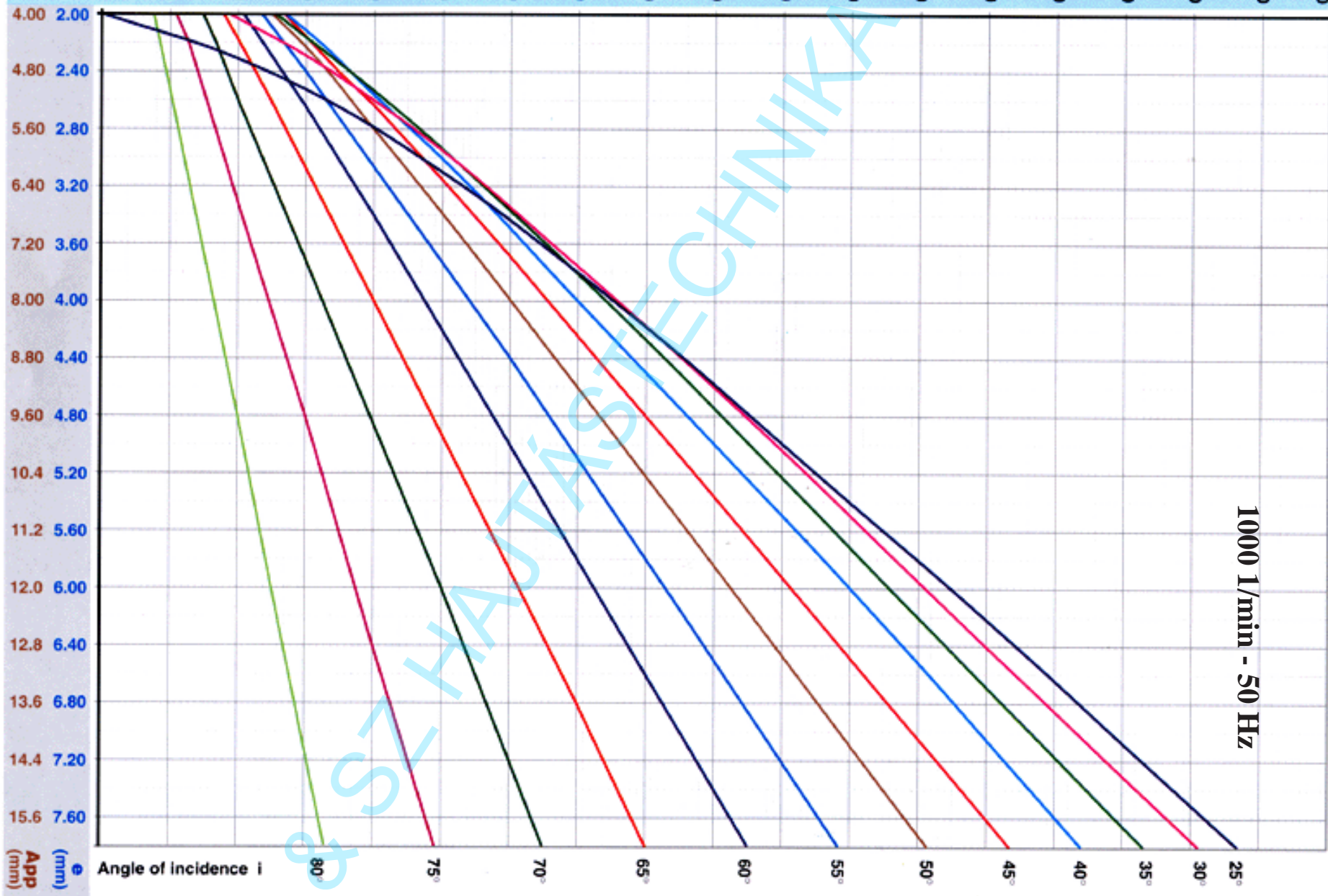
1500 1/min - 50 Hz

i lökés szög

V_{teo} (theoretic speed of the product)

V_{teo} (elméleti termelési folyamat sebesség)

(cm/s)	0	2.78	5.56	8.33	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8	30.6	33.3	36.1	38.9	41.7	44.4	47.2	50.0
(m/h)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

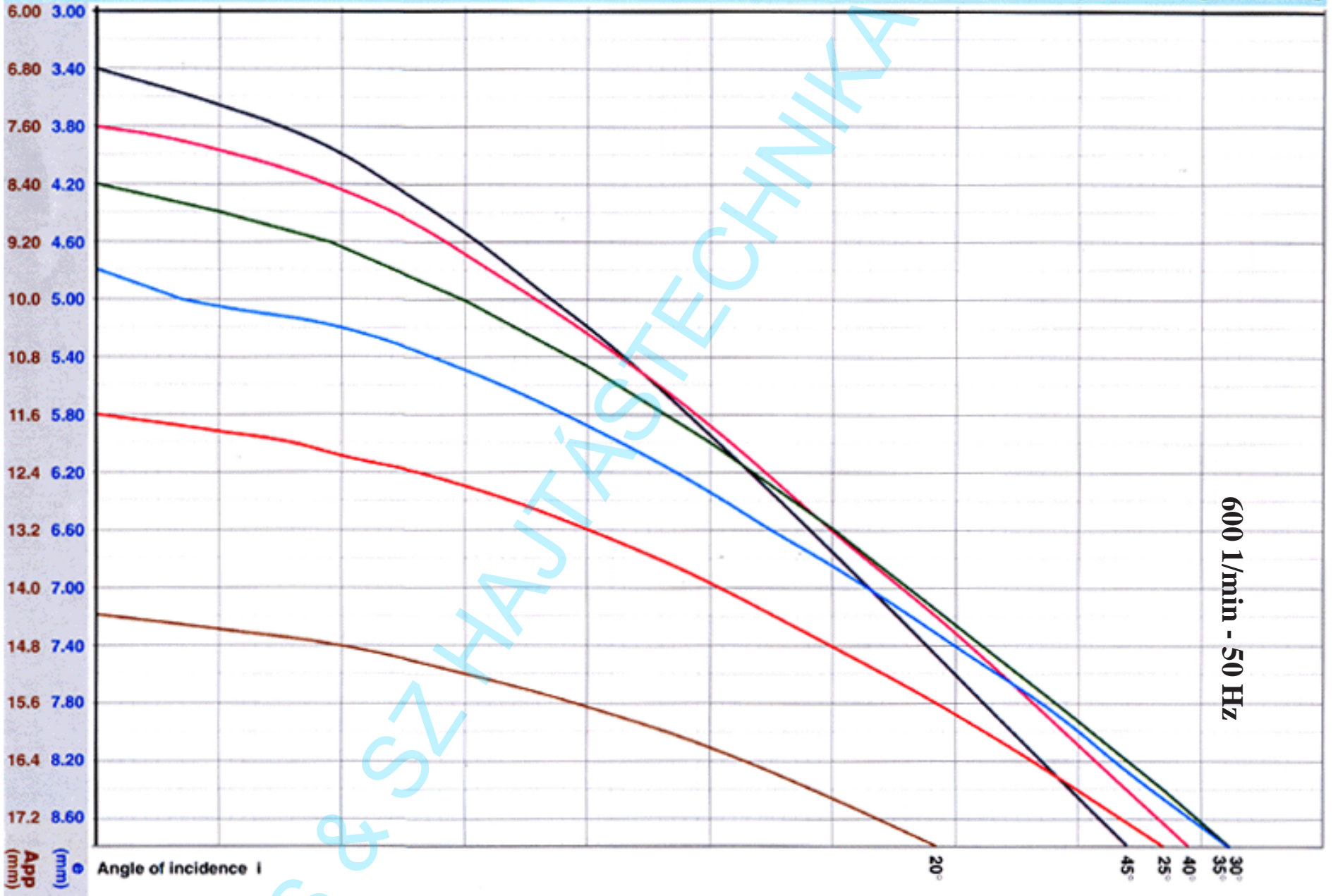


i lökés szög

V_{teo} (theoretic speed of the product)

V_{teo} (elméleti termelési folyamat sebesség)

(cm/s)	0	2.78	5.56	8.33	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0	27.8
(m/h)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000



i lökés szög

MVSI



Die Serie MVSI, Unwuchtmotoren für höchste Leistung und Sicherheit. Die Serie MVSI von Italvibras, der Bezugspunkt und, der Antrieb für Schwinganlagen, robust - sicher - zuverlässig - leistungsstark - zertifiziert - für alle, selbst für die schwierigsten Einsatzbedingungen.

Das langjährige Know-How der Antriebstechnik und die permanente technische Entwicklung der Serie MVSI führte zu der größten Produktpalette des gesamten Marktes und bietet mit Fliehkräften bis zu max. 30500 kgf (300kN) auch, weltweit, die stärksten elektrischen Unwuchtmotoren. Die Serie MVSI entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN Normen und ist für den Einsatz in staub-explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 21 und 22 (Staub) serienmäßig (ohne Mehrpreis) geeignet.

Technische Merkmale

Stromversorgung

Dreiphasen - Spannung von 24V bis 690V 50Hz oder 60Hz oder einphasig 100-130V, 60Hz und 200-240V, 50Hz (einphasige Modelle werden ohne Kondensator geliefert);
Frequenzregelung durch Frequenzumwandler (FU) bei konstantem Drehmoment von min. 20Hz bis zu der maximal angegebenen Typenschildfrequenz.

Polarität

2- 4- 6- und 8-polig (standard), 10- und 12-polig auf Wunsch lieferbar.

EU-Richtlinien - Konformität

Niederspannung 2006/95/EG, ATEX 94/9/EG.

Bezugsnormen

EN 60034-1, IEC 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb

(S1) kontinuierlich, bei 100% Fliehkraft und Stromleistung. Auch intermittierender Betrieb, je nach Type und Betriebsbedingungen möglich, weitere Informationen durch unseren technischen Kundendienst.

Fliehkraft

bis max. 30500 Kgf. (300kN) - stufenlos regulierbar von 0 bis 100%.

Mechanische Schutzart

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stossschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolationsklasse

Klasse F (155°C), Klasse H (180°C) auf Wunsch.

Tropenisolation

Serienmäßig - (vakuumvergossen bis Baugruppe AF33 und 35 und durch Träufelimpregnierung bei den größeren Baugruppen).

Umgebungstemperatur

-20°C bis +40°C, auf Nachfrage auch für andere Temperaturbereiche.

Thermoschutz des Unwuchtmotors

Serienmäßiger Kaltleiterschutz PTC 130°C (DIN 44081-44082) ab Baugruppe 70. Auf Wunsch auch für kleinere Typen oder andere Temperaturbereiche lieferbar, Bei Bedarf können die Motoren auch mit Antikondensation-Heizelementen (Heaters) geliefert werden.

Montage des Unwuchtmotors

Unbeschränkt in allen Einbaulagen.

Schmierung

Alle Lager der Unwuchtmotoren sind werkseitig mit Spezialfetten geschmiert und müssen bei normalen Einsatzbedingungen nicht nachgeschmiert werden ("FOR LIFE" - Schmierung). Ab der Baugr. 35 und größer kann, in besonders schwierigen und harten Einsatzfällen, eine periodische Nachschmierung vorgenommen werden.

Klemmenkasten

Großzügig dimensioniert, um den elektrischen Anschluss zu erleichtern. Spezielle Anschlussklemmen und Kabelverschraubungen garantieren den festen Sitz des Zuführungskabels.

Elektromotor

3-phasig, asynchron für einen maximalen Anlauf und Drehmomente speziell für vibrierende Maschinen entwickelt. Wicklungsisolierung: vakuumvergossen bis Baugr. 35 und Träufelimpregnierung, Klasse H für die größeren Modelle. Rotor aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Hochfeste Aluminiumgusslegierung bis zur Baugruppe 60. Die größeren Modelle aus Sphäroguss für hohe Widerstandsfähigkeit und Elastizität. Patentierte Gehäuseform mit verbesserter Wärmeverteilung und Verringerung der Betriebstemperatur bei voller Last.

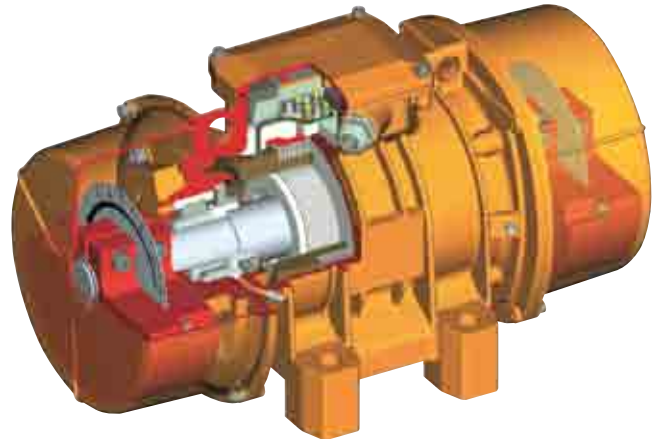
.....
Kategorie: II 2 D
.....

.....
Schutzgrad: tD A21 IP66
.....

.....
Temperaturklasse: Siehe Tab. Seite 6-13
.....

.....
EG-Zertifikat: LCIE 05 ATEX 6163 X
.....

.....
Anwendungszonen: 21, 22
.....



Zertifizierungen

Lagerflansch

Aus Sphäro- oder Grauguss oder aus Aluminium, mit einem Lagersitz aus Stahl. Die Konstruktion sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung und Übertragung der Fliehkraft auf das Motorgehäuse.

Lager

Mit hoher Tragfähigkeit und Lebensdauer, speziell für Italvibras Unwuchtmotoren, radial wie axial maximal belastbar.

Motorwelle

Isothermisch vergüteter Stahl (zugfest und hoch belastbar).

Unwuchtscheiben

Leichte und stufenlose Einstellung der gewünschten Fliehkraft durch eine spezielle Skala (prozentual von 0 bis 100% in Abhängigkeit der maximalen Fliehkraft des Unwuchtmotors) Durch dieses patentierte Systems (Patent N°MO98A000194), das als ARS bezeichnet wird, können Einstellfehler vermieden werden.

Abdeckhauben

Aluminiumlegierung. Bitte beachten Sie die flanschgeteilten Hauben dieser Serie MVSI-TS auf Seite 14. Hauben aus Edelstahl, INOX AISI 304 sind ebenfalls auf Wunsch lieferbar.

Lackierung

Elektrostatische Pulverbeschichtung (Epoxid-Polyester Basis) mit Oberflächenvorbehandlung, Konversionsschicht und bei +200°C ausgehärtet. Widerstandsfähig und mit langer Haltbarkeit.

Erhöhter Korrosionsschutz durch <Stainless Steel Finish

Auf Wunsch können alle Modelle dieser Serie mit einem hochgradigen Korrosionsanstrich (Basis: Edelstahl Micro- Suspension - Kunststofflack) versehen werden.

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

Norm CAN/CSA - C22.2 n° 100-95,
Zertifikat n° LR100948 Klasse 4211 01
- Motoren und Generatoren



Mechanische Schutzart IP66 (EN 60529),
Stossschutz IK 08
(EN 50102)



II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0,
IEC/EN 61241-1
Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X



Zertifikat GOST-R für alle
Unwuchtmotoren: GOST 16264.1,
GOST 16264.0, GOST R 51689.



Konformitätserklärung
n° IECEx CES 09.0001X
gemäß IEC 61241-0, IEC 61241-1



Alle von Italvibras hergestellten
Unwuchtmotoren entsprechen den
geltenden EU-Richtlinien



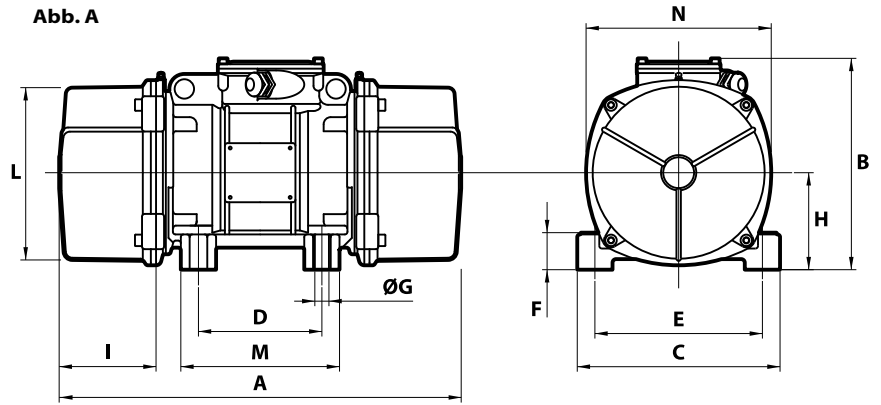


2 polig - 3000/3600 rpm

	Bezeichnung				Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften			
	Kode	Typ	BAU-GR	Ex IICD Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft				Gewicht kg		Max. Leistungs- aufnahme W		Max. Strom A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
Dreiphasen	600311	MVISI 3/100-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	180	180	0.35	0.30
	600312	MVISI 3/200-S02	01	• 120°C	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	180	180	0.35	0.30
	600313	MVISI 3/300-S02	10	• 120°C	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	260	270	0.60	0.50
	600314	MVISI 3/500-S02	20	• 120°C	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	450	500	0.80	0.75
	600366	MVISI 3/700-S02	20	• 120°C	72.8	-	734	-	7.19	-	15.1	-	450	-	0.8	-
	600381	MVISI 3/800-S02	30	• 120°C	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	21.0	20.0	650	685	1.10	1.00
	600513	MVISI 3/1100-S02	35	• 120°C	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	23.0	22.0	1000	1200	1.75	1.75
	600491	MVISI 3/1300-S08	AF33	• 200°C	128	91.6	1290	1327	12.7	13.0	27.0	25.7	1300	1350	2.10	1.90
	600504	MVISI 3/1500-S08	AF33	• 200°C	146	110	1470	1595	14.4	15.6	25.3	24.0	1300	1350	2.10	1.90
	600502	MVISI 3/1600-S02	50	• 200°C	153	102	1545	1483	15.2	14.5	33.0	31.5	1400	1450	2.30	2.00
	600503	MVISI 3/1800-S02	50	• 200°C	179	128	1802	1853	17.7	18.2	34.0	32.5	2000	2000	3.30	2.90
	600256	MVISI 3/2010-S90	AF50	• 200°C	205	128	2059	1853	20.2	18.2	48.7	46.3	2200	2200	3.50	3.00
	600257	MVISI 3/2310-S90	AF50	• 200°C	230	153	2316	2224	22.7	21.8	49.6	47.1	2200	2200	3.50	3.00
	600470	MVISI 3/3200-S02	AF70	• 135°C	344	215	3457	3112	33.9	30.5	94.0	90.0	4000	4000	6.50	5.60
	600471	MVISI 3/4000-S02	AF70	• 135°C	387	258	3890	3735	38.2	36.6	96.0	92.0	4000	4000	6.50	5.60
	600472	MVISI 3/5000-S02	AF70	• 135°C	515	344	5187	4979	50.9	48.8	109	105	5000	5000	7.60	6.90
	600276	MVISI 3/6510-S02	90	• 135°C	630	443	6357	6420	62.4	63.0	184	178	5500	5500	9.20	8.00
600201	MVISI 3/9000-S90	95	- 135°C	895	619	9007	8970	88.4	88.0	215	210	10000	9300	18.0	13.0	
Einphasige	600311	MVISI 3/100-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	165	165	0.75	1.52
	600312	MVISI 3/200-S02	01	• 120°C	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	165	165	0.75	1.52
	600313	MVISI 3/300-S02	10	• 120°C	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	280	280	1.25	2.40
	600314	MVISI 3/500-S02	20	• 120°C	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	500	500	2.30	4.50
	600366	MVISI 3/700-S02	20	• 120°C	72.8	-	734	-	7.19	-	15.1	-	500	-	2.30	-
	600381	MVISI 3/800-S02	30	• 120°C	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	16.8	15.9	700	750	3.25	7.00

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment.

Abb. A



I _A /I _N		Typ	Abmessungen (mm)													Kondensator (µF)		Kabelverschr.	
			Abb.	A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N	220 V 50 Hz		115 V 60 Hz
2.68	3.00	MVSI 3/100-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
2.68	3.00	MVSI 3/200-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
3.47	4.20	MVSI 3/300-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	-	-	M20x1,5
4.21	4.80	MVSI 3/500-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	-	-	M25x1,5
4.21	-	MVSI 3/700-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.83	6.00	MVSI 3/800-S02	A	308	216	205	120	170	17	4	45	93.5	63	170	160	182	-	-	M25x1,5
3.63	4.00	MVSI 3/1100-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117,5	187	162	203	-	-	M25x1,5
3.96	4.98	MVSI 3/1300-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182	-	-	M25x1,5
3.96	4.98	MVSI 3/1500-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182	-	-	M25x1,5
4.95	6.12	MVSI 3/1600-S02	A	430	246	230	140	190	17	4	54	116	99	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.33	5.50	MVSI 3/1800-S02	A	430	246	230	140	190	17	4	54	116	99	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.62	6.00	MVSI 3/2010-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	-	-	M25x1,5
4.62	6.00	MVSI 3/2310-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	-	-	M25x1,5
4.46	5.18	MVSI 3/3200-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
4.46	5.18	MVSI 3/4000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
5.54	7.10	MVSI 3/5000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
6.45	7.20	MVSI 3/6510-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
4.39	5.23	MVSI 3/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	135	355	270	375	-	-	M32x1,5
1.67	2.24	MVSI 3/100-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	10	28	M20x1,5
1.67	2.24	MVSI 3/200-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	10	28	M20x1,5
2.48	3.52	MVSI 3/300-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	16	25	M20x1,5
3.35	4.22	MVSI 3/500-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	12.5	50	M25x1,5
3.35	-	MVSI 3/700-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	12.5	-	M25x1,5
4.00	4.14	MVSI 3/800-S02	A	307	210	205	120	170	17	4	45	91.5	51	168	160	178	25	90	M25x1,5

I_A/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom. ** Öse.

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.



4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung				Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften			
	Kode	Typ	BAU-GR	II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft				Gewicht kg		Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
Dreiphasen	601340	MVSI 15/35-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	85	95	0.21	0.20
	601341	MVSI 15/80-S02	01	• 120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	85	95	0.21	0.20
	601366	MVSI 15/100-S02	01	• 120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	85	95	0.21	0.20
	601367	MVSI 15/200-S02	10	• 120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	170	170	0.41	0.40
	601372	MVSI 15/400-S02	20	• 120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	300	350	0.60	0.60
	601373	MVSI 15/550-S02	20	• 120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	300	350	0.60	0.60
	601408	MVSI 15/700-S02	30	• 120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	525	665	0.92	0.98
	601513	MVSI 15/900-S02	30	• 120°C	357	286	900	1037	8.83	10.2	30.0	27.5	525	665	0.92	0.98
	601524	MVSI 15/1100-S02	35	• 120°C	415	271	1045	982	10.3	9.63	35.0	30.5	550	680	0.95	0.95
	601217	MVSI 15/1410-S02	40	• 120°C	561	400	1413	1449	13.9	14.2	44.0	41.0	900	1050	1.45	1.50
	601219	MVSI 15/1710-S02	50	• 150°C	715	485	1798	1757	17.6	17.2	51.0	48.5	1100	1200	2.00	1.90
	601267	MVSI 15/2000-S02	50	• 170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	55.5	51.5	1350	1450	2.50	2.30
	601220	MVSI 15/2410-S08	60	• 150°C	962	674	2420	2444	23.7	24.0	71.0	66.0	1600	1700	3.20	3.00
	601268	MVSI 15/3000-S08	60	• 135°C	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	80.0	73.5	1900	2000	3.80	3.50
	601221	MVSI 15/3810-S02	70	• 135°C	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	119	110	2200	2500	3.90	3.90
	601269	MVSI 15/4300-S02	70	• 135°C	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	123	117	2500	2800	4.80	4.65
	601211	MVSI 15/5010-S02	80	• 135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00
	601447	MVSI 15/6000-S02	80	• 135°C	2248	1677	5654	6075	55.5	59.6	163.5	155	3600	3400	6.00	5.00
	601165	MVSI 15/7000-S02	90	• 135°C	2598	1822	6536	6600	64.1	64.7	208	195	6000	6000	10.5	9.00
	601166	MVSI 15/9000-S90	95	□ 135°C	3260	2260	8199	8183	80.4	80.3	225	210	7000	8000	11.6	11.5
601204	MVSI 15/9500-S02	97	□ 135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0	
601205	MVSI 15/11500-S90	100	□ 135°C	4544	3166	11430	11467	112	112	433	411	10000	10500	17.5	15.5	
601271	MVSI 15/14500-S90	100	□ 135°C	5614	4126	14120	14940	138	147	458	424	11000	12000	20.0	20.0	

	Kode	Typ	BAU-GR	II2D Temp. Klasse	50 Hz	60 Hz	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	220 V 50 Hz		115 V 60 Hz	
													90	100	0.43	1.00
Einphasige	601340	MVSI 15/35-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	90	100	0.43	1.00
	601341	MVSI 15/80-S02	01	• 120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	90	100	0.43	1.00
	601366	MVSI 15/100-S02	01	• 120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	90	100	0.43	1.00
	601367	MVSI 15/200-S02	10	• 120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	210	230	1.00	2.00
	601372	MVSI 15/400-S02	20	• 120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	240	320	1.20	2.80
	601373	MVSI 15/550-S02	20	• 120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	240	320	1.20	2.80
	601408	MVSI 15/700-S02	30	• 120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	450	550	2.15	5.15

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise

Abb. A

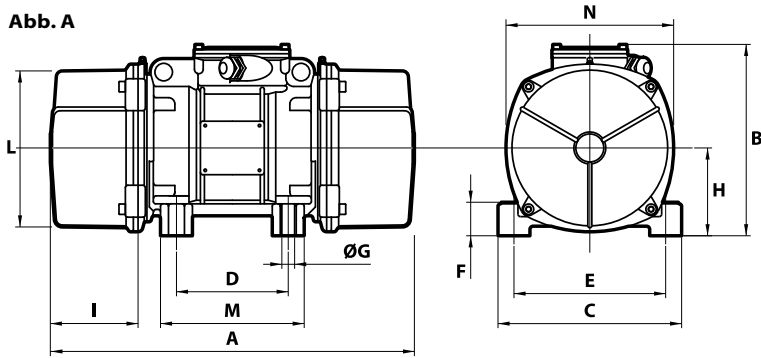
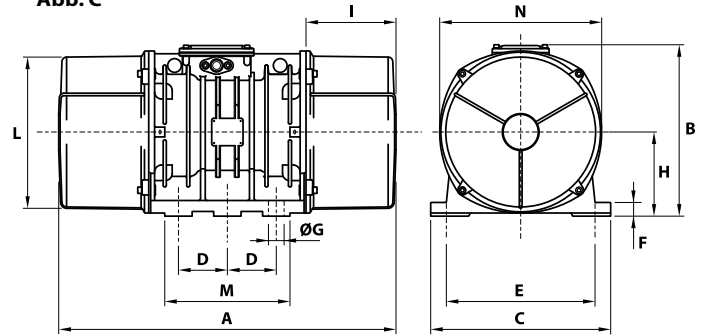


Abb. C



I _A /I _N 50 Hz 60 Hz		Typ	Abmessungen (mm)													Kondensator (µF)		Kabelverschr.	
			Abb.	A	B	C	Löcher		D	E	øG	N°	F	H	I	L	M		N
1.78	1.95	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
1.78	1.95	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
1.78	1.95	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	-	-	M20x1,5
2.34	2.75	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	-	-	M20x1,5
3.33	3.50	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.33	3.50	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.48	3.43	MVSI 15/700-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
3.48	3.43	MVSI 15/900-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
4.45	4.89	MVSI 15/1100-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	-	-	M25x1,5
4.10	4.20	MVSI 15/1410-S02	A	448	246	230	140	190	17	4	54	116	108	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.29	4.89	MVSI 15/1710-S02	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.30	4.90	MVSI 15/2000-S02	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	180	225	-	-	M25x1,5
6.09	7.23	MVSI 15/2410-S08	A	537	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
6.50	7.50	MVSI 15/3000-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	-	-	M25x1,5
7.11	6.92	MVSI 15/3810-S02	A	584	321	310	155	255	23.5	4	77	157	137	277	215	295	-	-	M25x1,5
5.90	7.10	MVSI 15/4300-S02	A	666 (50Hz) 584 (60Hz)	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178 (50Hz) 137 (60Hz)	277	215	295	-	-	M25x1,5
7.02	8.00	MVSI 15/5010-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
7.02	8.00	MVSI 15/6000-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
6.48	7.67	MVSI 15/7000-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
5.43	5.57	MVSI 15/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	134,5	355	270	375	-	-	M32x1,5
6.56	6.67	MVSI 15/9500-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	-	-	M32x1,5
7.03	8.00	MVSI 15/11500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
8.00	8.00	MVSI 15/14500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.50	1.85	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	5	25	M20x1,5
2.50	2.21	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	32/12	35	M25x1,5
2.50	2.21	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	32/12	40/35	M25x1,5
5.44	3.63	MVSI 15/700-S02	A	381	210	205	120	170	17	4	45	91.5	88	168	160	178	96/16	160/40	M25x1,5

I_A/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom. ** Öse. ◐ Startkondensator / Betriebskondensator.

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.



6 Polig - 1000/1200 rpm

	Bezeichnung				Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften			
	Kode	Typ	BAU-GR	II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft kg				Gewicht kg		Max. Leistungs- aufnahme W		Max. Strom A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
Dreiphasen	602296	MVISI 10/40-S02	10	• 120°C	30.1	30.1	35.0	49.0	0.331	0.476	9.70	9.70	120	135	0.30	0.30
	602297	MVISI 10/100-S02	10	• 120°C	84.2	84.2	94.3	136	0.925	1.33	12.5	12.5	120	135	0.30	0.30
	602298	MVISI 10/200-S02	20	• 120°C	163	163	183	264	1.80	2.59	19.0	19.0	185	205	0.50	0.50
	602314	MVISI 10/310-S02	30	• 120°C	286	209	321	338	3.15	3.32	27.5	26.2	350	380	0.72	0.68
	602402	MVISI 10/550-S02	35	• 120°C	457	457	512	737	5.02	7.23	36.5	36.5	350	380	0.75	0.68
	602403	MVISI 10/650-S02	35	• 120°C	580	457	650	737	6.37	7.23	41.0	36.5	350	380	0.75	0.68
	602380	MVISI 10/810-S08	40	• 135°C	723	561	809	905	7.94	8.88	48.0	44.0	680	760	1.40	1.35
	602381	MVISI 10/1110-S08	50	• 135°C	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	58.0	51.0	750	750	1.65	1.50
	602382	MVISI 10/1400-S08	50	• 170°C	1274	921	1424	1483	14.0	14.5	66.0	59.5	950	1000	1.80	1.70
	602406	MVISI 10/1610-S08	60	• 135°C	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	83.0	71.0	1100	1300	2.20	2.20
	602407	MVISI 10/2100-S08	60	• 200°C	1927	1318	2154	2102	21.1	20.6	93.0	82.0	1500	1770	3.00	2.75
	602167	MVISI 10/2610-S02	70	• 135°C	2326	1720	2601	2747	25.5	26.9	130	116	1960	2100	4.10	3.75
	602230	MVISI 10/3000-S02	70	• 135°C	2690	1940	3007	3124	29.5	30.6	145	130	2200	2400	4.50	4.30
	602154	MVISI 10/3810-S02	80	• 135°C	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	2500	3000	5.10	5.00
	602204	MVISI 10/4700-S02	80	• 135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00
	602350	MVISI 10/5150-S02	80	• 135°C	4678	3230	5230	5200	51.3	51.0	225	200	3200	3600	6.50	6.00
	602138	MVISI 10/5200-S02	90	• 135°C	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	238	215	3800	4000	7.00	6.50
	602351	MVISI 10/5700-S02	90	• 135°C	5044	3478	5650	5600	55.4	54.9	240	220	3800	4000	7.00	6.50
	602091	MVISI 10/6500-S02	90	• 135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	268	258	4300	5000	8.20	8.10
	602136	MVISI 10/6600-S02 ^Δ	97	• 135°C	6083	3979	6799	6405	66.7	62.8	285	257	5000	5900	10.0	9.80
	602352	MVISI 10/7000-S02	90	• 135°C	6272	4348	7013	7000	68.8	68.7	275	263	4300	5000	8.20	8.10
	602092	MVISI 10/8000-S90	95	□ 135°C	7197	4967	8046	7996	78.9	78.4	315	277	7000	7500	12.6	11.3
	602093	MVISI 10/9000-S90	95	□ 135°C	7752	5385	8666	8669	85.0	85.0	326	289	7500	8200	14.0	12.9
	602137	MVISI 10/10000-S02	97	□ 135°C	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	7600	8000	13.5	12.4
	602349	MVISI 10/11200-S02	97	□ 135°C	9983	6896	11160	11100	109	109	405	370	7600	8000	13.5	12.4
	602134	MVISI 10/12000-S90 ^Δ	100	□ 135°C	10996	7543	12294	12141	119	119	500	445	9000	9500	16.3	15.0
	602227	MVISI 10/13000-S02	97	□ 135°C	11510	8158	12867	13130	126	129	460	382	9600	10000	17.0	16.0
	602142	MVISI 10/15000-S02	105	□ 135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0
	602143	MVISI 10/17500-S02	105	□ 135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	13700	24.5	23.0
	602244	MVISI 10/19500-S02	105	□ 135°C	17947	11430	20062	18400	197	181	711	661	14000	14800	25.5	24.0
602144	MVISI 10/22000-S90	110	□ 135°C	20025	12533	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33.0	25.5	
602273	MVISI 10/25000-S90	110	□ 135°C	22364	14785	25000	23800	245	233	960	928	19000	19000	33.0	25.5	
602336	MVISI 10/30000-S02	120	-	-	27285	18760	30560	30200	300	296	1200	1050	24000	25800	40.0	38.0

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. ^Δ Für besondere Anwendungen □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise.

Abb. A

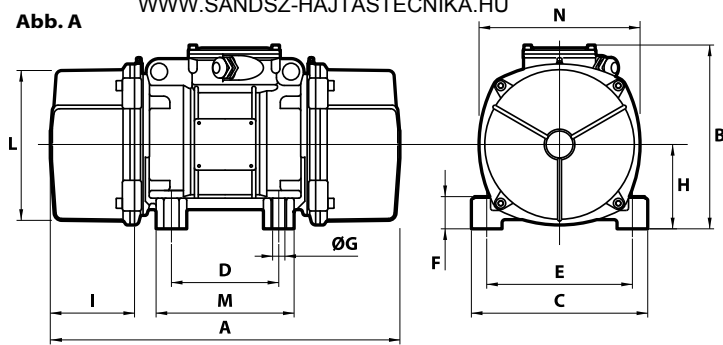
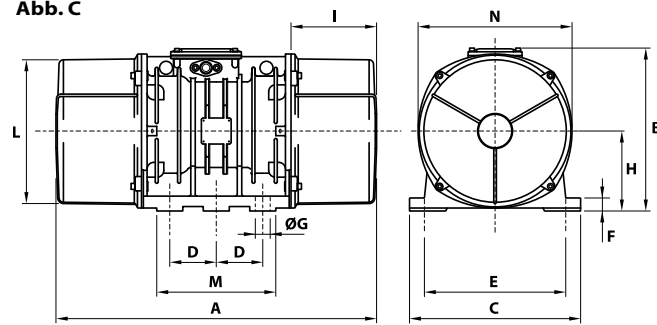


Abb. C



I _a /I _n		Typ	Abb.	Abmessungen (mm)													
50 Hz	60 Hz			A	B	C	D	E	Löcher		F	H	I	L	M	N	Kabelversch.
									øG	N°							
1.90	2.07	MVSI 10/40-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	M20x1,5
1.90	2.07	MVSI 10/100-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	M20x1,5
2.72	3.10	MVSI 10/200-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
2.63	2.79	MVSI 10/310-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
2.53	3.68	MVSI 10/550-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
2.53	3.68	MVSI 10/650-S02	A	480 (50Hz) 435 (60Hz)	225	205	120	170	17	4	54	104.5	140 (50Hz) 117.5 (60Hz)	187	162	203	M25x1,5
2.79	3.33	MVSI 10/810-S08	A	500 (50Hz) 448 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	134 (50Hz) 108 (60Hz)	207	190	225	M25x1,5
3.33	4.13	MVSI 10/1110-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
3.05	3.65	MVSI 10/1400-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
4.21	4.05	MVSI 10/1610-S08	A	617 (50Hz) 537 (60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	177 (50Hz) 137 (60Hz)	238	210	253	M25x1,5
3.42	4.00	MVSI 10/2100-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
5.35	5.60	MVSI 10/2610-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
4.35	4.81	MVSI 10/3000-S02	A	712	321	310	155	255	23.5	4	77	157	201	277	215	295	M25x1,5
5.91	6.00	MVSI 10/3810-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32x1,5
5.24	5.50	MVSI 10/4700-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
5.24	5.50	MVSI 10/5150-S02	A	826	347	340	180	280	26	4	80	165	248	303	240	320	M32x1,5
4.71	5.08	MVSI 10/5200-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
4.71	5.08	MVSI 10/5700-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
4.51	5.83	MVSI 10/6500-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
5.61	5.82	MVSI 10/6600-S02 ^Δ	C	750	437	460	125	380	39	6	35	215	174	387	320	414	M32x1,5
4.51	5.83	MVSI 10/7000-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
4.59	5.58	MVSI 10/8000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
4.13	4.88	MVSI 10/9000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
4.72	4.92	MVSI 10/10000-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
4.72	4.92	MVSI 10/11200-S02	C	912	437	460	125	380	39	6	35	215	255	387	320	414	M32x1,5
5.21	5.73	MVSI 10/12000-S90 ^Δ	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	M32x1,5
4.98	5.00	MVSI 10/13000-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5
5.88	5.78	MVSI 10/15000-S02	F	960	526	570	140	480	45	8	41	268	200	486	510	516	M32x1,5
5.71	5.96	MVSI 10/17500-S02	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	M32x1,5
5.49	-	MVSI 10/19500-S02	F	1120	526	570	140	480	45	8	41	268	280	486	510	516	M32x1,5
4.67	5.88	MVSI 10/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
4.67	-	MVSI 10/25000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
4.89	5.39	MVSI 10/30000-S02	Q	1205	648	700	140	600	45	8	45	320	310	600	510	660	M32x1,5

I_a/I_n = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

Abb. F

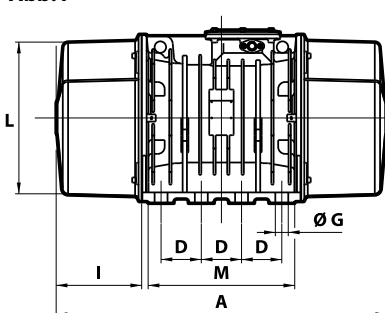
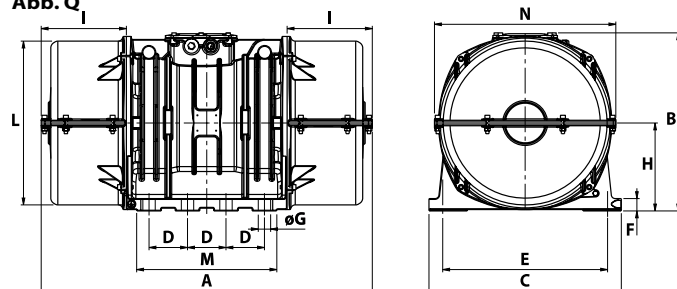


Abb. Q₁





8 Polig - 750/900 rpm

	Bezeichnung				Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften			
	Kode	Typ	BAU-GR	II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft				Gewicht kg		Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
Dreiphasen	602568	MVISI 075/150-S02	20	• 130°C	163	163	104	149	1.02	1.46	19.0	19.0	230	250	0.85	0.76
	602575	MVISI 075/250-S02	30	• 130°C	286	286	181	260	1.76	2.55	27.5	27.5	350	380	1.10	1.05
	602615	MVISI 075/400-S02	35	• 120°C	457	457	288	415	2.83	4.07	36.5	36.5	280	300	0.60	0.68
	602616	MVISI 075/530-S02	35	• 120°C	580	580	365	528	3.60	5.20	41.0	41.0	280	300	0.60	0.68
	602609	MVISI 075/660-S08	40	• 120°C	723	723	456	656	4.47	6.44	48.0	48.0	400	450	1.20	1.20
	602610	MVISI 075/910-S08	50	• 120°C	1012	1012	637	917	6.25	9.00	58.0	58.0	400	500	1.40	1.30
	602618	MVISI 075/1310-S08	60	• 150°C	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	83.0	83.0	950	1100	2.20	2.20
	602619	MVISI 075/1750-S08	60	• 150°C	1927	1927	1214	1747	11.9	17.1	93.0	93.0	1100	1300	2.60	2.60
	602891	MVISI 075/2110-S02	70	• 135°C	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	130	130	1500	1790	4.10	4.20
	602884	MVISI 075/3110-S02	80	• 135°C	3422	3422	2152	3099	21.1	30.4	188	188	2000	2300	5.40	5.20
	602515	MVISI 075/3800-S02	80	• 135°C	4206	4206	2645	3808	25.9	37.4	204	204	2500	3000	6.00	6.00
	602862	MVISI 075/4200-S02	90	• 135°C	4658	4658	2930	4218	28.7	41.4	238	238	2800	3350	6.50	6.50
	602826	MVISI 075/5300-S02	90	• 135°C	5838	5838	3672	5287	36.0	51.9	268	268	4000	4300	8.20	7.85
	602827	MVISI 075/6500-S90	95	□ 135°C	7197	7197	4526	6517	44.4	63.9	315	315	4900	5800	9.90	9.50
	602551	MVISI 075/6800-S02 ▲	97	□ 135°C	7340	7340	4616	6647	45.3	65.2	330	330	5600	6000	10.5	10.0
	602870	MVISI 075/10000-S02	97	□ 135°C	12390	10973	7792	9937	76.4	97.5	438	419	6800	7450	13.2	12.0
	602863	MVISI 075/12000-S90	100	□ 135°C	13816	12407	8689	11235	85.2	110	540	520	7600	8300	14.0	13.5
	602871	MVISI 075/14000-S02	105	□ 135°C	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21.0	19.5
	602872	MVISI 075/17000-S02	105	□ 135°C	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22.0	20.0
602873	MVISI 075/22000-S90	110	□ 135°C	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26.5	28.0	
602535	MVISI 075/26000-S90	110	□ 135°C	-	28633	-	25927	-	254	-	1015	-	16200	-	28.0	
602589	MVISI 075/30000-S02	120	-	-	33440	33440	21070	30430	207	299	1125	1160	-	-	-	-

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. ▲ Für besondere Anwendungen □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise.

Abb. A

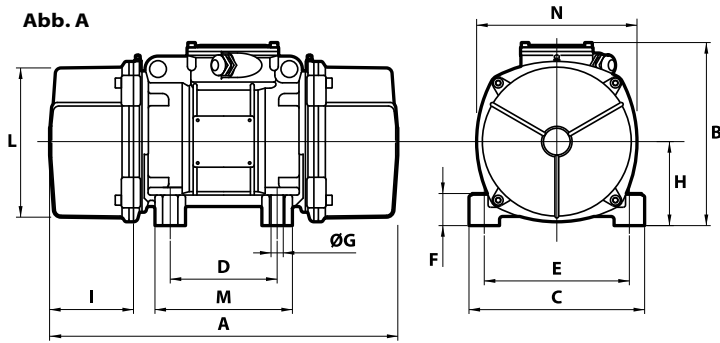
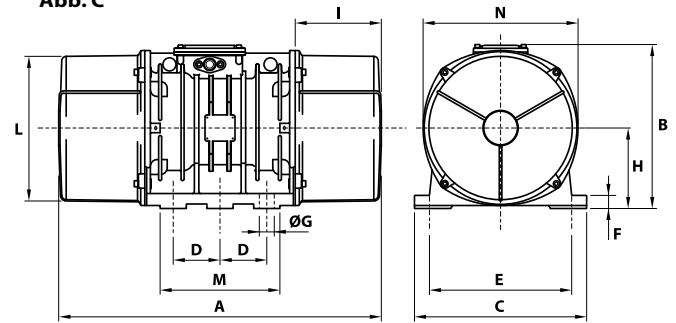


Abb. C



I_a/I_n		Typ	Abmessungen (mm)														
50 Hz	60 Hz		Abb.	A	B	C	D	E	ϕG	N°	F	H	I	L	M	N	Kabelversch.
2.13	2.11	MVSI 075/150-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
2.03	2.29	MVSI 075/250-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
1.73	2.94	MVSI 075/400-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
1.73	2.94	MVSI 075/530-S02	A	480	225	205	120	170	17	4	54	104.5	140	187	162	203	M25x1,5
2.38	2.58	MVSI 075/660-S08	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	M25x1,5
2.38	2.85	MVSI 075/910-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
2.63	3.41	MVSI 075/1310-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
2.78	3.04	MVSI 075/1750-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
3.55	2.95	MVSI 075/2110-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
3.98	4.62	MVSI 075/3110-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32x1,5
4.00	4.20	MVSI 075/3800-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
3.84	4.00	MVSI 075/4200-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
3.87	5.35	MVSI 075/5300-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
3.04	3.26	MVSI 075/6500-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
3.12	3.30	MVSI 075/6800-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
3.33	3.92	MVSI 075/10000-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5
3.72	3.78	MVSI 075/12000-S90	C	1070	454	530	140	440	45	6	38	230	280	423	370	448	M32x1,5
4.99	5.44	MVSI 075/14000-S90	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	M32x1,5
5.50	5.90	MVSI 075/17000-S90	F	1120	526	570	140	480	45	8	41	268	280	486	510	516	M32x1,5
5.63	4.71	MVSI 075/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
-	4.71	MVSI 075/26000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
-	-	MVSI 075/30000-S02	Q	1205	648	700	140	600	45	8	45	320	310	600	510	660	M32x1,5

I_a/I_n = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

Abb. F

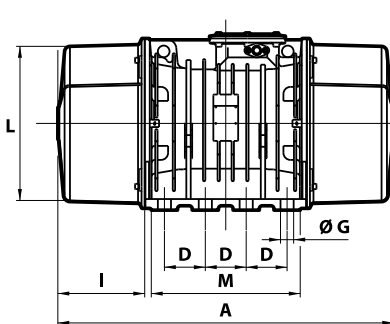


Abb. Q

