

Ⓛ Vibrationsmotoren

>> Typen | Technik | Auswahlkriterien

ⓖⓑ Vibrator motors

>> Types | Technics | Choice

ⓕ Moteurs vibrants

>> Types | Technique | Choix

50 Hz

FHG-Type



FRIEDRICH
SCHWINGTECHNIK GmbH



FRIEDRICH



Vimarc®



Unsere Philosophiey

Die Firma FRIEDRICH Schwingtechnik gehört als einer der führenden Hersteller von Vibrationsmotoren und Unwucht-Erregern zu den Pionieren auf dem Gebiet der Schwingtechnik.

Schon seit unseren Gründungszeiten werden die technische Beratung, die Entwicklung und der schnelle Service für unsere Kunden bei uns groß geschrieben. Die Typenvielfalt sowie die Sonderanfertigungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle führten zu einem der umfangreichsten und am besten abgestuften Produktprogrammen, die derzeit auf dem internationalen Markt verfügbar sind.

Wir konzentrieren uns nur auf ein Ziel:

Für unsere Kunden die qualitativ besten und preisgünstigsten Vibrationsmotoren, Unwucht-Erreger, Federn und sonstiges Zubehör bereitzuhalten und sie damit bei der Lösung ihrer schwingungstechnischen Aufgaben wirkungsvoll zu unterstützen.

1965 Gründung als Ingenieurbüro für Schwingtechnik.

1996 Ausrichtung der Vertriebsaktivitäten auf die Weltmärkte nach dem Eigentümer- und Managementwechsel.

2001 FRIEDRICH expandiert – Bau und Umzug in das neue Werk in Haan.

2007 Erweiterung der Fertigungskapazitäten durch die Verdoppelung unserer Produktions- und Büroflächen.

Einrichtung einer eigenen Fertigung in den USA. Vimarc Inc, Houston, TX

2013 Gründung der FRIEDRICH Vibrators Pvt. Ltd. in Pune, Indien.

Our philosophy

The company FRIEDRICH Schwingtechnik, one of the leading manufacturer's of vibrating motors and unbalance exciters, belongs to the pioneers in the field of vibration technique.

Since the establishment of our company strong accent has been put on the technical support, development and prompt services for our customers. A large number of types but also many customized designs for various applications led to one of the most extensive and graded production ranges available on the international market.

We concentrate on a sole goal:

To prepare high quality and cost-effective vibrating motors, unbalance exciters, springs and other accessories for our customers and to assist them in solving their tasks in the field of vibration technique.

1965 Foundation of the engineering company for vibration technique.

1996 After a change in ownership and management, selling activities are concentrated on the international markets.

2001 FRIEDRICH expands – construction of and move to the new plant in Haan.

2007 Production capacity is increased by doubling our production area and office space.

Our own production starts in the USA. Vimarc Inc, Houston, TX

2013 Establishing of FRIEDRICH Vibrators Pvt. Ltd. in Pune, India.

Notre philosophie

Comme un des producteurs à la pointe de moteurs vibrants et d'excitateurs de déséquilibre, la société FRIEDRICH Schwingtechnik fait partie des pionniers de la technique vibratoire.

Dès la fondation de notre société, nous avons mis l'accent sur l'étude technique, sur le développement et sur le service rapide pour nos clients. Une grande quantité de types, mais aussi des exécutions extraordinaires pour les utilisations les plus diverses, ont conduit aux programmes de fabrication les plus larges et le mieux échelonnés qu'on puisse trouver sur le marché international.

Nous nous concentrons sur un but unique :

Offrir à nos clients les meilleurs moteurs vibrants, excitateurs de déséquilibre, ressorts et autres accessoires quant à qualité et prix et avec cela leur fournir une aide efficace dans la recherche de solutions dans leur tâches dans le domaine de la technique vibratoire.

1965 Fondation du bureau d'études pour la technique vibratoire.

1996 Après le changement de propriétaire et de management, orientation des activités de vente vers les marchés mondiaux.

2001 FRIEDRICH en expansion – construction et emménagement de la nouvelle usine à Haan.

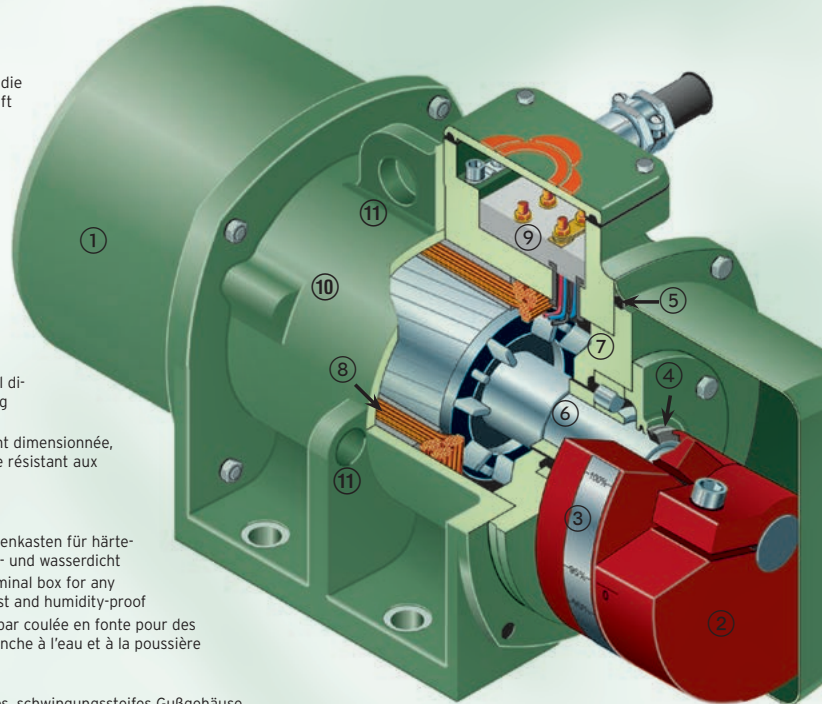
2007 Augmentation de nos capacités par le doublement de nos surfaces de production et de bureau.

Démarrage de notre propre production aux Etats-Unis. Vimarc Inc, Houston, TX

2013 Fondation de FRIEDRICH Vibrators Pvt. Ltd. à Pune, Inde.

- ① Geschlossene Haube aus tiefgezogenem Blech
Closed end cover made of deep drawn sheet steel
Capot fermé en tôle emboutie
- ② Nur die innere Fliehscheibe wird verdreht, die äußere ist zu Ihrer Sicherheit verkeilt
Only the inner flyweight is turned, the outer flyweight is key-mounted for your safety
Seul le disque centrifuge intérieur se tord, tandis que celui de l'extérieur est claveté pour votre sécurité
- ③ Geätzte, gut lesbare Skala zum stufenlosen Verstellen der Fliehkraft. Jeder Teilstrich = 5 %
Etched and easily legible scale for infinitely variable adjustment of the centrifugal force. Each scaleline = 5 %
Graduation gravée, bien lisible pour la modification progressive de la force centrifuge. Chaque trait de graduation = 5 %
- ④ Wellenabdichtung durch V-Ring und Fettnuten
Shaft sealing with V-ring and grease keyways
Étanchéité de l'arbre par des rainures annulaires à graisse et anneau V
- ⑤ Haubenabdichtung durch Rundschnurringe aus Silikon: schließt 100 % gegen Staub und Feuchtigkeit
End cover sealed with round silicon seal: 100 % sealed against dust and humidity
Étanchéité du capot par un joint circulaire en silicone: assure une étanchéité parfaite contre la poussière et l'humidité
- ⑥ Lager mit erhöhter Tragkraft und erhöhter Lagerluft. Dauerschmierung, wartungsfrei
Heavy roller bearings with increased bearing play. Permanent lubrication, free of maintenance
Roulements avec capacité de charge accrue et jeu élevé. Graissage permanent, aucun entretien

- ⑦ Massives Lagerschild für die Übertragung der Fliehkraft
Sturdy bearing bracket supports the transmission of the centrifugal force
Flasque de palier massif pour la transmission de la force centrifuge
- ⑧ Elektrischer Teil reichlich dimensioniert. Spezialwicklung, schwingungsfest eingebaut
Electrical components well dimensioned, special winding braced against vibration
Partie électrique largement dimensionnée, bobinage spécial, montage résistant aux vibrations
- ⑨ Fest angegossener Klemmenkasten für härteste Beanspruchung. Staub- und wasserdicht
Firmly integrated cast terminal box for any stress, however heavy. Dust and humidity-proof
Boîte à bornes rapportée par coulée en fonte pour des sollicitations extrêmes, étanche à l'eau et à la poussière
- ⑩ Vollkommen geschlossenes, schwingungssteifes Gußgehäuse
Vibration-proof casing, completely closed
Carcasse en fonte complètement fermée, exempte de vibrations
- ⑪ Angegossene Aufhängeösen für eine mühelose und gefahrlose Montage in jeder Lage
Integrated cast suspension lugs for safe and easy mounting in any position
Œillets de suspension intégrés en fonte pour un montage sans effort et danger, quelle que soit la position



>> Lager auf Lebensdauer geschmiert – keine Nachschmierung erforderlich
>> Vollkommen wartungsfrei
>> Niedriger Energieverbrauch

>> Bearings greased for lifetime – no regreasing required
>> 100 % maintenance free
>> Low electric power consumption

>> Roulements graissés pour la durée de vie du moteur : pas de regraissage nécessaire
>> Ne nécessite pas d'entretien
>> Faible consommation d'énergie

Stromversorgung

Spannungen von 115 V bis 690 V in 50 Hz

Polzahl

Standard sind 4-, 6- und 8-polige Versionen

Schutzart

IP 66

Wärmeklasse

F (155 °C) gemäß DIN EN 60034-1

Tropenisolation

Serienmäßig

Power supply

Voltages from 115 V to 690 V are available in 50 Hz

Number of poles

Standard: 4, 6 and 8 pole execution

Protective category

IP 66

Thermal class

F (155 °C) according to DIN EN 60034-1

Tropical insulation

Standard

Alimentation

Les tensions de 115 V à 690 V sont disponibles en 50 Hz

Nombre de pôles

Versions standards avec 4, 6 et 8 pôles

Type de protection

IP 66

Classe thermique

F (155 °C) selon DIN EN 60034-1

Isolation tropical

En série

FHG-Typen

FHG-Motoren sind mit geteilten Hauben aus tiefgezogenem Blech und angeschweißtem Flansch ausgerüstet. Die spezielle Form, eine Rundschnurringabdichtung aus Silikon zum Motor sowie eine Gummidichtung zwischen den Haubenflanschen gewährleisten einen perfekten Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser.

Flanschgeteilte Hauben sind sowohl aus pulverbeschichtetem Tiefziehblech als auch in Edelstahlausführung lieferbar. Die Farbbeschichtung ist standardmäßig RAL 6011.

In beengten Einbausituationen ist eine flanschgeteilte Haube von Vorteil. Die geteilte Haube ermöglicht das problemlose Öffnen und Demontieren, um die Fliehscheiben am Motor zu verstellen.

Es ist möglich, an einer Seite des Motors eine geschlossene und an der anderen eine flanschgeteilte Haube zu montieren. Auch die Möglichkeit, an beiden Seiten des Motors eine flanschgeteilte Haube einzusetzen, besteht. Der Vorteil ist eine größere Flexibilität bei der Konstruktion.

FHG types

FHG-Motors are equipped with flange-divided end covers made of deep drawn steel and welded-on flange. This special form is equipped with round silicon seal on the motor side and special rubber seal between the end cover flanges to ensure a perfect protection against intrusion of dust and water.

Flange-divided end covers are available either in powder coated deep drawn steel or stainless steel quality. RAL 6011 is the standard color powder coating.

Flange-divided end covers are recommendable in constricted installation situations. The divided end cover allows for unproblematic opening and dismantling, in order to adjust the flyweights of the motor.

It is also possible to use a closed end cover on one motor side and a flange-divided end cover on the other motor side. Flange-divided end covers are also usable on both motor sides. More flexibility during construction of machinery is a major advantage.

Types FHG

Les moteurs FHG sont équipés de capots divisés en tôle emboutie avec bride soudée. Leur forme spéciale, un joint torique en silicone sur le moteur et un joint caoutchouc entre les flasques du capot garantissent une protection contre l'infiltration de poussière et d'eau.

Les capots à bride divisés sont livrables aussi bien en modèle tôle emboutie revêtue par poudre qu'en modèle inox. Le standard de la couche de fond du carter moteur est RAL 6011.

Un capot à bride divisé est avantageux dans les cas de montage dans un espace étroit. Le capot divisé s'ouvre et se démonte sans problèmes pour régler les disques centrifuges du moteur.

Il est possible de monter un capot fermé d'un côté du moteur et un capot à bride divisé de l'autre côté. On peut aussi utiliser un capot à bride divisé des deux côtés du moteur. L'avantage est une flexibilité de conception plus grande.

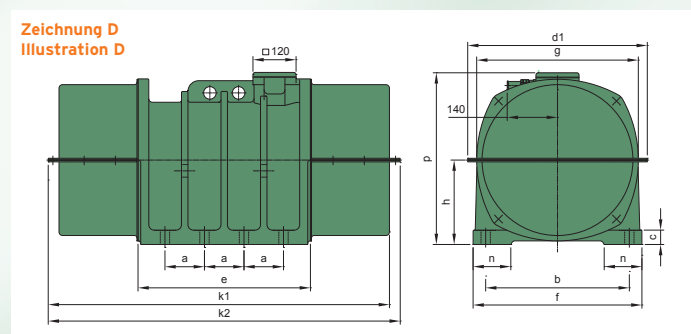
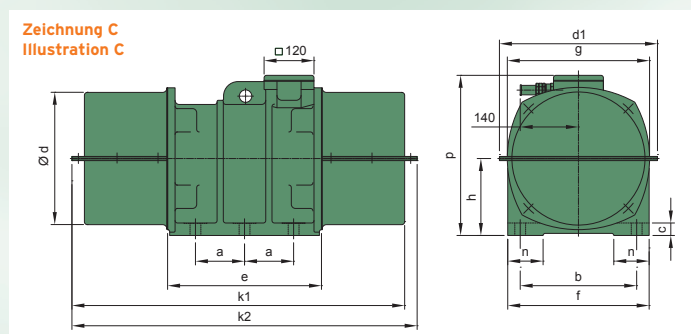
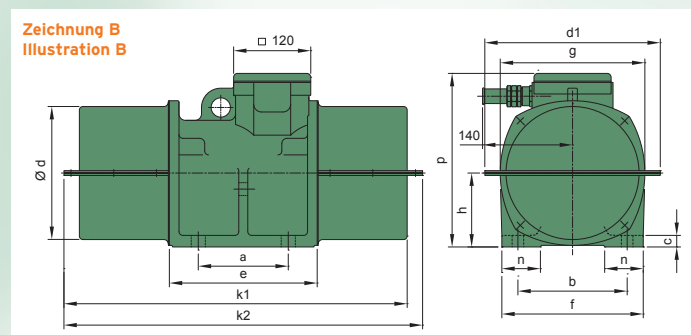
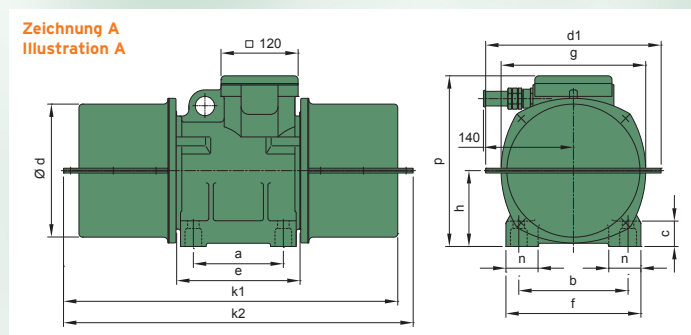
2-polige Vibrationsmotoren (2860 min⁻¹) | 2 pole vibrator motors (2860 min⁻¹) | moteurs vibrants 2 pôle (2860 min⁻¹)

Arbeitsmoment Working moment Couple	Fliehkraft Centrifugal force Force centrifuge	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée	Nennstrom bei 400V Nominal current at 400V Courant nominal à 400V	Leistungsfaktor Power factor Facteur de puissance	Anzugsstrom/Nennstrom Starting current ratio Demarrage direct	Type	Abbildung Illustration	Lochbild Nr. Motor base No. Dimension en pieds	Maße Dimensions Cotes mm														Gewicht Weight Poids kg	Kabel Cable Câble mm	Schrauben Hexagon screw Vis à six pans 8.8
kgcm	N	kW	A	cos ø	IA/IN				a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k1	k2	n	p				
23	10320	0,75	1,75	0,82	7,7	FHG 23-2-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	454	478	50	268	42	4x1,5	4xM16	
32	14400	1,20	2,28	0,85	7,8	FHG 32-2-2.1	B	2	140	170	20	207	255	230	220	225	115	468	492	60	274	67	4x1,5	4xM16	
42	18900	1,20	2,28	0,85	7,8	FHG 42-2-2.1	B	2	140	170	20	207	255	230	220	225	115	468	492	60	274	69	4x1,5	4xM16	



4-polige Vibrationsmotoren (1460 min⁻¹) | 4 pole vibrator motors (1460 min⁻¹) | moteurs vibrants 4 pôle (1460 min⁻¹)

Arbeitsmoment Working moment Couple	Fliehkraft Centrifugal force Force centrifuge	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée	Nennstrom bei 400V Nominal current at 400V Courant nominal à 400V	Leistungsfaktor Power factor Facteur de puissance	Anzugsstrom/Nennstrom Starting current ratio Démarrage direct	Type	Abbildung Illustration	Lochbild Nr. Motor base No. Dimension en pieds	Maße Dimensions Cotes mm														Gewicht Weight Poids	Kabel Cable Câble	Schrauben Hexagon screw Vis à six pans
									a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k1	k2	n	p				
kgcm	N	kW	A	cos ø	IA/IN				a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k1	k2	n	p	kg	mm	8.8	
75	8800	0,60	1,43	0,80	5,7	FHG 75-4-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	454	478	50	268	46	4x1,5	4xM16	
95	11100	0,60	1,43	0,80	5,7	FHG 95-4-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	454	478	50	268	50	4x1,5	4xM16	
125	14620	0,60	1,43	0,80	5,7	FHG 125-4-2.4	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	520	544	50	268	58	4x1,5	4xM16	
150	17500	0,60	1,43	0,80	5,7	FHG 150-4-2.4	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	520	544	50	268	60	4x1,5	4xM16	
150	17500	1,10	2,33	0,82	6,6	FHG 150-4-2.1	B	2	140	170	20	207	255	230	220	225	115	538	562	60	274	72	4x1,5	4xM16	
190	22300	1,10	2,33	0,82	6,6	FHG 190-4-2.3	B	2	140	170	20	250	300	230	220	272	140	545	570	60	300	82	4x1,5	4xM16	
200	23400	1,10	2,33	0,82	6,6	FHG 200-4-2.1	B	2	140	170	20	207	255	230	220	225	115	594	618	60	274	75	4x1,5	4xM16	
235	27500	1,40	3,04	0,87	9,1	FHG 235-4-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	530	560	75	330	110	4x1,5	6xM20	
285	33350	1,40	3,04	0,87	9,1	FHG 285-4-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	530	560	75	330	116	4x1,5	6xM20	
300	35000	2,00	3,80	0,87	6,8	FHG 300-4-4.0	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	570	600	80	344	128	4x1,5	6xM20	
340	39700	3,00	5,89	0,87	7,8	FHG 340-4-4.1	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	570	600	80	344	138	4x1,5	6xM20	
415	48600	3,00	5,89	0,87	7,8	FHG 415-4-4.1	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	640	670	80	344	146	4x1,5	6xM20	
430	50200	3,50	7,03	0,84	5,6	FHG 430-4-6.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	710	740	90	390	197	4x1,5	6xM24	
550	64200	7,00	15,20	0,86	7,6	FHG 550-4-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	710	740	90	390	250	4x2,5	6xM24	
700	81800	7,00	15,20	0,86	7,6	FHG 700-4-7.1	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	710	740	90	390	275	4x2,5	6xM24	
800	93600	7,00	15,20	0,86	7,6	FHG 800-4-7.1	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	800	830	90	390	282	4x2,5	6xM24	
900	105200	8,00	17,10	0,87	7,6	FHG 900-4-8.0	D	8	110	350	35	360	440	470	420	400	210	1000	1030	90	430	377	4x2,5	8xM24	



schematische Darstellung - schematic diagramm - diagramme schématique

6-polige Vibrationsmotoren (980 min⁻¹) | 6 pole vibrator motors (980 min⁻¹) | moteurs vibrants 6 pôle (980 min⁻¹)

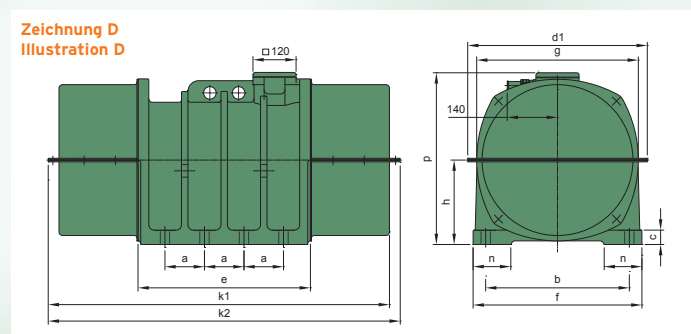
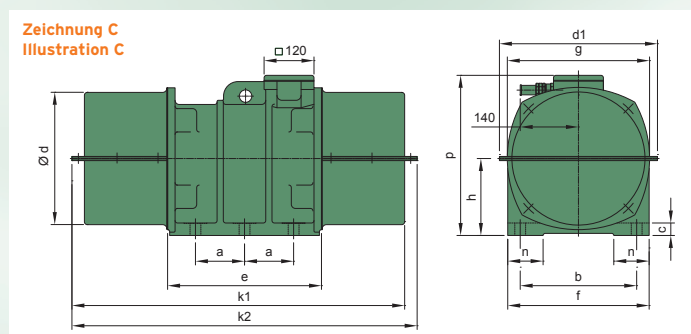
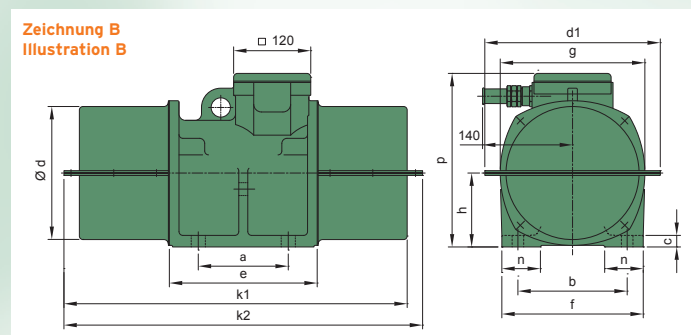
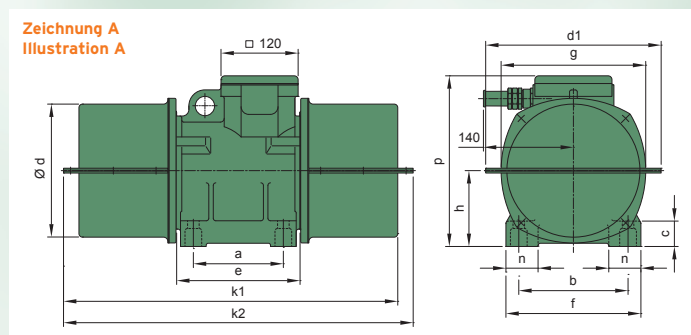
Arbeitsmoment Working moment Couple	Fliehkraft Centrifugal force Force centrifuge	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée	Nennstrom bei 400V Nominal current at 400V Courant nominal à 400V	Leistungsfaktor Power factor Facteur de puissance	Anzugsstrom/Nennstrom Starting current ratio Démarrage direct	Type	Abbildung Illustration	Lochbild Nr. Motor base No. Dimension en pieds	Maße Dimensions Cotes mm																Gewicht Weight Poids	Kabel Cable Câble	Schrauben Hexagon screw Vis à six pans
									a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k1	k2	n	p	kg	mm	8.8			
95	5000	0,50	1,52	0,70	4,2	FHG 95-6-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	454	478	50	268	50	4x1,5	4xM16			
120	6400	0,50	1,52	0,70	4,2	FHG 120-6-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	454	478	50	268	51	4x1,5	4xM16			
150	7900	0,50	1,52	0,70	4,2	FHG 150-6-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	520	544	50	268	53	4x1,5	4xM16			
175	9300	0,50	1,52	0,70	4,2	FHG 175-6-2.4	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	520	544	50	268	63	4x1,5	4xM16			
200	10600	0,50	1,52	0,70	4,2	FHG 200-6-2.4	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	580	604	50	268	66	4x1,5	4xM16			
225	11950	0,50	1,52	0,70	4,2	FHG 225-6-2.4	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	580	604	50	268	69	4x1,5	4xM16			
200	10600	1,00	1,71	0,70	5,3	FHG 200-6-2.1	B	2	140	170	20	207	255	230	220	225	115	594	618	60	274	77	4x1,5	4xM16			
250	13200	1,00	1,71	0,70	5,3	FHG 250-6-2.3	B	2	140	170	20	250	300	230	220	272	140	545	570	60	300	88	4x1,5	4xM16			
300	15800	1,00	1,71	0,70	5,3	FHG 300-6-2.3	B	2	140	170	20	250	300	230	220	272	140	545	570	60	300	92	4x1,5	4xM16			
340	18000	1,00	1,71	0,70	5,3	FHG 340-6-2.3	B	2	140	170	20	250	300	230	220	272	140	615	640	60	300	98	4x1,5	4xM16			
400	21000	1,70	3,23	0,77	5,3	FHG 400-6-3.1	C	3	83	230	25	250	300	260	280	272	150	645	670	75	320	123	4x1,5	6xM20			
500	26300	1,70	3,23	0,77	5,3	FHG 500-6-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	600	630	75	330	136	4x1,5	6xM20			
600	31800	1,70	3,23	0,77	5,3	FHG 600-6-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	670	700	75	330	147	4x1,5	6xM20			
680	35800	1,70	3,23	0,77	5,3	FHG 680-6-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	670	700	75	330	155	4x1,5	6xM20			
500	26300	2,20	5,23	0,74	5,8	FHG 500-6-4.0	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	640	670	80	344	153	4x1,5	6xM20			
550	29000	2,70	6,18	0,80	6,6	FHG 550-6-4.1	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	710	740	80	344	159	4x1,5	6xM20			
680	35800	2,70	6,18	0,80	6,6	FHG 680-6-4.1	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	710	740	80	344	168	4x1,5	6xM20			
780	41340	2,70	6,18	0,80	6,6	FHG 780-6-4.1	C	4	105	248	28	280	360	300	310	300	160	830	860	80	344	186	4x1,5	6xM20			
700	36900	2,70	6,71	0,60	6,6	FHG 700-6-4.7	C	4	105	248	28	320	400	300	310	342	180	730	760	80	365	187	4x1,5	6xM20			
850	44800	2,70	6,71	0,60	6,6	FHG 850-6-4.7	C	4	105	248	28	320	400	300	310	342	180	730	760	80	365	196	4x1,5	6xM20			
1000	52600	2,70	6,71	0,60	6,6	FHG 1000-6-4.7	C	4	105	248	28	320	400	300	310	342	180	730	760	80	365	204	4x1,5	6xM20			
1000	52600	4,00	8,27	0,84	7,5	FHG 1000-6-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	800	830	90	390	271	4x1,5	6xM24			
1150	61000	4,00	8,27	0,84	7,5	FHG 1150-6-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	940	970	90	390	281	4x1,5	6xM24			
1300	68400	4,00	8,27	0,84	7,5	FHG 1300-6-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	940	970	90	390	285	4x1,5	6xM24			
1400	73700	4,00	8,27	0,84	7,5	FHG 1400-6-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	940	970	90	390	296	4x1,5	6xM24			
1600	84300	4,00	8,27	0,84	7,5	FHG 1600-6-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	980	1010	90	390	310	4x1,5	6xM24			
1750	92100	5,60	12,30	0,66	7,3	FHG 1750-6-7.8	C	6	118	280	35	360	440	370	340	400	210	900	930	85	425	388	4x2,5	6xM24			
2000	105300	5,60	12,30	0,66	7,3	FHG 2000-6-7.8	C	6	118	280	35	360	440	370	340	400	210	960	990	85	425	397	4x2,5	6xM24			
1750	92100	7,50	14,25	0,68	7,6	FHG 1750-6-8.0	D	8	110	350	35	360	440	470	420	400	210	1000	1030	90	430	450	4x2,5	8xM24			
2000	105300	7,50	14,25	0,68	7,6	FHG 2000-6-8.0	D	8	110	350	35	360	440	470	420	400	210	1060	1090	90	430	470	4x2,5	8xM24			
2500	132500	7,50	14,25	0,68	7,6	FHG 2500-6-8.9	D	8.9	110	350	35	420	500	470	440	450	235	1050	1080	100	460	500	4x2,5	8xM30			
3000	158000	7,50	14,25	0,68	7,6	FHG 3000-6-8.9	D	8.9	110	350	35	420	500	470	440	450	235	1050	1080	100	460	536	4x2,5	8xM30			
2500	132500	8,00	18,34	0,70	9,5	FHG 2500-6-9.0	D	9	110	400	45	420	500	480	470	450	235	1060	1090	105	480	540	4x2,5	8xM24			
3200	170000	8,00	18,34	0,70	9,5	FHG 3200-6-9.0	D	9	110	400	45	420	500	480	470	450	235	1060	1090	105	480	580	4x2,5	8xM24			

10-polige Vibrationsmotoren (580 min⁻¹) | 10 pole vibrator motors (580 min⁻¹) | moteurs vibrants 10 pôle (580 min⁻¹)

kgcm	N	kW	A	cos ø	IA/IN				a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k1	k2	n	p	kg	mm	8.8
680	12550	0,95	2,57	0,58	2,7	FHG 680-10-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	670	700	75	330	155	4x1,5	6xM20
1750	30100	5,00	8,76	0,69	5,3	FHG 1750-10-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	980	1010	90	390	310	4x1,5	6xM24
2000	34400	5,00	8,76	0,69	5,3	FHG 2000-10-7.8	C	6	118	280	35	360	440	370	340	400	210	960	990	85	425	397	4x2,5	6xM24

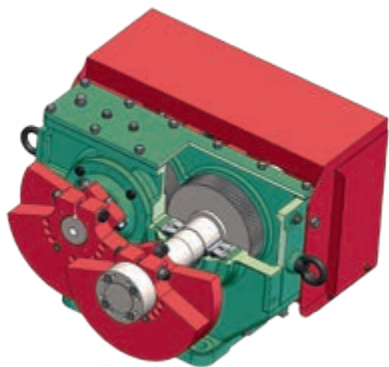
8-polige Vibrationsmotoren (740 min⁻¹) | 8 pole vibrator motors (740 min⁻¹) | moteurs vibrants 8 pôle (740 min⁻¹)

Arbeitsmoment Working moment Couple	Fliehkraft Centrifugal force Force centrifuge	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée	Nennstrom bei 400V Nominal current at 400V Courant nominal à 400V	Leistungsfaktor Power factor Facteur de puissance	Anzugsstrom/Nennstrom Starting current ratio Démarrage direct	Type	Abbildung Illustration	Lochbild Nr. Motor base No. Dimension en pieds	Maße Dimensions Cotes mm												Gewicht Weight Poids	Kabel Cable Câble	Schrauben Hexagon screw Vis à six pans	
									a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k1	k2	n				p
95	2850	0,30	2,00	0,60	6,5	FHG 95-8-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	454	478	50	268	50	4x1,5	4xM16
150	4500	0,30	2,00	0,60	6,5	FHG 150-8-2.2	A	2	140	170	40	207	255	192	210	225	118	520	544	50	268	53	4x1,5	4xM16
200	6000	0,85	3,18	0,70	7	FHG 200-8-2.1	B	2	140	170	20	207	255	230	220	225	115	594	618	60	274	77	4x1,5	4xM 16
340	10210	0,85	3,18	0,70	7	FHG 340-8-2.3	B	2	140	170	20	250	300	230	220	272	140	615	640	60	300	98	4x1,5	4xM16
500	15000	1,20	3,59	0,75	4,8	FHG 500-8-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	600	630	75	330	136	4x1,5	6xM20
680	20420	1,20	3,59	0,75	4,8	FHG 680-8-3.4	C	3	83	230	25	280	360	260	280	300	160	670	700	75	330	155	4x1,5	6xM20
1000	30000	2,70	6,71	0,60	5,5	FHG 1000-8-4.7	C	4	105	248	28	320	400	300	310	342	180	730	760	80	365	204	4x1,5	6xM20
1400	42000	3,00	7,41	0,66	6	FHG 1400-8-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	940	970	90	390	296	4x1,5	6xM24
1600	48000	3,00	7,41	0,66	6	FHG 1600-8-7.0	C	6	118	280	35	320	400	370	340	340	185	980	1010	90	390	310	4x1,5	6xM24
1750	52500	4,00	9,87	0,68	6,4	FHG 1750-8-7.8	C	6	118	280	35	360	440	370	340	400	210	900	930	85	425	388	4x2,5	6xM24
2000	60000	4,00	9,87	0,68	6,4	FHG 2000-8-7.8	C	6	118	280	35	360	440	370	340	400	210	960	990	85	425	397	4x2,5	6xM24
2500	75000	4,50	10,83	0,70	6,1	FHG 2500-8-8.9	D	8.9	110	350	35	420	500	470	440	450	235	1050	1080	100	460	500	4x2,5	8xM30
3000	90100	4,50	10,83	0,70	6,1	FHG 3000-8-8.9	D	8.9	110	350	35	420	500	470	440	450	235	1050	1080	100	460	536	4x2,5	8xM30
2500	75000	7,00	18,15	0,56	7,3	FHG 2500-8-9.0	D	9	110	400	45	420	500	480	470	450	235	1060	1090	105	480	540	4x2,5	8xM24
3200	96000	7,00	18,15	0,56	7,3	FHG 3200-8-9.0	D	9	110	400	45	420	500	480	470	450	235	1060	1090	105	480	580	4x2,5	8xM24
4000	120000	7,00	18,15	0,56	7,3	FHG 4000-8-9.0	D	9	110	400	45	420	500	480	470	450	235	1160	1190	105	480	600	4x2,5	8xM24



schematische Darstellung - schematic diagramm - diagramme schématique

Unwucht-Erreger
Unbalance excitors
Excitateurs de déséquilibre



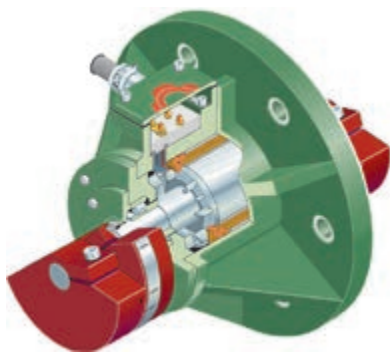
- >> Fliehkraft/Centrifugal force/
Force centrifuge: 21000 - 482000 N
- >> Arbeitsmoment/Working moment/
Couple de travail: 390 - 12300 kgcm
- >> Drehzahl/Speed/Vitesse 50 Hz:
750, 1000, 1500 min⁻¹
- >> Drehzahl/Speed/Vitesse 60 Hz:
900, 1200 min⁻¹

Unser weiteres Programm:

- >> Reparaturservice
- >> Federn

Fordern Sie unsere Spezialkataloge an!

Flansch-Vibrationsmotoren
Flange mounted vibrator motors
Moteurs vibrants à flasque



- >> Fliehkraft/Centrifugal force/
Force centrifuge: 18000 - 133000 N
- >> Arbeitsmoment/Working moment/
Couple de travail: 150 - 2500 kgcm
- >> Drehzahl/Speed/Vitesse 50 Hz:
1000, 1500 min⁻¹
- >> Drehzahl/Speed/Vitesse 60 Hz:
1200, 1800 min⁻¹

Our further range of products:

- >> Repair service
- >> Springs

Ask for our special catalogues!

Zertifizierte Vibrationsmotoren
Certified vibrator motors
Moteurs vibrants certifiés



- >> II 2 G/D Ex e, T4/T3, T 120 °C
- >> II 3 D, T 120 °C
- >> II 2 G Ex d IIB T4
- >> Class I, Groups C and D. Class II, Groups E, F and G
- >> Class I, Division 1, Groups C and D, Class II, Division 1, Groups E, F and G

Notre programme ultérieure:

- >> Service de réparation
- >> Ressorts

Demandez nos catalogues spéciaux!

„FRIEDRICH-Schwingtechnik®“, und „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren®“ sind eingetragene Markenzeichen und geschützt.

© Copyright by FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung und öffentliche Wiedergabe, auch in Auszügen, bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

Wir aktualisieren unser Programm laufend. Neueste Programminformationen erhalten Sie über unsere Internet-Seite: www.friedrich-schwingtechnik.de

„FRIEDRICH-Schwingtechnik®“, and „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren®“ are protected registered trademarks.

© Copyright by FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH. This catalogue is protected by Copyright. Reproduction and public communication, also excerpts thereof, require our explicit written approval.

We are constantly updating our range of products. Latest product information is available on our internet page: www.friedrich-schwingtechnik.de

„FRIEDRICH-Schwingtechnik®“, et „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren®“ sont des marques déposées et protégées.

© Copyright by FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH. Ce catalogue est protégé sous copyright. La reproduction et communication publique, même en extrait, est interdit sans notre accord exprès par écrit.

Notre programme est constamment actualisé. Pour les dernières informations sur nos produits, visitez notre page Internet: www.friedrich-schwingtechnik.de