

# Ⓞ GB Vibrator motors

>> Dimensions

# Ⓞ D Vibrationsmotoren

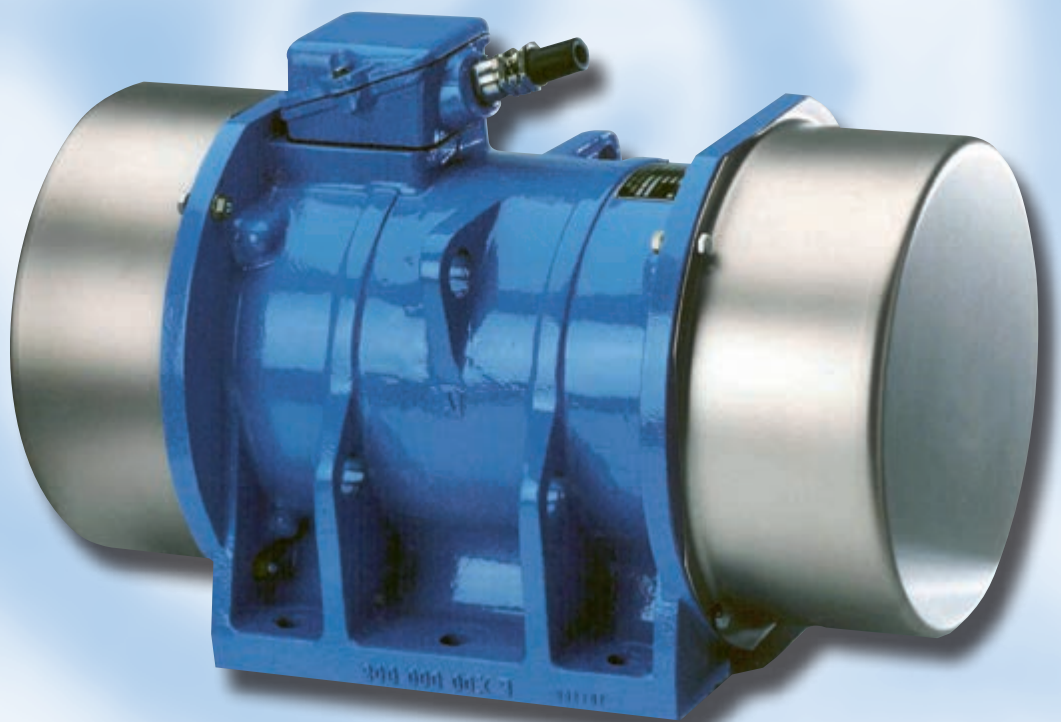
>> Maßskizze

# Ⓞ NL Vibrator motoren

>> Maatschets

50/60  
Hz

## X-Type



**FRIEDRICH**  
SCHWINGTECHNIK GmbH



FRIEDRICH



Vimarc®



## Our mission

**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 technology.**

Since the establishment of our company focus 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 upgraded production ranges available on the international market.

Since 2009, Vimarc has produced its extensive product line of motors at their Haan, Germany facility and at their Houston, Texas in the United States facility. Both operations offer complete service on its motors including technical advice, a complete line of spare parts and motor repair service all at the customer's disposal.

### **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 problems in the field of vibration technology.

## Unsere Mission

**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 wird die technische Beratung, die Entwicklung und der schnelle Service für unsere Kunden bei uns groß geschrieben. Die Typenvielzahl 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.

Seit dem Jahr 2009 wird das umfangreiche Vimarc-Motorenprogramm sowohl im Werk Haan, Deutschland als auch im Werk Houston (Texas), USA produziert. Der komplette Service für diese Motoren wie technische Beratung, Ersatzteilversorgung, Reparaturservice steht Ihnen in beiden Produktionsstätten ebenso zu Verfügung.

### **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.

## Onze missie

**De firma FRIEDRICH Schwingtechnik behoort als één van de toonaangevende fabrikanten van trilmotoren en onbalansaandrijvingen tot de voortrekkers op het gebied van de triltechniek.**

Al sinds de dagen van onze oprichting hebben wij technisch advies, ontwikkeling en snelle service voor onze klanten hoog in het vaandel staan. De diversiteit aan modellen net als de speciale uitvoeringen voor de meest uiteenlopende toepassingen hebben geleid tot één van de meest omvangrijke en genuanceerde productengamma's die tegenwoordig op de internationale markt te verkrijgen zijn.

Sinds 2009 wordt het uitgebreide Vimarc-motorengamma zowel in de fabriek in Haan, Duitsland, als in de fabriek in Houston/Texas, VS, geproduceerd. Ook voor de complete service rond deze motoren zoals technisch advies, onderdelenvoorziening en reparatiebeurten kunt u bij deze twee productielocaties terecht.

### **Wij hebben ons op één enkel doel gespecialiseerd:**

Voor onze klanten de kwalitatief beste en voordeligste trilmotoren, onbalansaandrijvingen, veren en andere toebehoren op voorraad te hebben en u daarmee bij uw vraagstukken op het vlak van triltechniek effectief te ondersteunen.

# » History | Geschichte | Geschiedenis

1951 | 1965 | 1973 | 1974 | 1996 | 1998 | 2001 | 2007 | 2013

Manufacturing start of Vimarc vibrator motors, including explosion proof motors in the factory in Breda, The Netherlands.

Foundation of the engineering company for vibration technique by Mr. Friedrich after whom the company was named.

On the basis of many years of experience as an engineering company for vibration technique, a worldwide first maintenance-free vibrating motor with life time lubrication is developed.

A new product, the unbalance exciter, is included in our program.



Beginn der Fertigung von Vimarc-Motoren - einschließlich explosionsgeschützte Motoren im Werk Breda, Niederlande.

Gründung der Firma FRIEDRICH Schwingtechnik durch den Namensgeber Herrn Friedrich als Ingenieurbüro für Schwingungstechnik.

Aufgrund der langjährigen Erfahrungen als Ingenieurbüro in der Schwingungstechnik wurde der weltweit erste, vollkommen wartungsfreie und auf Lebensdauer geschmierte Vibrationsmotor entwickelt.

Als weiteres Produkt wird der Unwucht-Erreger in unser Programm aufgenommen.



Begin van de productie van Vimarc-motoren - inclusief explosie veilige motoren in de fabriek in Breda, Nederland.

Oprichting van de firma FRIEDRICH Schwingtechnik door de naamgever dhr. Friedrich als ingenieursbureau voor triltechniek.

Op basis van de jarenlange ervaring van het op triltechniek gespecialiseerde ingenieursbureau wordt de eerste volledig onderhoudsvrije en voor de hele levensduur gesmeerde trilmotor ter wereld ontwikkeld.

Ons productengamma wordt verder uitgebreid met de onbalansaandrijving.



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

We strengthened our worldwide presence by purchasing the Dutch company VIMARC that also produces vibration motors for more than 50 years.

We expand our business activities especially to the field of food industry as well as to explosion protected motors for the worldwide petroleum market.

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

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

Our own production starts in the USA.

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

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

Unsere weltweite Präsenz verstärken wir durch den Erwerb der niederländischen Firma VIMARC, die seit über 50 Jahren ebenfalls Hersteller von Vibrationsmotoren ist.

Insbesondere erweitern wir unsere Vertriebsaktivitäten auf Einsatzbereiche in der Lebensmittelindustrie sowie explosionsgeschützte Motoren für die weltweiten Erdölmärkte.

FRIEDRICH expandiert - Bau und Umzug in das neue Werk in Haan.

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

Einrichtung einer eigenen Fertigung in den USA.

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

Na een verandering van eigenaar en management worden de sales activiteiten op de wereldmarkten uitgericht.

Wij versterken onze wereldwijde aanwezigheid door de overname van de Nederlandse firma VIMARC die sinds meer dan 50 jaar net als wij trilmotoren produceert.

Met name breiden wij onze sales activiteiten uit op toepassingsgebieden in de levensmiddelenindustrie en met explosie veilige motoren voor de globale oliemarkten.

FRIEDRICH expandeert - bouw van en verhuizing naar de nieuwe fabriek in Haan.

Uitbreiding van de productiecapaciteiten door de verdubbeling van onze productie- en kantooroppervlakten.

Opstart van een eigen productie in de Verenigde Staten.

Oprichting van de FRIEDRICH Vibrators Pvt. Ltd. in Pune, India.

# >> Dimensions | Maße | Maatschets 50 Hz

## 2 pole vibrator motors (2870 min<sup>-1</sup>) | 2-polige Vibrationsmotoren (2870 min<sup>-1</sup>) | 2-polige vibrator motoren (2870 min<sup>-1</sup>)

Working moment Arbeitsmoment kgcm	Centrifugal force Fliehkraft N	Power consumption Leistungsaufnahme kW	Nominal current at 400V Nennstrom bei 400V A	Power factor Leistungsfaktor cos φ	Starting current ratio Anzugsstrom/Nennstrom IA/IN	Type	Dimensions Maßskizze Maatschets	Dimensions Maße Maatschets mm											Weight Gewicht kg	Cable Kabel mm	Hexagon screw Schrauben 8.8	
								a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m				n
40	18064	1,10	2,40	0,94	4,9	CX 40-2	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	81	4x1,5	6xM20
60	27096	1,80	3,45	0,91	9,7	DX 60-2	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	102	4x1,5	6xM20

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

kgcm	N	kW	A	cos φ	IA/IN	Type	Dimensions Maßskizze Maatschets	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	kg	mm	8.8
30	3511	0,70	1,66	0,84	4,6	AX 30-4	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	41	4x1,5	4xM16
45	5256	0,70	1,66	0,84	4,6	AX 45-4	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	42	4x1,5	4xM16
60	7012	0,70	1,66	0,84	4,6	BX 60-4	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	46	4x1,5	4xM16
90	10523	0,70	1,66	0,84	4,6	BX 90-4	1	416	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	50	4x1,5	4xM16
125	14612	0,70	1,66	0,84	4,6	BX 125-4	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	58	4x1,5	4xM16
150	17534	0,70	1,66	0,84	4,6	BX 150-4	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	60	4x1,5	4xM16
150	17534	1,30	2,55	0,86	6,4	CX 150-4	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	91	4x1,5	6xM20
200	23379	1,30	2,55	0,86	6,4	CX 200-4	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	96	4x1,5	6xM20
200	23379	2,00	4,10	0,85	6,5	DX 200-4	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	121	4x1,5	6xM20
300	35059	2,00	4,10	0,85	6,5	DX 300-4	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	129	4x1,5	6xM20
415	48504	2,00	4,10	0,85	6,5	DX 415-4	2	588	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	140	4x1,5	6xM20
480	56104	4,20	8,50	0,85	6,4	FX 480-4	2	699	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	232	4x1,5	6xM24
580	67793	5,10	10,40	0,84	5,6	GX 580-4	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	253	4x1,5	6xM24
700	81817	5,10	10,40	0,84	5,6	GX 700-4	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	259	4x1,5	6xM24
800	93506	5,10	10,40	0,84	5,6	GX 800-4	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	289	4x1,5	6xM24
800	93506	6,00	11,70	0,81	8,8	KX 800-4	2	962	373	150	320	423	401	32	201	443	28	103	410	388	4x2,5	6xM30
1000	116876	6,50	11,90	0,88	8,5	HX 1000-4	3	1008	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	520	4x2,5	8xM24

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

kgcm	N	kW	A	cos φ	IA/IN	Type	Dimensions Maßskizze Maatschets	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	kg	mm	8.8
40	2108	0,45	1,40	0,82	2,5	BX 40-6	1	340	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	43	4x1,5	4xM16
60	3158	0,45	1,40	0,82	2,5	BX 60-6	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	46	4x1,5	4xM16
90	4737	0,45	1,40	0,82	2,5	BX 90-6	1	416	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	50	4x1,5	4xM16
125	6580	0,45	1,40	0,82	2,5	BX 125-6	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	58	4x1,5	4xM16
150	7894	0,45	1,40	0,82	2,5	BX 150-6	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	60	4x1,5	4xM16
200	10532	0,45	1,40	0,82	2,5	BX 201-6	1	570	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	69	4x1,5	4xM16
200	10532	1,20	3,05	0,82	3,9	CX 200-6	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	94	4x1,5	6xM20
250	13161	1,20	3,05	0,82	3,9	CX 250-6	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	100	4x1,5	6xM20
300	15799	1,20	3,05	0,82	3,9	CX 300-6	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	106	4x1,5	6xM20
300	15799	1,90	4,30	0,82	4,2	DX 300-6	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	129	4x1,5	6xM20
500	26331	1,90	4,30	0,82	4,2	DX 500-6	2	588	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	150	4x1,5	6xM20
500	26331	1,90	4,30	0,82	4,2	DX 501-6	2	632	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	152	4x1,5	6xM20
600	31597	1,90	4,30	0,82	4,2	DX 600-6	2	632	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	164	4x1,5	6xM20
700	36863	4,00	8,27	0,84	7,5	FX 700-6	2	699	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	253	4x1,5	6xM24
800	42129	4,00	8,27	0,84	7,5	FX 800-6	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	263	4x1,5	6xM24
1000	52662	4,00	8,27	0,84	7,5	FX 1000-6	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	279	4x1,5	6xM24
1000	52662	4,00	8,27	0,84	7,5	GX 1000-6	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	289	4x1,5	6xM24
1300	68460	4,00	8,27	0,84	7,5	GX 1300-6	2	864	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	306	4x1,5	6xM24
1500	78993	4,00	8,27	0,84	7,5	GX 1500-6	2	928	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	346	4x1,5	6xM24
2000	105323	7,50	14,25	0,68	7,6	KX 2000-6	2	962	373	150	320	423	401	32	201	443	28	103	410	482	4x2,5	6xM30
2000	105323	8,00	18,34	0,70	9,5	HX 2000-6	3	1008	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	570	4x2,5	8xM24
2500	131654	8,00	18,34	0,70	9,5	HX 2500-6	3	1068	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	642	4x2,5	8xM24

# » Dimensions | Maße | Maatschets 50 Hz

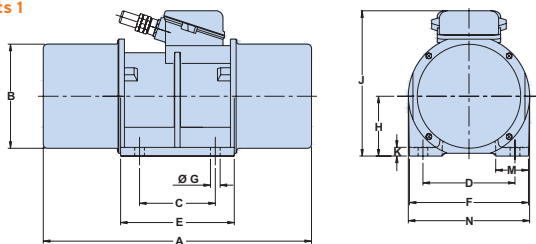
8 pole vibrator motors (740 min<sup>-1</sup>) | 8-polige Vibrationsmotoren (740 min<sup>-1</sup>) | 8-polige vibrator motoren (740 min<sup>-1</sup>) |

Working moment Arbeitsmoment Arbeitsmoment kgcm	Centrifugal force Filekracht Centrifugale kracht N	Power consumption Leistungsaufnahme Vermogen kW	Nominal current at 400V Nennstrom bei 400V Stroomsterkte bij 400V A	Power factor Leistungsfaktor Opbrengsfactor cos $\phi$	Starting current ratio Anzugsstrom/Nennstrom Aanloop-/Nominiaalstroom IA/IN	Type	Dimensions Maßskizze Maatschets	Dimensions Maße Maatschets mm												Weight Gewicht Gewicht kg	Cable Kabel Kabel mm	Hexagon screw Schrauben Schroeven 8.8
								a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n			
90	2707	0,40	1,52	0,65	2,6	BX 90-8	1	416	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	50	4x1,5	4xM16
125	3756	0,40	1,52	0,65	2,6	BX 125-8	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	59	4x1,5	4xM16
150	4501	0,40	1,52	0,65	2,6	BX 150-8	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	60	4x1,5	4xM16
200	6002	0,40	1,52	0,65	2,6	BX 200-8	1	570	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	61	4x1,5	4xM16
250	7502	1,00	2,95	0,71	3,3	CX 250-8	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	107	4x1,5	6xM20
300	9012	1,00	2,95	0,71	3,3	CX 300-8	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	109	4x1,5	6xM20
500	15014	1,60	4,10	0,80	3,6	DX 500-8	2	588	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	155	4x1,5	6xM20
600	18015	1,60	4,10	0,80	3,6	DX 600-8	2	632	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	169	4x1,5	6xM20
800	24016	3,00	6,40	0,81	7,6	FX 800-8	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	263	4x1,5	6xM24
800	24016	3,00	7,41	0,66	6,00	FX 800-8	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	263	4x1,5	6xM24
1000	30028	3,00	7,41	0,66	6,00	FX 1000-8	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	279	4x1,5	6xM24
1300	39030	3,00	7,41	0,66	6,00	GX 1300-8	2	864	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	306	4x1,5	6xM24
1500	45042	3,00	7,41	0,66	6,00	GX 1500-8	2	928	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	346	4x1,5	6xM24
2000	60056	4,50	10,83	0,70	6,1	KX 2000-8	2	962	373	150	320	423	401	32	201	443	28	103	410	482	4x2,5	6xM30
2000	60056	7,00	18,15	0,56	7,3	HX 2000-8	3	1008	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	520	4x2,5	8xM24
2500	75060	7,00	18,15	0,56	7,3	HX 2500-8	3	1068	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	550	4x2,5	8xM24
3000	90074	7,00	18,15	0,56	7,3	HX 3000-8	3	1108	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	610	4x2,5	8xM24

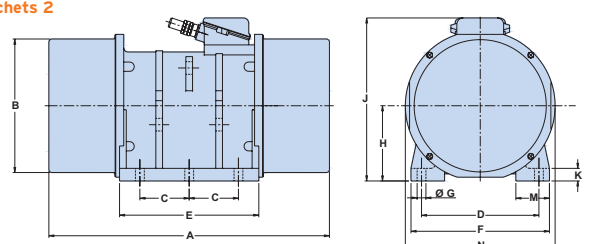
\*working moment = 2 x static moment; Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment; arbeidsmoment = 2 x statische moment

\*\* 1 N = 0,102 Kg ; 1 Kg = 9,81 N

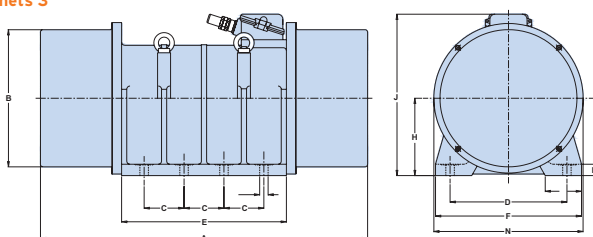
Dimensioned sketch 1  
Maßskizze 1  
Maatschets 1



Dimensioned sketch 2  
Maßskizze 2  
Maatschets 2



Dimensioned sketch 3  
Maßskizze 3  
Maatschets 3



schematic diagram - schematische Darstellung - schematische presentatie

# >> Dimensions | Maße | Maatschets 60 Hz

## 2 pole vibrator motors (3450 min<sup>-1</sup>) | 2-polige Vibrationsmotoren (3450 min<sup>-1</sup>) | 2-polige vibrator motoren (3450 min<sup>-1</sup>)

Working moment Arbeitsmoment kgcm	Centrifugal force Fliehkraft N	Power consumption Leistungsaufnahme kW	Nominal current at 460V Nennstrom bei 460V A	Power factor Leistungsfaktor cos φ	Starting current ratio Anzugsstrom/Nennstrom Anloop-/Nominaleinstrom IA/IN	Type	Dimensions Maßskizze Maatschets	Dimensions Maße Maatschets mm												Weight Gewicht kg	Cable Kabel mm	Hexagon screw Schrauben Schroeven 8.8
								a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n			
30	19574	1,20	2,60	0,85	5,7	CXZ 30-2	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	76	4x1,5	6xM20
50	32627	2,00	3,75	0,82	11,3	DXZ 50-2	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	99	4x1,5	6xM20

## 4 pole vibrator motors (1750 min<sup>-1</sup>) | 4-polige Vibrationsmotoren (1750 min<sup>-1</sup>) | 4-polige vibrator motoren (1750 min<sup>-1</sup>)

kgcm	N	kW	A	cos φ	IA/IN	Type		a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	kg	mm	8.8
30	5041	0,78	1,81	0,76	5,3	AXZ 30-4	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	41	4x1,5	4xM16
45	7561	0,78	1,81	0,76	5,3	AXZ 45-4	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	42	4x1,5	4xM16
60	10071	0,78	1,81	0,76	5,3	BXZ 60-4	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	46	4x1,5	4xM16
90	15112	0,78	1,81	0,76	5,3	BXZ 90-4	1	416	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	50	4x1,5	4xM16
150	25183	0,78	1,81	0,76	5,3	BXZ 151-4	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	64	4x1,5	4xM16
150	25183	1,40	2,80	0,77	7,4	CXZ 150-4	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	91	4x1,5	6xM20
200	33588	2,20	4,45	0,77	7,5	DXZ 200-4	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	121	4x1,5	6xM20
300	50377	2,20	4,45	0,77	7,5	DXZ 301-4	2	588	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	123	4x1,5	6xM20
480	80601	5,70	11,30	0,76	6,5	GXZ 480-4	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	250	4x1,5	6xM24
600	100754	6,70	12,70	0,73	10,2	KXZ 600-4	2	962	373	150	320	423	401	32	201	443	28	103	410	378	4x2,5	6xM30
700	117543	7,20	12,90	0,79	9,9	HXZ 700-4	3	1008	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	508	4x2,5	8xM24

## 6 pole vibrator motors (1175 min<sup>-1</sup>) | 6-polige Vibrationsmotoren (1175 min<sup>-1</sup>) | 6-polige vibrator motoren (1175 min<sup>-1</sup>)

kgcm	N	kW	A	cos φ	IA/IN	Type		a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	kg	mm	8.8
45	3403	0,50	1,52	0,74	2,9	AXZ 45-6	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	42	4x1,5	4xM16
60	4540	0,50	1,52	0,74	2,9	BXZ 60-6	1	384	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	46	4x1,5	4xM16
90	6816	0,50	1,52	0,74	2,9	BXZ 90-6	1	416	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	50	4x1,5	4xM16
125	9463	0,50	1,52	0,74	2,9	BXZ 125-6	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	58	4x1,5	4xM16
150	11356	0,50	1,52	0,74	2,9	BXZ 150-6	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	60	4x1,5	4xM16
200	15141	0,50	1,52	0,74	2,9	BXZ 201-6	1	570	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	69	4x1,5	4xM16
200	15141	1,30	3,30	0,74	4,5	CXZ 200-6	2	463	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	94	4x1,5	6xM20
250	18927	1,30	3,30	0,74	4,5	CXZ 250-6	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	100	4x1,5	6xM20
300	22712	1,30	3,30	0,74	4,5	CXZ 300-6	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	106	4x1,5	6xM20
300	22712	2,10	4,65	0,74	4,9	DXZ 300-6	2	508	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	129	4x1,5	6xM20
500	37854	2,10	4,65	0,74	4,9	DXZ 501-6	2	632	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	152	4x1,5	6xM20
600	45424	2,10	4,65	0,74	4,9	DXZ 600-6	2	632	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	164	4x1,5	6xM20
700	52995	4,00	8,62	0,84	7,5	FXZ 700-6	2	699	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	253	4x1,5	6xM24
800	60566	4,00	8,62	0,84	7,5	FXZ 800-6	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	263	4x1,5	6xM24
1000	75698	4,00	8,62	0,84	7,5	GXZ 1000-6	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	289	4x1,5	6xM24
1500	113551	7,50	14,87	0,68	7,6	KXZ 1500-6	2	962	373	150	320	423	401	32	201	443	28	103	410	444	4x2,5	6xM30
2000	151405	8,00	19,13	0,70	9,5	HXZ 2000-6	3	1008	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	570	4x2,5	8xM24

# >> Dimensions | Maße | Maatschets 60 Hz

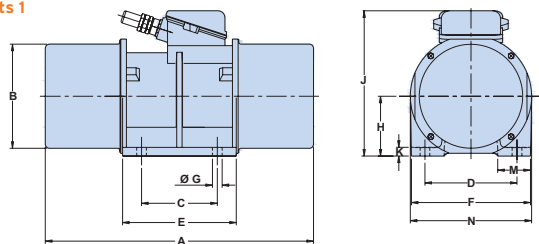
8 pole vibrator motors (855 min<sup>-1</sup>) | 8-polige Vibrationsmotoren (855 min<sup>-1</sup>) | 8-polige vibrator motoren (855 min<sup>-1</sup>) |

Working moment Arbeitsmoment kgcm	Centrifugal force Filekracht N	Power consumption Leistungsaufnahme kW	Nominal current at 460V Nennstrom bei 460V A	Power factor Leistungsfaktor cos φ	Starting current ratio Anzugsstrom/Nennstrom IA/IN	Type	Dimensions Maßskizze Maatschets	Dimensions Maße Maatschets mm												Weight Gewicht kg	Cable Kabel mm	Hexagon screw Schrauben 8.8
								a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n			
90	3609	0,45	1,65	0,59	3,0	BXZ 90-8	1	416	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	50	4x1,5	4xM16
125	5011	0,45	1,65	0,59	3,0	BXZ 125-8	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	55	4x1,5	4xM16
150	6011	0,45	1,65	0,59	3,0	BXZ 150-8	1	496	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	60	4x1,5	4xM16
200	8012	0,45	1,65	0,59	3,0	BXZ 200-8	1	570	192	140	170	212	224	18	112	270	17	61	228	69	4x1,5	4xM16
250	10022	1,10	3,20	0,64	3,8	CXZ 250-8	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	103	4x1,5	6xM20
300	12023	1,10	3,20	0,64	3,8	CXZ 300-8	2	513	250	83	229	252	267	21	142	318	24	70	289	106	4x1,5	6xM20
500	20045	1,80	4,45	0,72	4,2	DXZ 500-8	2	588	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	155	4x1,5	6xM20
600	24046	1,80	4,45	0,72	4,2	DXZ 600-8	2	632	285	105	248	297	292	21	151	346	28	70	325	169	4x1,5	6xM20
800	32064	3,30	6,90	0,73	8,8	FXZ 800-8	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	263	4x1,5	6xM24
1000	40080	3,00	7,73	0,66	6,0	FXZ 1000-8	2	787	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	279	4x1,5	6xM24
1300	52113	3,00	7,73	0,66	6,0	GXZ 1300-8	2	864	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	306	4x1,5	6xM24
1500	60125	3,00	7,73	0,66	6,0	GXZ 1500-8	2	928	320	118	280	370	330	26	179	392	30	80	362	346	4x1,5	6xM24
2000	80169	4,50	11,30	0,7	6,1	KXZ 2000-8	2	962	373	150	320	423	401	32	201	443	28	103	410	482	4x2,5	6xM30
2000	80169	7,00	18,93	0,56	7,3	HXZ 2000-8	3	1008	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	580	4x2,5	8xM24
2500	100204	7,00	18,93	0,56	7,3	HXZ 2500-8	3	1068	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	600	4x2,5	8xM24
3000	120249	7,00	18,93	0,56	7,3	HXZ 3000-8	3	1108	420	123	360	508	452	26	238	497	35	115	466	620	4x2,5	8xM24

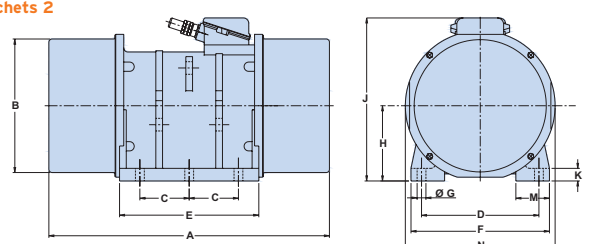
\*working moment = 2 x static moment; Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment; arbeidsmoment = 2 x statische moment

\*\* 1 N = 0,102 Kg ; 1 Kg = 9,81 N

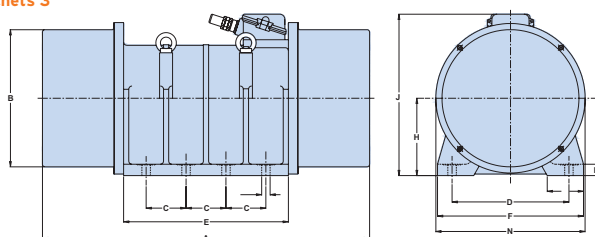
Dimensioned sketch 1  
Maßskizze 1  
Maatschets 1



Dimensioned sketch 2  
Maßskizze 2  
Maatschets 2



Dimensioned sketch 3  
Maßskizze 3  
Maatschets 3



schematic diagram - schematische Darstellung - schematische presentatie

## Standard design

- 380 - 415 V, 50 Hz
- 460 - 480 V, 60 Hz
- Protection class IP 65 according to DIN 40050
- Insulation class F
- Tropicalised
- Paint finish: RAL 5015 blue
- Stainless steel end covers fitted to all motors up to type FX 700, deep drawn steel sheet end covers, powder coated in color RAL 5015 blue, fitted to larger motor sizes.

## Following options on request

- Alternative voltages

## Installation, operating and re-lubrication

Refer to our Installation and Operating Manual.

## Standardausführung

- 380 - 415 V, 50 Hz
- 460 - 480 V, 60 Hz
- Schutzart IP 65 nach DIN 40050
- Isolationklasse F
- Tropenisolation
- Schutzhauben in rostfreiem Stahl bis Typ FX 700, ab Typ FX 800 Tiefziehblech pulverbeschichtet RAL 5015 blau

## Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen

## Montage, Inbetriebnahme und Nachschmierung

Hierzu ist unbedingt unsere Montage- und Betriebsanleitung zu beachten.

## Standaard uitvoering

- 380 - 415 V, 50 Hz
- 460 - 480 V, 60 Hz
- Beschermingsgraad IP 65 volgens DIN 40050
- Isolatieklasse F
- Tropenisolatie
- Beschermkappen van roestvrij staal t/m type FX 700, vanaf type FX 800 diepgetrokken plaatstaal, gepoedercoat, in RAL 5015 blauw

## Speciale uitvoeringen op aanvraag

- Andere spanningen

## Montage, inbedrijfstelling en nasmeren

Hiervoor a.u.b. de montage- en gebruikshandleiding raadplegen.

„Vimarc®“ and „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](http://www.friedrich-schwingtechnik.de)

„Vimarc®“ und „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](http://www.friedrich-schwingtechnik.de)

„Vimarc®“ en „FRIEDRICH-Schwingtechnik®“ en „FRIEDRICH-Vibrationsmotoren®“ zijn geregistreerde en beschermde merken.

© Copyright by FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH. Deze catalogus is auteursrechtelijk beschermd. Het kopiëren en openbaar maken - ook van uittreksels - zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming is verboden.

Wij vernieuwen ons productengamma voortdurend. De meest recente informatie erover vindt u op onze website: [www.friedrich-schwingtechnik.de](http://www.friedrich-schwingtechnik.de)