

# ⓓ Vibrationsmotoren

>> Typen | Technik | Auswahlkriterien

# ⓖⓑ Vibrator motors

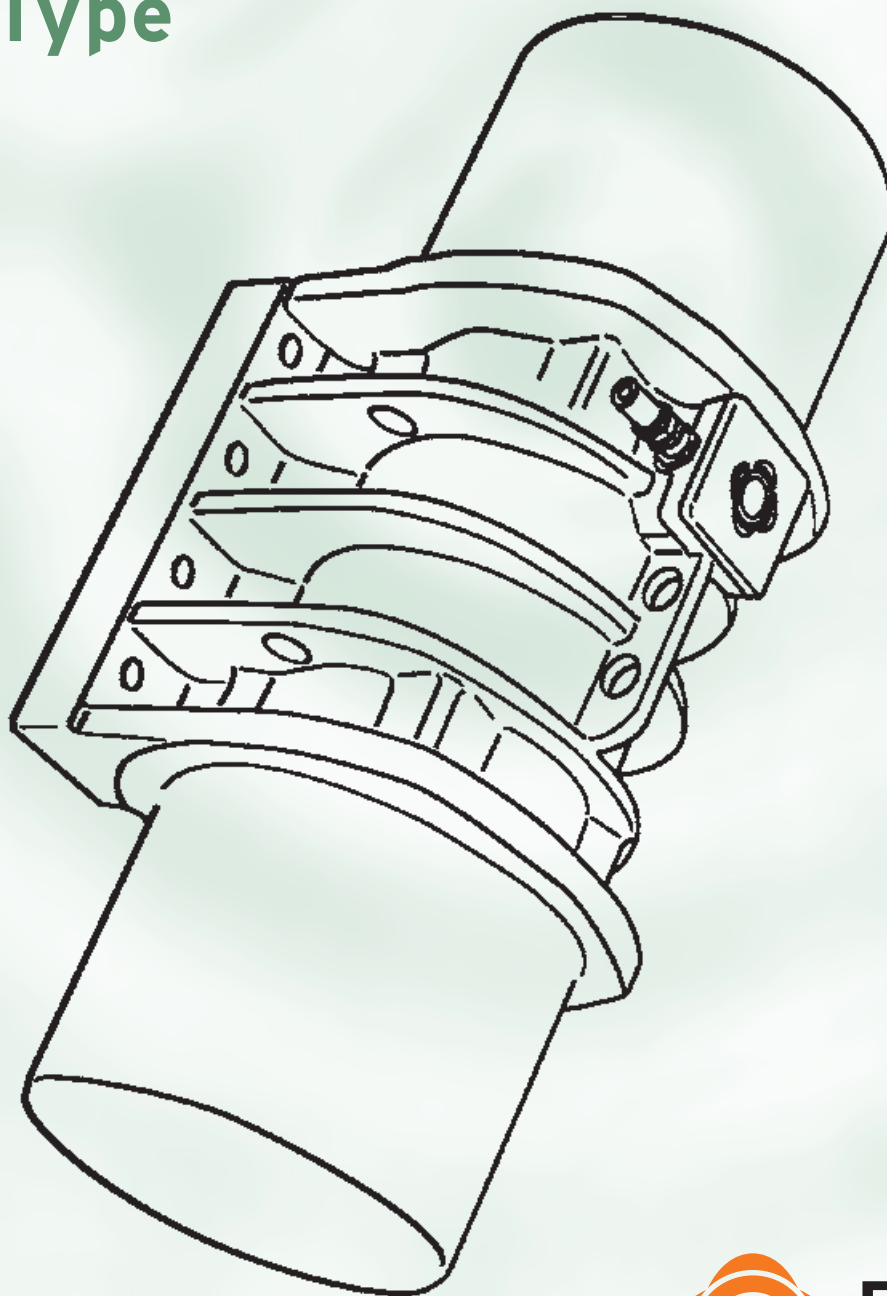
>> Types | Technics | Choice

# ⓕ Moteurs vibrants

>> Types | Technique | Choix

50 Hz

## FD-Type



**FRIEDRICH**  
SCHWINGTECHNIK GmbH



FRIEDRICH



Vimarc®

## 2-polige Vibrationsmotoren (2860 min<sup>-1</sup>) | 2 pole vibrator motors (2860 min<sup>-1</sup>) | moteurs vibrants 2 pôle (2860 min<sup>-1</sup>)

Arbeitsmoment Working moment Couple kgcm	Fliehkraft Centrifugal force Force centrifuge N	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée kW	Nennstrom bei 460V Nominal current at 460V Courant nominal à 460V A	Leistungsfaktor Power factor Facteur de puissance cos ø	Anzugsstrom/Nennstrom Starting current ratio Demarrage direct IA/IN	Type	Abbildung Illustration C	Lochbild Nr. Motor base No. Dimension en pieds	Maße Dimensions Cotes mm										Gewicht Weight Poids kg	Kabel Cable Cable mm	Schrauben Hexagon screw Vis à six pans 8.8	
									a	b	c	d	e	f	g	h	k	n				p
60	26900	2,50	5,23	0,87	5	FBD 60-2-3.1	C	3	83	230	25	250	260	280	272	150	550	75	320	94	4x1,5	6xM20
83	37300	3,50	6,27	0,87	8,4	FBD 83-2-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	540	80	344	134	4x1,5	6xM20
110	49500	3,50	6,27	0,87	8,4	FBD 110-2-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	540	80	344	136	4x1,5	6xM20
200	89600	5,50	11,40	0,85	9	FBD 200-2-7.1	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	680	90	390	220	4x2,5	6xM24

## 4-polige Vibrationsmotoren (1460 min<sup>-1</sup>) | 4 pole vibrator motors (1460 min<sup>-1</sup>) | moteurs vibrants 4 pôle (1460 min<sup>-1</sup>)

kgcm	N	kW	A	cos ø	IA/IN	Type			a	b	c	d	e	f	g	h	k	n	p	kg	mm	8.8
235	27500	1,40	3,04	0,87	9,1	FD 235-4-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	500	75	330	110	4x1,5	6xM20
285	33350	1,40	3,04	0,87	9,1	FD 285-4-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	500	75	330	116	4x1,5	6xM20
300	35000	2,00	3,80	0,87	6,8	FD 300-4-4.0	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	540	80	344	128	4x1,5	6xM20
340	39700	3,00	5,89	0,87	7,8	FD 340-4-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	540	80	344	138	4x1,5	6xM20
415	48600	3,00	5,89	0,87	7,8	FD 415-4-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	610	80	344	146	4x1,5	6xM20
430	50200	3,50	7,03	0,84	5,6	FD 430-4-6.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	680	90	390	197	4x1,5	6xM24
550	64200	7,00	15,20	0,86	7,6	FD 550-4-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	680	90	390	250	4x2,5	6xM24
700	81800	7,00	15,20	0,86	7,6	FD 700-4-7.1	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	680	90	390	275	4x2,5	6xM24
800	93600	7,00	15,20	0,86	7,6	FD 800-4-7.1	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	770	90	390	282	4x2,5	6xM24
900	105200	8,00	17,10	0,87	7,6	FD 900-4-8.0	D	8	110	350	35	360	470	420	400	210	970	90	430	377	4x2,5	8xM24

## 6-polige Vibrationsmotoren (980 min<sup>-1</sup>) | 6 pole vibrator motors (980 min<sup>-1</sup>) | moteurs vibrants 6 pôle (980 min<sup>-1</sup>)

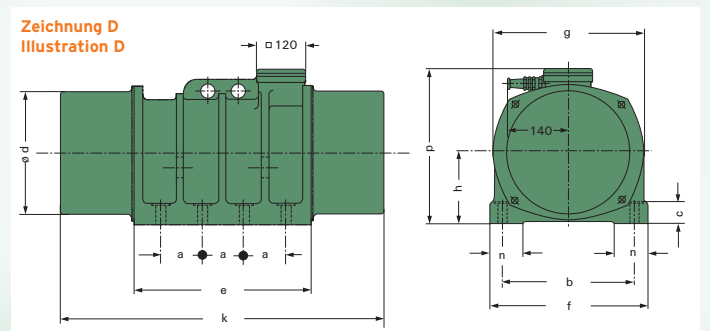
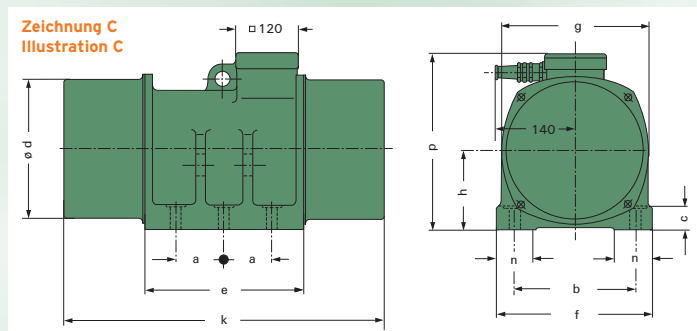
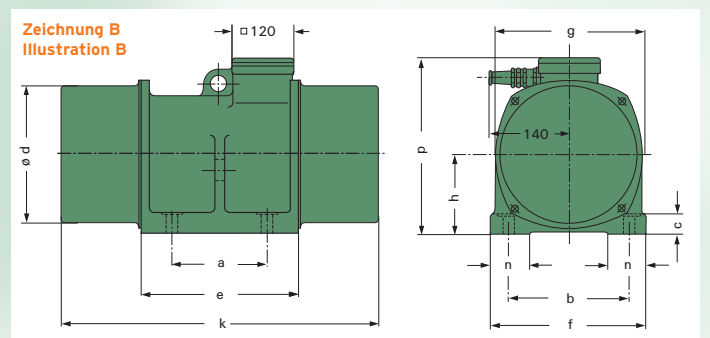
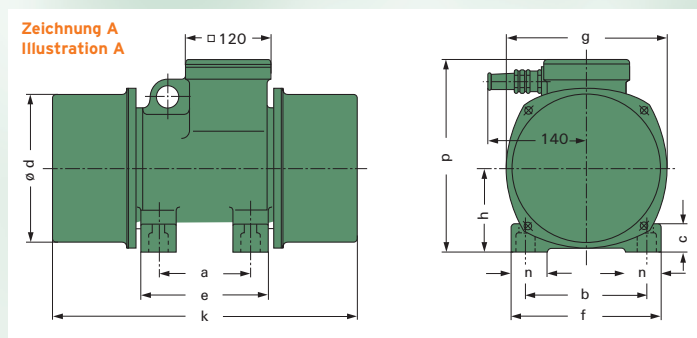
kgcm	N	kW	A	cos ø	IA/IN	Type			a	b	c	d	e	f	g	h	k	n	p	kg	mm	8.8
400	21000	1,70	3,23	0,77	5,3	FD 400-6-3.1	C	3	83	230	25	250	260	280	272	150	620	75	320	123	4x1,5	6xM20
500	26300	1,70	3,23	0,77	5,3	FD 500-6-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	570	75	330	136	4x1,5	6xM20
600	31800	1,70	3,23	0,77	5,3	FD 600-6-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	640	75	330	147	4x1,5	6xM20
680	35800	1,70	3,23	0,77	5,3	FD 680-6-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	640	75	330	155	4x1,5	6xM20
500	26300	2,20	5,23	0,74	5,8	FD 500-6-4.0	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	610	80	344	153	4x1,5	6xM20
550	29000	2,70	6,18	0,80	6,6	FD 550-6-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	680	80	344	159	4x1,5	6xM20
680	35800	2,70	6,18	0,80	6,6	FD 680-6-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	680	80	344	168	4x1,5	6xM20
780	41340	2,70	6,18	0,80	6,6	FD 780-6-4.1	C	4	105	248	28	280	300	310	300	160	800	80	344	186	4x1,5	6xM20
700	36900	2,70	6,71	0,60	6,6	FD 700-6-4.7	C	4	105	248	28	320	300	310	342	180	700	80	365	187	4x1,5	6xM20
850	44800	2,70	6,71	0,60	6,6	FD 850-6-4.7	C	4	105	248	28	320	300	310	342	180	700	80	365	196	4x1,5	6xM20
1000	52600	2,70	6,71	0,60	6,6	FD 1000-6-4.7	C	4	105	248	28	320	300	310	342	180	700	80	365	204	4x1,5	6xM20
1000	52600	4,00	8,27	0,84	7,5	FD 1000-6-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	770	90	390	271	4x1,5	6xM24
1150	61000	4,00	8,27	0,84	7,5	FD 1150-6-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	910	90	390	281	4x1,5	6xM24
1300	68400	4,00	8,27	0,84	7,5	FD 1300-6-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	910	90	390	285	4x1,5	6xM24
1400	73700	4,00	8,27	0,84	7,5	FD 1400-6-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	910	90	390	296	4x1,5	6xM24
1600	84300	4,00	8,27	0,84	7,5	FD 1600-6-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	950	90	390	310	4x1,5	6xM24
1750	92100	5,60	12,30	0,66	7,3	FD 1750-6-7.8	C	6	118	280	35	360	370	340	400	210	870	85	425	388	4x2,5	6xM24
2000	105300	5,60	12,30	0,66	7,3	FD 2000-6-7.8	C	6	118	280	35	360	370	340	400	210	930	85	425	397	4x2,5	6xM24
1750	92100	7,50	14,25	0,68	7,6	FD 1750-6-8.0	D	8	110	350	35	360	470	420	400	210	970	90	430	450	4x2,5	8xM24
2000	105300	7,50	14,25	0,68	7,6	FD 2000-6-8.0	D	8	110	350	35	360	470	420	400	210	1030	90	430	470	4x2,5	8xM24
2500	132500	7,50	14,25	0,68	7,6	FD 2500-6-8.9	D	8.9	110	350	35	420	470	440	450	235	1020	100	460	500	4x2,5	8xM30
3000	158000	7,50	14,25	0,58	7,6	FD 3000-6-8.9	D	8.9	110	350	35	420	470	440	450	235	1020	100	460	536	4x2,5	8xM30
2500	132500	8,00	18,34	0,70	9,5	FD 2500-6-9.0	D	9	110	400	45	420	480	470	450	235	1030	105	480	540	4x2,5	8xM24
3200	170000	8,00	18,34	0,70	9,5	FD 3200-6-9.0	D	9	110	400	45	420	480	470	450	235	1030	105	480	580	4x2,5	8xM24

8-polige Vibrationsmotoren (740 min<sup>-1</sup>) | 8 pole vibrator motors (740 min<sup>-1</sup>) | moteurs vibrants 8 pôle (740 min<sup>-1</sup>)

Arbeitsmoment Working moment Couple	Fliehkraft Centrifugal force Force centrifuge	Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée	Nennstrom bei 460V Nominal current at 460V Courant nominal à 460V	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	
									a	b	c	d	e	f	g	h	k	n				p
500	15000	1,20	3,59	0,75	4,8	FD 500-8-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	570	75	330	136	4x1,5	6xM20
680	20420	1,20	3,59	0,75	4,8	FD 680-8-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	570	75	330	155	4x1,5	6xM20
1000	30000	2,70	6,71	0,60	5,5	FD 1000-8-4.7	C	4	105	248	28	320	300	310	342	180	700	80	365	204	4x1,5	6xM20
1400	42000	3,00	7,41	0,66	6	FD 1400-8-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	910	90	390	278	4x1,5	6xM24
1600	48000	3,00	7,41	0,66	6	FD 1600-8-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	950	90	390	310	4x1,5	6xM24
1750	52500	4,00	9,87	0,68	6,4	FD 1750-8-7.8	C	6	118	280	35	360	370	340	400	210	870	85	425	388	4x2,5	6xM24
2000	60000	4,00	9,87	0,68	6,4	FD 2000-8-7.8	C	6	118	280	35	360	370	340	400	210	930	85	425	397	4x2,5	6xM24
2200	66000	4,50	10,83	0,70	6,1	FD 2200-8-8.0	D	8	110	350	35	360	470	420	400	210	1030	90	430	490	4x2,5	8xM24
2500	75000	4,50	10,83	0,70	6,1	FD 2500-8-8.9	D	8.9	110	350	35	420	470	440	450	235	1020	100	460	500	4x2,5	8xM30
3000	90100	4,50	10,83	0,70	6,1	FD 3000-8-8.9	D	8.9	110	350	35	420	470	440	450	235	1020	100	460	536	4x2,5	8xM30
2500	75000	7,00	18,15	0,56	7,3	FD 2500-8-9.0	D	9	110	400	45	420	480	470	450	235	1030	105	480	540	4x2,5	8xM24
3200	96000	7,00	18,15	0,56	7,3	FD 3200-8-9.0	D	9	110	400	45	420	480	470	450	235	1030	105	480	580	4x2,5	8xM24
4000	120000	7,00	18,15	0,56	7,3	FD 4000-8-9.0	D	9	110	400	45	42	480	470	450	235	1130	105	480	600	4x2,5	8xM24

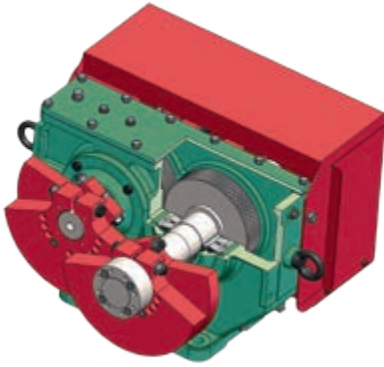
10-polige Vibrationsmotoren (580 min<sup>-1</sup>) | 10 pole vibrator motors (580 min<sup>-1</sup>) | moteurs vibrants 10 pôle (580 min<sup>-1</sup>)

kgcm	N	kW	A	cos φ	IA/IN	Type	Abbildung Illustration	Lochbild Nr. Motor base No. Dimension en pieds	a	b	c	d	e	f	g	h	k	n	p	kg	mm	8.8
680	1170	0,95	2,57	0,58	2,7	FD 680-10-3.4	C	3	83	230	25	280	260	280	300	160	640	75	330	155	4x1,5	6xM20
1750	30100	5,00	8,76	0,69	5,3	FD 1750-10-7.0	C	6	118	280	35	320	370	340	340	185	950	90	390	310	4x1,5	6xM24
2000	34400	5,00	8,76	0,69	5,3	FD 2000-10-7.8	C	6	118	280	35	360	370	340	400	210	930	85	425	397	4x2,5	6xM24



schematische Darstellung - schematic diagramm - diagramme schématique

**Unwucht-Erreger**  
**Unbalance excitors**  
**Excitateurs de déséquilibre**



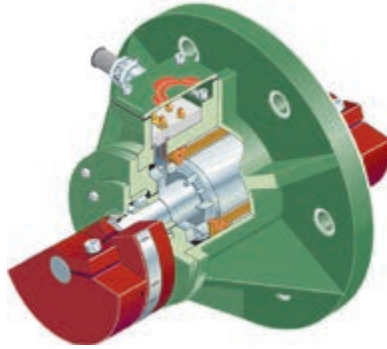
- » Fliehkraft/Centrifugal force/  
Force centrifuge: 21000 - 482000 N
- » Arbeitsmoment/Working moment/  
Couple de travail: 390 - 12300 kgcm
- » Drehzahl/Speed/Vitesse 50 Hz:  
750, 1000, 1500 min<sup>-1</sup>
- » Drehzahl/Speed/Vitesse 60 Hz:  
900, 1200 min<sup>-1</sup>

**Unser weiteres Programm:**

- » Reparaturservice
- » Federn

Fordern Sie unsere Spezialkataloge an!

**Flansch-Vibrationsmotoren**  
**Flange mounted vibrator motors**  
**Moteurs vibrants à flasque**



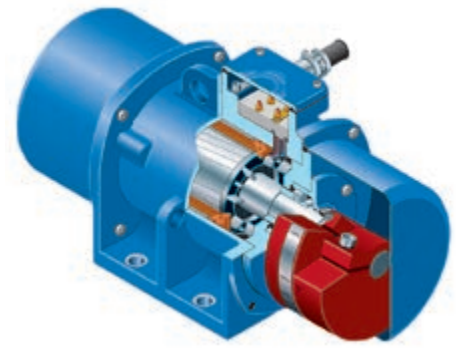
- » Fliehkraft/Centrifugal force/  
Force centrifuge: 18000 - 133000 N
- » Arbeitsmoment/Working moment/  
Couple de travail: 150 - 2500 kgcm
- » Drehzahl/Speed/Vitesse 50 Hz:  
1000, 1500 min<sup>-1</sup>
- » Drehzahl/Speed/Vitesse 60 Hz:  
1200, 1800 min<sup>-1</sup>

**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 II, 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“<sup>®</sup> und „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren“<sup>®</sup> 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](http://www.friedrich-schwingtechnik.de)

„FRIEDRICH-Schwingtechnik“<sup>®</sup> and „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren“<sup>®</sup> 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](http://www.friedrich-schwingtechnik.de)

„FRIEDRICH-Schwingtechnik“<sup>®</sup> et „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren“<sup>®</sup> 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](http://www.friedrich-schwingtechnik.de)