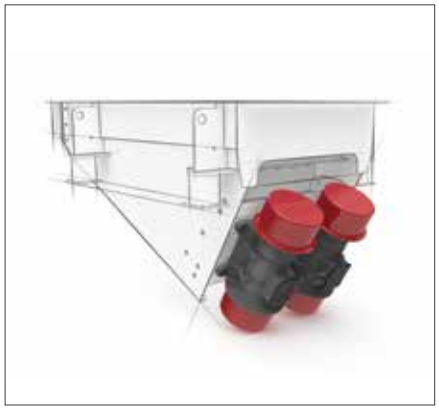
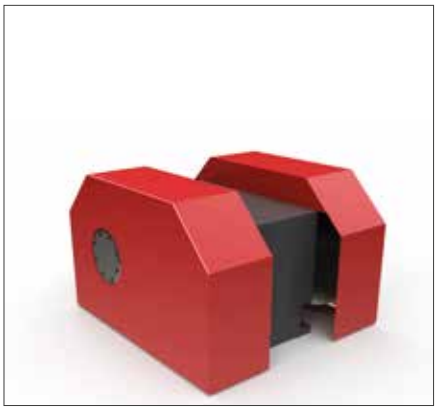
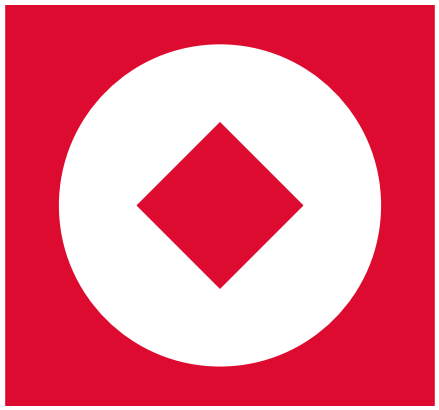
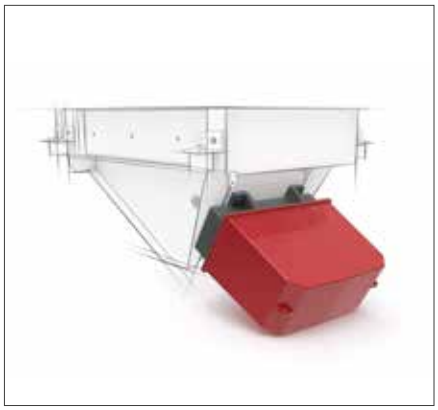
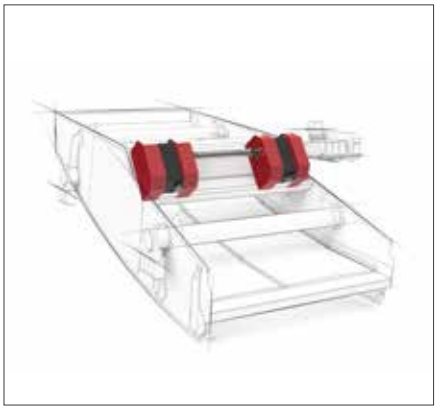
JVM®
DRIVES IN MOTION

Ihr Partner
für Vibrationstechnologie.



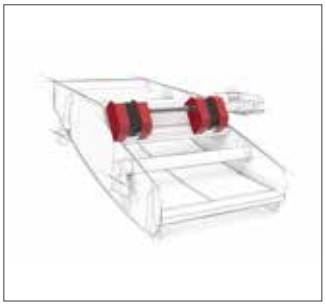
JVM®
DRIVES IN MOTION

Willkommen bei JVM®

“In 100 Jahren Praxiserfahrung haben wir uns den Ruf als der kompetente und zukunftssichere Partner in der Schwingungstechnik erarbeitet. Im Wissen um Wert und Verantwortung dieser Position, werden wir alles einsetzen, um auch weiterhin die Maßstäbe zu definieren.”

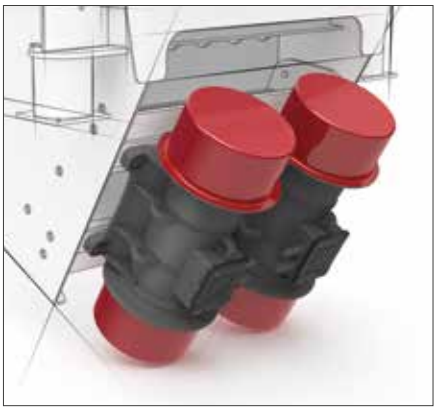
Von der Beratung bei der Antriebsauswahl über die Verfolgung der termintreuen Lieferung, bis zum Support auch nach dem Kauf - unser professionelles Team steht Ihnen immer und gerne zur Verfügung. Weltweite Einsätze und direkte Exporte in über 80 Länder sprechen für sich.

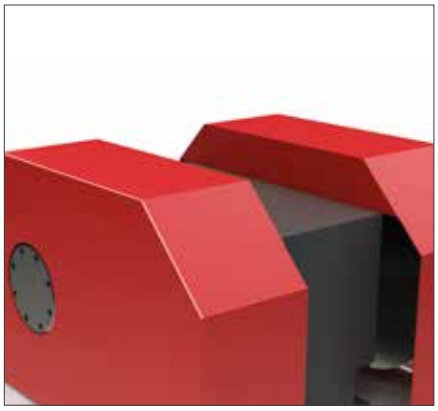
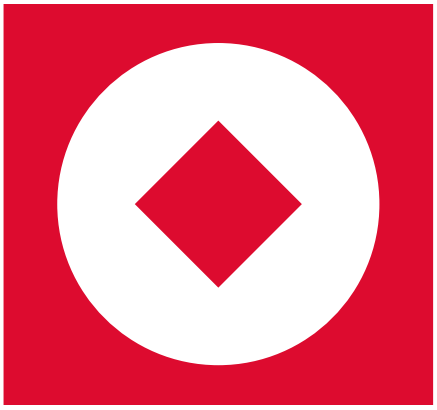
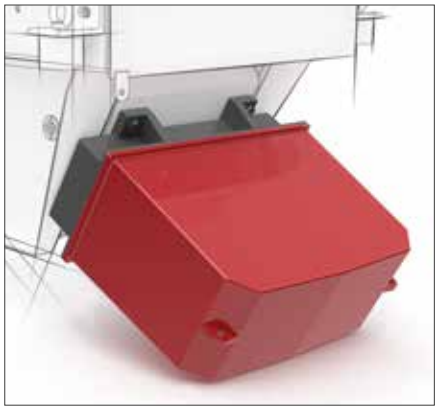
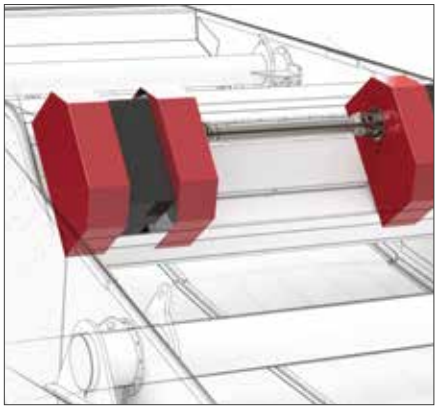
Durch eine klare Unternehmensausrichtung und globales Agieren verschaffen wir Ihnen die Gewissheit, dass Sie auch in Zukunft einen verlässlichen Partner in uns finden.

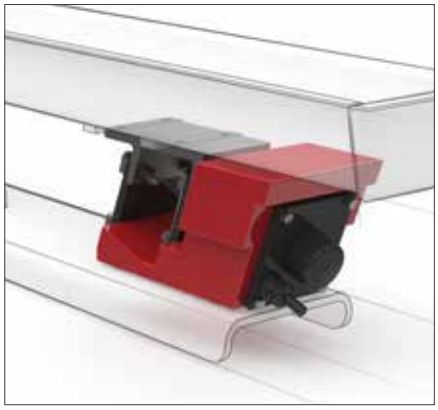


„Ihre Zufriedenheit ist unser Antrieb – unser Antrieb für Ihren Erfolg.“

Zuverlässigkeit, Vertrauen und Kompetenz. Von der technischen Beratung bei der Antriebsauswahl über die Verfolgung einer termintreuen Lieferung, bis zum Support. Sämtliche Antriebe werden auf Basis unserer Kompetenz im Bereich





JVM®
DRIVES IN MOTION

Entwicklung und Engineering innerhalb der JÖST group gefertigt. Nur so können wir, als einziger Anbieter dieser umfangreichen Produktpalette, den direkten Austausch und Zugriff auf den Fertigungsprozess gewährleisten.

Erfahrung
Unser professionelles Team steht Ihnen gerne mit seinem Wissen und Erfahrung für alle wesentlichen Antriebsarten in der Schwingungstechnik zur Verfügung.

Qualität
Die Umsetzung von konstant hoher Qualität in den Produkten, Leistungen und der Liefertreue garantiert den reibungslosen und termingerechten Ablauf. Weltweite Einsätze und direkte Exporte in über 80 Länder sprechen für sich.

Flexibiltät
Kurze Reaktionszeiten, direkte Ansprechpartner und unser variables Fertigungskonzept ermöglichen es Ihnen, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren. Durch die angebundene Fertigung können wir auch Sonderausführungen kurzfristig realisieren.

Betriebssicherheit
Ausgereifte Technik und Erfahrung aus 100 Jahren Vibrationsmotorenbau und innovative Entwicklungen gewährleisten die Betriebssicherheit, die Sie von uns erwarten.

Nachhaltigkeit
Effizienz, Wartungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Antriebe tragen dazu bei, einen hohen Wirtschaftlichkeitsgrad zu erreichen. Der weltweite Einsatz, auch unter härtesten Bedingungen, bestätigt unseren anspruchsvollen Weg.

After-Sales
Von uns können Sie auch nach dem Kauf eine umfangreiche Unterstützung erwarten. Neben unseren Serviceteams steht Ihnen für Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben auch unsere eigene Reparaturwerkstatt zur Verfügung

Zukunftsorientierung
Durch klare Unternehmensstrategien im globalen Umfeld verschaffen wir Ihnen die Gewißheit, dass Sie auch in Zukunft einen verlässlichen Partner finden.

Ihr Experte in der Vibrations-technik.

Jedes Erzeugnis, das unser Haus verlässt, ist auf die individuellen Anforderungen des jeweiligen Kunden zugeschnitten. In Konstruktion und Verfahrenstechnik werden alle unsere Lösungen an den Einsatzfall und die Gegebenheiten vor Ort angepasst.

Vibrationsantriebe von JVM®

Im Wissen um Wert und Verantwortung dieser Position, werden wir alles einsetzen, um auch weiterhin die Maßstäbe zu definieren.

UNWUCHTMOTOREN - JX

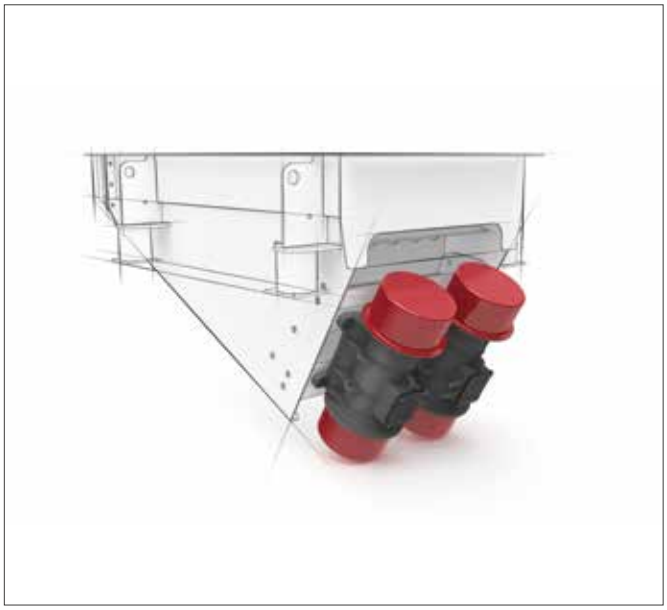
Sieben, Fördern, Aktivieren

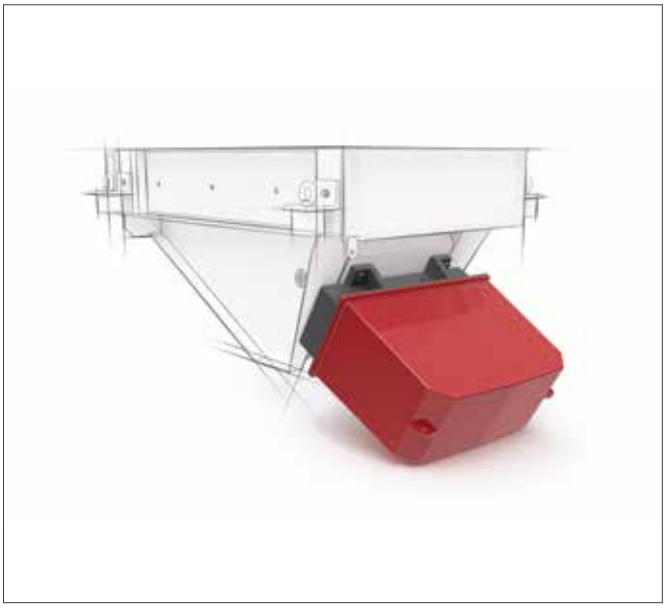
Unwuchtmotoren sind elektromechanische Antriebe zur Erzeugung von kreisförmigen Schwingungen. Durch Einsatz von zwei gegenläufigen Motoren werden hingegen lineare Schwingungen erwirkt.

MAGNETVIBRATOREN - MS

Fördern, Dosieren, Abziehen

Die elektromagnetischen Antriebe erzeugen lineare Schwingungen und werden mit Schwingfrequenzen von 50 und 25 bzw. 60 und 30 Hz betrieben. MS Antriebe werden branchenübergreifend für Dosier-, Abzugs- und Förderaufgaben bei mittleren Durchsatzleistungen und Dimensionen eingesetzt. Durch das sofortige Erreichen der maximalen Schwingweite und den direkten Stillstand beim Ausschalten, sind die Antriebe auch für den Taktbetrieb geeignet.



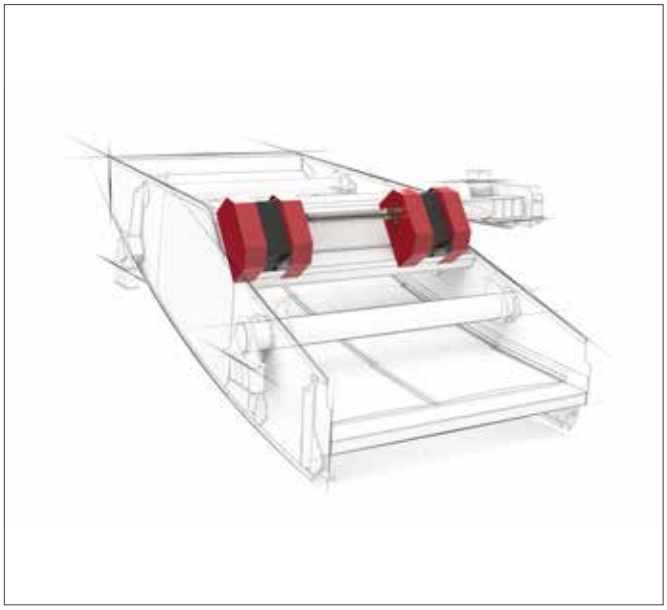


JVM®
DRIVES IN MOTION

RICHTERREGER - JR

Sieben, Fördern

Über ein Zahnradgetriebe werden zwei Wellen mit Fliehgewichten gegenläufig betrieben und erzeugen so lineare Schwingungen. Der Antrieb erfolgt zumeist über eine Gelenkwelle mit einem stationären Standardmotor. JVM® Richterreger werden überwiegend für große und schwere Schwingmaschinen eingesetzt. Die lange Lebensdauer und der problemlose weltweite Betrieb im härtesten Industrieeinsatz bestätigt unser technisches Konzept.



DOSIERANTRIEBE - JD

Dosieren, Verpacken, Zuführen

Die elektromagnetischen Antriebe erzeugen lineare Schwingungen und werden über Thyristorsteuerungen betrieben. JD - Antriebe werden überwiegend für Dosier-, Misch- und Zuführaufgaben in der Verpackungs-, Wiege- und Automatisierungsindustrie bei kleinen bis mittleren Durchsatzleistungen eingesetzt.

Unwuchtmotoren
Serie JX

Unwuchtmotoren sind elektromechanische Antriebe zur Erzeugung von kreisförmigen Schwingungen. Durch Einsatz von zwei gegenläufigen Motoren werden hingegen lineare Schwingungen erwirkt.

Stufenlose Schwingweite
Über die Fliehgewichtseinstellung lässt sich bei sämtlichen JVM® Unwuchtmotoren die Schwingweite im Stillstand stufenlos einstellen. Über den optionalen Frequenzumrichter können Sie während des Betriebes auch die Schwingfrequenz anpassen.

Betriebssicher
Ausgereifte Technik aus 100 Jahren Erfahrung und konsequenter Weiterentwicklung gewährleisten die Betriebssicherheit, die Sie erwarten. Praxisorientierte Konstruktionsdetails wie verdrehsichere Fliehgewichte und große, gut ablesbare Skalen.

Qualität
Jeder JVM® Unwuchtmotor durchläuft eine strenge mechanische und elektrische Qualitätskontrolle, wobei sämtliche Windungen geprüft werden. Natürlich wurden alle Motoren für den S1-Dauerbetrieb dimensioniert - auch bei 100% Fliehkrafteinstellung.

Dimensionierung
Großzügig dimensionierte Qualitätskomponenten und optimierte elektrische Leistung garantieren hohe Standzeiten und den schnellen Hochlauf der Motoren - so schonen Sie Ihre Schwingkonstruktion.

JVM®
DRIVES IN MOTION

Anschlussbereit und montagefreundlich

JVM® Unwuchtmotoren werden anschlussfertig und betriebsbereit geliefert. Platzsparende Geometrie, leicht zugängliche Fußbefestigungen und Transportösen sorgen für hohe Montagefreundlichkeit. Unsere Unwuchtmotoren können selbstverständlich in jeder Lage betrieben werden und sind ab der Baugröße 10 bereits in der Standardversion mit einer Nachschmiermöglichkeit ausgerüstet.

Effizient

Die moderne 3-Teil-Konstruktion, überwiegend mit Aluminiumgehäusen, sorgt mit geringem Gewicht und hoher Wärmeleitung für hohe Effizienz und klar definierte, direkte Krafteinleitung. Die Praxis bestätigt unser technisches Konzept - weltweit, auch unter härtesten Einsatzbedingungen.

Sonderausführungen

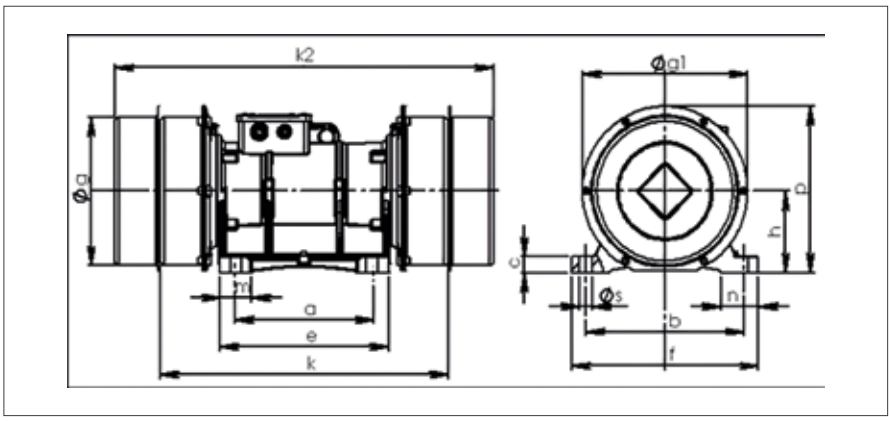
Ob geteilte Hauben in Schutzart IP65, Hoch-/Niedrigtemperaturausführungen, Stillstandsheizung oder sonstige Sonderausstattungen - nennen Sie uns Ihren Wunsch, wir informieren Sie gerne.

Zubehör

Details zu Frequenzumrichtern Gleichstrombremsgeräten und Überwachungssystemen entnehmen Sie bitte unseren gesonderten Informationen.

Unwuchtmotoren Serie JX

400 V 50 Hz											460 V 60 Hz						
Drehzahl	Typ	Größe	Pole		Arbeitsmoment	Fliehkraft	Gewicht	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Verhältnis Anlauf-/Nennstrom	Drehzahl	Arbeitsmoment	Fliehkraft	Gewicht	Leistung	Nennstrom	Verhältnis Anlauf-/Nennstrom
					kgcm	kN	kg	kW	A	IA/IN		kgcm	kN	kg	kW	A	IA/IN
3.000	JX	07	2	-	1	0,5	6,5	0,15	0,25	3,6	3.600	1	0,5	6,5	0,15	0,23	4,5
	JX	08	2	-	4	2,0	9	0,15	0,25	3,6		2,8	2,0	9	0,15	0,23	4,5
	JX	10	2	-	14	6,9	23	0,45	0,79	6		10	6,9	23	0,45	0,7	6,5
	JX	13	2	-	40	19,7	45	0,85	1,4	6,45		28	19,7	45	0,85	1,2	7,27
1.500	JX	08	4	-	12	1,5	12	0,15	0,4	3,5	1.800	8,5	1,5	12	0,15	0,35	4,1
	JX	08	4	-	20	2,5	15,6	0,15	0,4	3,5		14	2,5	15,6	0,15	0,35	4,1
	JX	10	4	-	50	6,2	27	0,40	0,78	4,8		35	6,2	27	0,40	0,71	5,6
	JX	13	4	-	66	8,0	41,5	0,8	1,5	5,5		46	8,0	41,5	0,8	1,5	6,4
	JX	13	4	-	90	11,2	45,5	0,8	1,5	5,5		63	11,2	45,5	0,8	1,5	6,4
	JX	15	4	-	130	16,0	74	1,2	2,1	5,9		90	16,0	74	1,2	1,8	6,8
	JX	15	4	-	190	23,4	78	1,2	2,1	5,9		130	23,4	78	1,2	1,8	6,8
	JX	17	4	-	200	24,9	91	1,6	2,8	7		140	24,9	91	1,6	2,5	7,5
	JX	18	4	-	300	37,5	116	2,2	4,6	6,3		200	37,2	110	2,5	4,65	6,2
	JX	24	4	-	390	49,0	181	3,0	5,1	3,8		270	48,7	174	3,1	4,8	4
	JX	24	4	-	490	60,8	207	3,5	6,07	4,6		330	59,7	198,5	3,8	5,8	4,7
	JX	28	4	-	630	78,6	293	5,4	9,25	6,8		440	78,2	282	6,0	9	6,9
	JX	28	4	-	710	88,6	297	5,4	9,25	6,8		490	88,1	286	6,0	9	6,9
	JX	28	4	-	900	112,0	333	5,5	9,25	7,2		600	107,1	319	5,8	8,65	7
1.000	JX	10	6	-	100	5,5	32,5	0,38	0,78	2,9	1.200	70	5,5	32,5	0,38	0,68	3,4
	JX	13	6	-	180	9,9	56	0,65	1,4	3,8		125	9,9	56	0,65	1,2	4,4
	JX	15	6	-	250	13,8	76	0,95	2	4,8		175	13,8	76	0,95	1,79	5,6
	JX	15	6	-	330	18,1	85	0,95	2	4,8		230	18,1	85	0,95	1,79	5,6
	JX	17	6	-	450	24,7	122	1,6	3,35	5,6		310	24,7	122	1,6	3	5,2
	JX	17	6	-	550	30,1	132	1,6	3,35	5,6		380	30,1	132	1,6	3	6,2
	JX	18	6	-	710	39,04	163	2,3	5	4,95		500	39,86	151,5	2,4	4,8	4,6
	JX	20	6	-	820	45,13	196	2,2	5	5,95		620	49,17	185	2,6	5	5,9
	JX	24	6	-	940	51,82	230	3,1	6,35	5,2		660	52,12	203	3,4	6,05	5,1
	JX	24	6	-	1250	68,76	258	3,9	7,8	4,8		820	65	234,5	4	7,2	5,2
	JX	28	6	-	1250	68,8	317	4,2	8,4	5,8		900	71,7	299	4,4	7,7	5,7
	JX	28	6	-	1460	80,06	338	4,8	9,7	5,9		980	77,4	309	5,1	9,1	5,8
	JX	28	6	-	1730	94,8	370	4,8	9,7	5,9		1180	93,2	344	5,1	9,1	5,8
	JX	28	6	-	2150	117,9	420	6,0	12,45	7,6		1530	120,8	395	6,7	12	8
	JX	30	6	-	2680	147,2	552	7,65	15,7	8		1800	142,2	520	8,3	14,7	8,2
	JX	30	6	-	3220	176,6	602	7,65	15,7	8		2100	166,7	560	8,3	14,7	8,2
750	JX	15	8	-	410	12,7	95	0,95	2,4	3,5	900	285	12,7	95	0,95	2,2	4
	JX	17	8	-	675	20,8	138	1,6	4,5	4,29		450	20,8	138	0,6	4,1	4,78
	JX	20	8	-	820	25,2	200	2,3	6,15	4		820	36,53	200	2,5	5,9	3,9
	JX	20	8	-	1060	32,65	234	2,3	6,15	4		1060	47,05	234	2,5	5,9	3,9
	JX	20	8	-	1250	38,81	250	3,0	8,1	4,1		1250	55,84	250	3,3	7,9	3,7
	JX	24	8	-	1520	46,9	301	3,1	7,2	4,9		1260	55,9	281	3,7	7,2	4,9
	JX	24	8	-	1780	55	309	3,1	7,2	4,9		1520	67,5	295	3,7	7,2	4,9
	JX	28	8	-	2150	66,2	385	4,2	9,4	4,5		1780	79,2	367	4,7	9,1	4,6
	JX	28	8	-	2610	80,4	433	5,3	11	3,9		2150	95,4	404,5	5,5	11	3,9
	JX	30	8	-	3600	110,9	722	10,5	21,7	5,5		3100	139,5	703	11,5	21	5,9
	JX	30	8	-	4300	132,5	785	10,5	21,7	5,5		3850	175,3	766	11,5	21	5,9

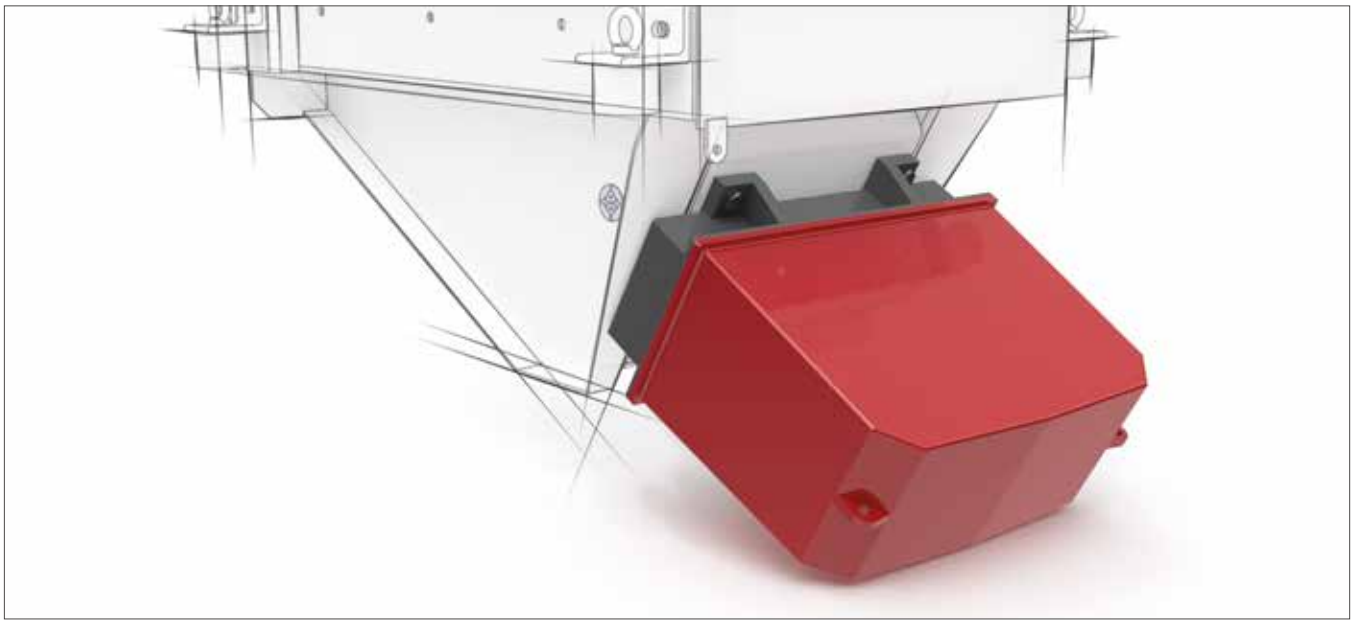


JVM®
DRIVES IN MOTION

Typ	Größe	Pole		Bezeichnung		Abmessungen													
				50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	øg	g1	h	k	k2	m	n	p	4 x øs
JX	07	2	-	1	1	71	90	8,5	90	112	103	167	56	193	280	25	25	137	6,4
JX	08	2	-	4	2,8	131	120	25	156	145	110	124	65	225	325	25	25	178	9,5
JX	10	2	-	14	10	146	180	38	178	210	185	202	105	326	430	32	35	231	11,5
JX	13	2	-	40	28	125	210	20	178	248	211	256	118	386	535	49	55	257	17,5
JX	08	4	-	12	8,5	131	120	25	156	145	110	124	65	335	480	25	25	179	9,5
JX	08	4	-	20	14	131	120	40	156	145	185	202	105	290	372	25	25	222	9,5
JX	10	4	-	50	35	146	180	38	178	210	185	202	105	326	430	32	35	231	11,5
JX	13	4	-	66	46	125	210	20	178	248	211	256	118	374	523	49	55	257	17,5
JX	13	4	-	90	63	125	210	20	178	248	211	256	118	374	523	49	55	257	17,5
JX	15	4	-	130	90	250	270	25	298	320	265	310	146	498	676	55	65	308	22
JX	15	4	-	190	130	250	270	25	298	320	265	310	146	498	676	55	65	308	22
JX	17	4	-	200	140	280	290	30	333	345	265	310	146	533	711	53	70	318	26
JX	18	4	-	300	200	250	270	35	312	322	284	326	172	581	759	60	65	338	26
JX	24	4	-	390	270	335	380	38	405	450	309	355	191	689	875	72	90	372	32
JX	24	4	-	490	330	335	380	38	405	450	347	398	191	693	879	72	90	390	32
JX	28	4	-	630	440	385	400	80	455	480	411	460	225	761	975	70	80	455	32
JX	28	4	-	710	490	385	400	80	455	480	411	460	225	761	975	70	80	455	32
JX	28	4	-	900	600	385	400	80	455	480	411	460	225	797	1.013	70	80	455	32
JX	10	6	-	100	70	146	180	38	178	210	185	202	105	400	591	32	35	231	11,5
JX	13	6	-	180	125	125	210	20	178	248	211	256	118	452	679	49	55	257	17,5
JX	15	6	-	250	175	250	270	25	298	320	265	310	146	498	676	55	65	308	22
JX	15	6	-	330	230	250	270	25	298	320	265	310	146	538	756	55	65	308	22
JX	17	6	-	450	310	280	290	30	333	345	265	310	146	653	951	53	70	318	26
JX	17	6	-	550	380	280	290	30	333	345	265	310	146	719	1.083	53	70	318	26
JX	18	6	-	710	500	250	270	35	312	322	284	326	172	723	1.055	60	65	338	26
JX	20	6	-	820	620	315	320	35	372	380	309	355	172	762	1.066	60	75	352	26
JX	24	6	-	940	660	335	380	38	405	450	309	355	191	931	1.269	72	90	372	32
JX	24	6	-	1250	820	335	380	38	405	450	347	398	191	837	1.163	72	90	390	32
JX	28	6	-	1250	900	385	400	80	455	480	411	460	225	919	1.155	70	80	455	32
JX	28	6	-	1460	980	385	400	80	455	480	411	460	225	919	1.224	70	80	455	32
JX	28	6	-	1730	1180	385	400	45	455	480	411	460	225	919	1.271	70	80	455	32
JX	28	6	-	2160	1530	385	400	80	455	480	498	460	225	955	1.309	70	80	455	32
JX	30	6	-	2680	1800	135	400	45	398	475	498	545	270	951	1.290	110	85	547	6 x 32
JX	30	6	-	3220	2100	135	400	45	398	475	265	545	270	951	1.290	110	85	547	6 x 32
JX	15	8	-	410	285	250	270	25	298	320	265	310	146	578	836	55	65	308	22
JX	17	8	-	675	450	280	290	30	333	345	265	310	146	753	1.151	53	70	318	26
JX	20	8	-	820	820	315	320	35	372	380	309	355	172	762	1.066	60	75	352	26
JX	20	8	-	1060	1060	315	320	35	372	380	309	355	172	896	1.274	60	75	352	26
JX	20	8	-	1250	1250	315	320	35	372	380	309	355	172	896	1.336	60	75	352	26
JX	24	8	-	1520	1260	335	380	38	405	450	347	398	191	887	1.272	72	90	390	32
JX	24	8	-	1780	1520	335	380	38	405	450	347	398	191	950	1.390	72	90	390	32
JX	28	8	-	2150	1780	385	400	80	455	480	411	460	225	919	1.271	70	80	455	32
JX	28	8	-	2610	2150	385	400	80	455	480	411	460	225	963	1.379	70	80	455	32
JX	30	8	-	3600	3100	135	400	80	398	475	498	545	270	951	1.290	110	85	547	6 x 32
JX	30	8	-	4300	3850	135	400	80	398	475	497	545	270	1.015	1.415	110	85	547	6 x 32

Magnetvibratoren Serie MS

Die elektromagnetischen Antriebe erzeugen lineare Schwingungen und werden mit Schwingfrequenzen von 50 und 25 bzw. 60 und 30 Hz betrieben.



Fördern, Dosieren, Abziehen
MS Antriebe werden branchenübergreifend für Dosier-, Abzugs- und Förderaufgaben bei mittleren Durchsatzleistungen und Dimensionen eingesetzt. Durch das sofortige Erreichen der maximalen Schwingweite und den direkten Stillstand beim Ausschalten sind die Antriebe auch für den Taktbetrieb geeignet.

Betriebssicher
Ausgereifte und zuverlässige Technik in Verbindung mit robuster, praxisorientierter Konstruktion sorgen für hohe Betriebssicherheit auch bei härtesten Einsätzen in zentralen Linien. Sämtliche MS-Magnetvibratoren sind EMV-gerecht.

Stufenlose Regelung
Bei sämtlichen JVM Magnetvibratoren ist die Schwingweite während des Betriebes stufenlos regelbar. Der Förderstrom kann so einfach und problemlos auf die aktuellen Erfordernisse angepasst werden. Auf Seite 25 haben wir Informationen zu der erforderlichen Thyristorsteuerung zusammengefasst.

Flexibilität
Um nachträglich Änderungen der Schwingfrequenz zu ermöglichen, wurden die Antriebe so konzipiert, dass sie innerhalb einer Baugröße in den Schwingfrequenzen austauschbar sind.

JVM®
DRIVES IN MOTION

Wartungsfrei

Durch die Verwendung von Qualitätskomponenten arbeiten Magnetvibratoren von JVM wartungsfrei und sind besonders montagefreundlich. Spezielle Tragösen ermöglichen einen leichten Transport, ohne dass die Hauben entfernt werden müssen.

Abgestimmte Baureihe

MS Antriebe sind in sieben Baugrößen und zusätzlich in Ausführungen für erhöhte Nutzgewichte bei geringerer Schwingweite verfügbar (MS 30...80). Diese breite Palette ermöglicht es, den für den Einsatzfall optimalen Antrieb auszuwählen.

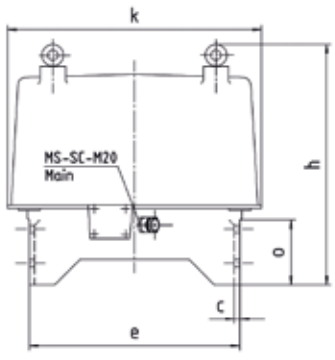
Die Daten

Gerne informieren wir Sie auch über weitere Details oder Sonderausführungen nach Ihren Vorgaben.

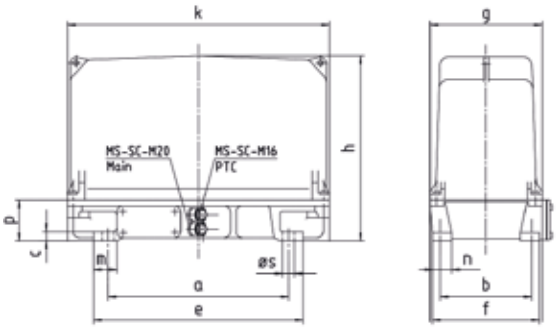
Anschluss	über Thyristorsteuerung JT 230/400V 50Hz, 460V 60Hz
Einschaltdauer	100% (Betriebsart S1)
Schutzart	IP 65 nach EN 60 529
Ex-Ausführungen	ATEX II 3 DG cCSAus, UL Cl. I Div. 2 Gr. B, C, D cCSAus, UL Cl. II Div. 1 Gr. E, F, G
Optionen	Sonderspannungen und -ausführungen

Magnetvibratoren
Serie MS

MS 10



MS 3-8



Typ		a	b	c	e	f	g	h	k	m	n	o	p	øs
MS	**3...**	230	160	18	262	192	215	390	450	45	45	-	83	4 x 11
MS	**4...**	230	160	18	262	192	215	390	450	45	45	-	83	4 x 11
MS	**5...**	230	200	18	264	234	245	407	507	47	42	-	83	4 x 13
MS	**6...**	330	250	25	374	294	262	480	572	70	70	-	97	4 x 18
MS	**7...**	450	200	28	494	244	330	420	640	70	70	-	105	4 x 18
MS	**8...**	500	290	27	580	346	395	560	775	89	73	-	137	4 x 22
MS	**10...**	100	200	21	800	290	490	870	960	-	50	210	300	12 x 22

Abmessungen in mm

TYPENSCHLÜSSEL

MS 5 _ 50 400V 50Hz

↓ Typ

↓ Größe

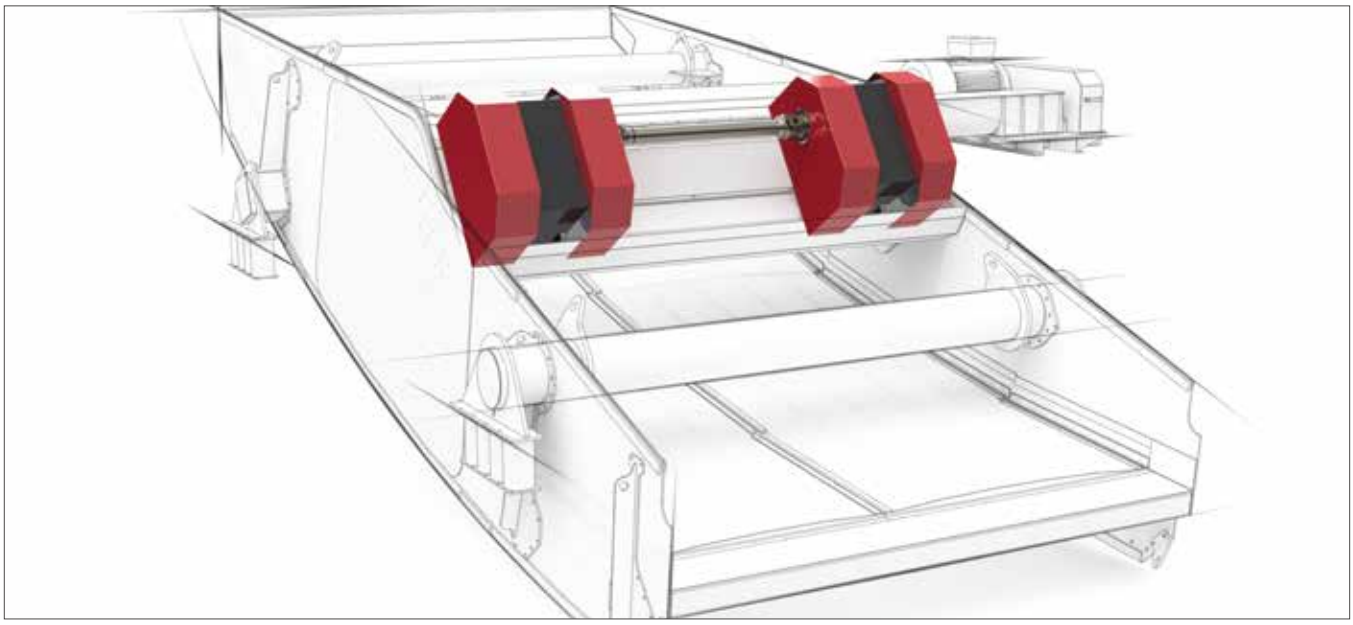
↓ Schwingfrequenz

JVM®
DRIVES IN MOTION

Netzfrequenz	Typ	Größe	Schwing-frequenz	Nutzgewicht			Schwingweite			Gewicht	Nennstrom			Nennstrom		Steuerung
			Hz	min. kg		max. kg	max. mm		min. mm	kg	230 V A	400 V A	500 V A	400 V A	460 V A	Type
50 Hz	MS	3	- 50	16	-	48	2,0	-	1,0	42	5,7	3,0	2,5			JT 14
	MS	4	- 50	30	-	89	2,0	-	0,9	53	7,0	3,7	3,2			JT 14
	MS	5	- 50	53	-	155	2,1	-	1,0	88	9,8	5,2	4,4			JT 14
	MS	6	- 50	102	-	255	1,9	-	1,0	130	18,0	9,5	8,0			JT 26/14
	MS	7	- 50	130	-	305	2,2	-	1,1	134	-	12,7	10,8			JT 14
	MS	8	- 50	210	-	520	2,2	-	1,1	296	-	23,0	19,4			JT 26
	MS	10	- 50	570	-	1.300	1,7	-	0,9	695	-	42,0	35,5			JT 45
	MS	30	- 50	44	-	153	1,1	-	0,4	44	5,7	3,0	2,5			JT 14
	MS	40	- 50	85	-	189	1,0	-	0,5	57	7,0	3,7	3,2			JT 14
	MS	50	- 50	158	-	380	1,1	-	0,5	92	9,8	5,2	4,4			JT 14
	MS	60	- 50	230	-	570	1,1	-	0,5	142	18,0	9,5	8,0			JT 26/14
	MS	70	- 50	280	-	760	1,2	-	0,5	134	-	12,7	10,8			JT 14
	MS	80	- 50	580	-	1.300	1,0	-	0,5	310	-	23,0	19,4			JT 26
	MS	3	- 25	13	-	48	4,0	-	1,9	37	6,2	3,3	2,8			JT 14
	MS	4	- 25	33	-	93	4,0	-	1,8	50	6,6	3,5	3,0			JT 14
	MS	5	- 25	47	-	135	5,1	-	2,3	75	12,6	6,7	5,7			JT 14
	MS	6	- 25	82	-	230	4,4	-	2,0	110	19,2	10,2	8,6			JT 26/14
	MS	8	- 25	190	-	450	4,2	-	2,4	285	-	30,0	25,5			JT 45/26
	MS	10	- 25	600	-	1.300	3,8	-	2,1	680	-	60,0	51,0			JT 70
60 Hz	MS	3	- 60	17	-	45	1,6	-	0,9	45				2,5	2,1	JT 14
	MS	4	- 60	37	-	82	1,5	-	0,8	58				2,9	2,5	JT 14
	MS	5	- 60	63	-	153	1,7	-	0,9	95				5,6	4,7	JT 14
	MS	6	- 60	115	-	251	1,5	-	0,8	140				9,5	8,0	JT 14
	MS	7	- 60	180	-	345	1,5	-	0,9	135				13,0	11,0	JT 14
	MS	8	- 60	215	-	570	1,7	-	0,8	224				19,0	16,0	JT 26
	MS	30	- 60	43	-	153	1,0	-	0,4	50				2,5	2,1	JT 14
	MS	40	- 60	82	-	190	0,9	-	0,5	62				2,9	2,5	JT 14
	MS	50	- 60	153	-	380	1,1	-	0,5	102				5,6	4,7	JT 14
	MS	60	- 60	225	-	570	0,9	-	0,4	105				9,5	8,0	JT 14
	MS	3	- 30	15	-	52	3,2	-	1,5	39				4,50	3,8	JT 14
	MS	4	- 30	33	-	93	3,2	-	1,5	51				4,80	4,0	JT 14
	MS	5	- 30	55	-	135	3,4	-	1,7	78				5,50	4,6	JT 14
	MS	6	- 30	93	-	230	3,3	-	1,6	120				13,0	11,0	JT 14
	MS	8	- 30	204	-	517	3,2	-	1,6	290				32,0	27,0	JT 45

Richterreger
Serie JR

Über ein Zahnradgetriebe werden zwei Wellen mit Fliehgewichten gegenläufig betrieben und erzeugen so lineare Schwingungen. Der Antrieb erfolgt zumeist über eine Gelenkwelle mit einem stationären Standardmotor.



Heavy duty
JVM Richterreger werden überwiegend für große und schwere Schwingmaschinen eingesetzt. Die lange Lebensdauer und der problemlose weltweite Betrieb im härtesten Industrieeinsatz bestätigt unser technisches Konzept.

Langlebig
Anstelle von spannungsreichen Schweißkonstruktionen werden die JR-Getriebegehäuse ausschließlich aus hochwertigem Sphäroguß gefertigt. Für die Lagerung werden nur erprobte, großzügig dimensionierte Qualitäts-Lager verbaut. Auch die Fliehgewichte werden durch besonders stabile Hauben geschützt.

Maschinenschonend
Durch die mechanische Zwangssynchronisation entfallen die kritischen und stark belastenden Synchronisationsphasen beim An- und Auslauf. Die Grundkonstruktion der Maschine wird deutlich geschont.

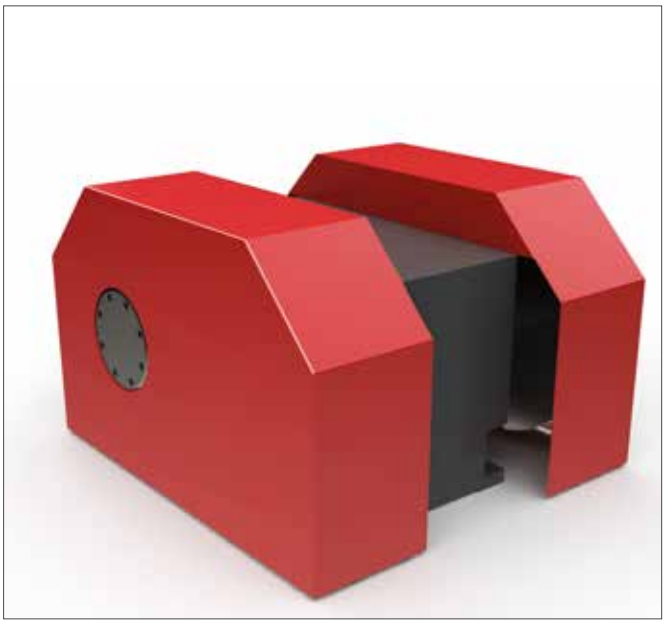
Wartungsfreundlich
Zahnräder und Lagerstellen werden zuverlässig über die konstante Öltauchschmierung versorgt. JVM Richterreger können in jeder Lage betrieben werden und sind in Verbindung mit dem entsprechenden Öl in Umgebungstemperaturen von -40 ... +80°C einsetzbar.

JVM®
DRIVES IN MOTION

Variable Parameter
Über die einfache und sichere Fliehgewichtseinstellung lässt sich die Schwingweite im Stillstand den jeweiligen Erfordernissen anpassen. Zusätzlich kann auch die Schwingfrequenz über einen Frequenzumrichter angepasst werden.

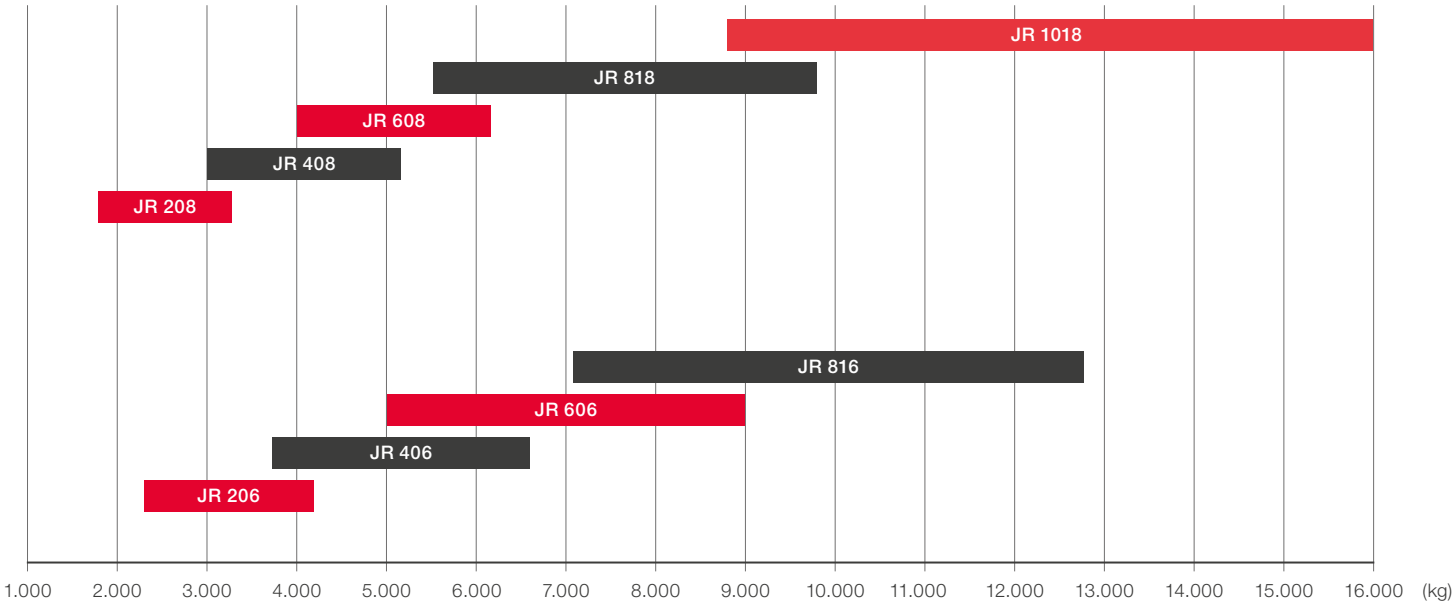
Antrieb
Als Antriebsmotor wird ein standartisierter Drehstrommotor verwendet. Bitte beachten Sie, dass die höchstzulässige Drehzahl des Richterregers nicht überschritten wird und das Anzugsmoment des Motors das 2,5-fache des Nenndrehmomentes beträgt.

Tipp
Bei sehr breiten oder schweren Maschinen können mit einem Antriebsmotor auch mehrere Richterreger nebeneinander betrieben werden. Das Antriebsmoment wird hierbei über Kupplungselemente von einem zum anderen Erreger übertragen.



Richterreger Serie JR

Antriebswahl

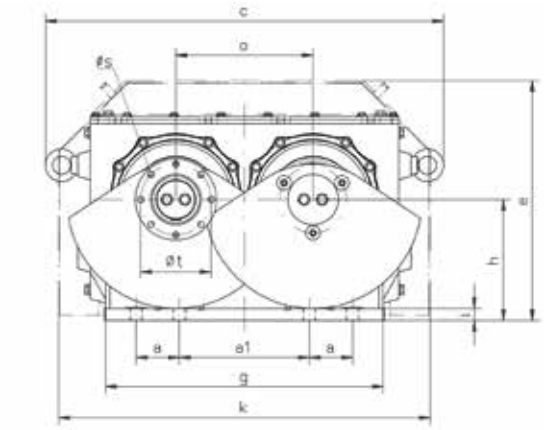


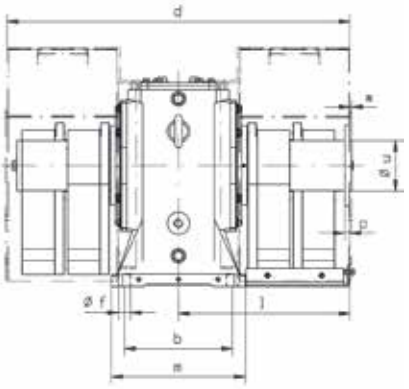
Konstruktionsgewicht bei Einsatz eines Richterregers.

TECHNISCHE DATEN										
	Größe	Drehzahl max. min $^{-1}$	Torque kgcm		kgcm	Fliehkraft kN		kN	Gewicht kg	Leistung-saufnahme kW *
JR	206	1.000	1.100	-	2.800	60	-	155	470	11
JR	208	830	2.600	-	4.300	100	-	155	550	11
JR	406	1.000	1.600	-	4.400	90	-	240	730	15
JR	408	830	3.900	-	6.700	145	-	240	800	15
JR	606	1.000	2.700	-	6.000	150	-	330	970	18,5
JR	608	830	5.700	-	9.100	215	-	330	1.110	18,5
JR	816	1.000	3.000	-	8.400	165	-	460	1.270	30
JR	818	830	7.000	-	12.400	265	-	460	1.440	30
JR	1018	750	10.400	-	20.400	320	-	630	2.500	45

* Circa Angabe bei mittlerem Einsatz.

JVM®
DRIVES IN MOTION





TYPENSCHLÜSSEL

JR _ 20 6

↓ ↓ ↓

Typ Größe Polzahl

Typ	a	a_1	b	c	d	e	øf	g	h	i	k	l	m	o	p	øs	t
206 208	110	220	190	860	660	525	26	590	260	27	830	325	250	290	15	8x 8,5	101,5
406 408	110	330	220	940	700	610	26	685	295	27	940	340	280	330	15	8x 10,5	130,0
606 608	120	360	300	1.060	830	650	33	740	320	32	1.000	410	370	360	15	8x 12,5	155,5
816 818	120	360	300	1.105	950	665	33	770	335	32	1.030	475	370	380	15	8x 16,5	196,0
1018	160	280	410	1.300	1.080	850	39	910	475	45	1.195	540	500	440	20	12x 16,5	196,0

Abmessungen in mm

Dosierantriebe
Serie JD

Die elektromagnetischen Antriebe erzeugen lineare Schwingungen und werden über Thyristorsteuerungen betrieben.

Dosieren, Verpacken, Zuführen
JD - Antriebe werden überwiegend für Dosier-, Misch und Zuführaufgaben in der Verpackungs-, Wiege- und Automatisierungsindustrie bei kleinen bis mittleren Durchsatzleistungen eingesetzt.

Stufenlose Geschwindigkeit
Während des Betriebes kann die Schwingweite über die Steuerung stufenlos eingestellt werden. Die Fördergeschwindigkeit ist so vom Stillstand bis zur maximalen Leistung über Potentiometer oder Sollwert anpassbar.

Stabiler Betrieb
Um auch bei unterschiedlichen Einflüssen des Fördergutes optimale Schwingparameter zu erreichen, wird jeder Antrieb in unserem Werk auf das von Ihnen vorgegebene Nutzgewicht abgestimmt.

Sofort betriebsbereit
Durch das sofortige Erreichen der maximalen Schwingweite und den direkten Stillstand beim Ausschalten, sind die Antriebe auch hervorragend für den Taktbetrieb geeignet.

JVM®
DRIVES IN MOTION

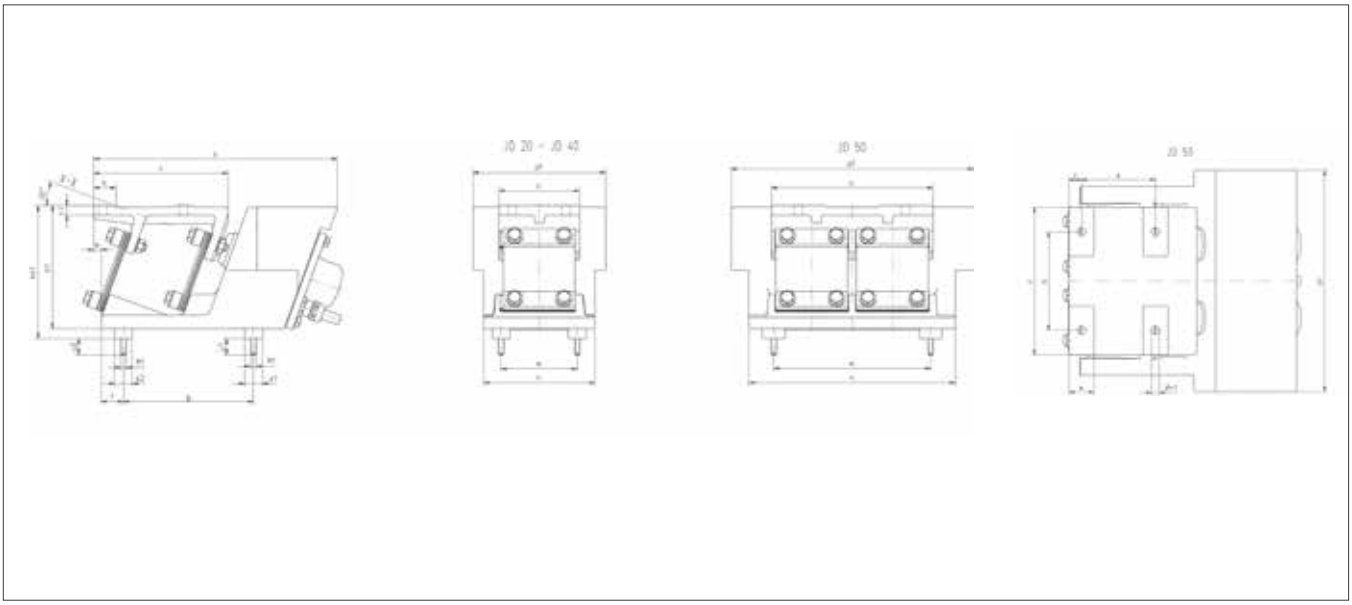
Wartungsfrei
JVM®-Dosierantriebe arbeiten geräuscharm, wartungsfrei und sind selbstverständlich für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die ausgereifte Technik und kompakte, totstellenminimierte Bauart in Schutzart IP65 gewährleistet Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Reinigungsfreundlichkeit.

Angepasste Baureihe
JD-Antriebe sind in vier abgestuften Baugrößen sowie in „G“-Ausführungen für erhöhte Nutzgewichte verfügbar.

Verlagerung
Standardmäßig werden die Antriebe mit Gummipuffern mit Anschlussgewindebolzen ausgerüstet. Über andere Ausführungen informieren wir gern.

Tipp
Längere Förderstrecken mit geringer Bauhöhe oder der Einsatz höherer Konstruktionsgewichte lassen sich auch durch den Einsatz mehrerer Antriebe an einer Maschine problemlos realisieren.

Dosierantriebe
Serie JD



Anschluss

Bitte beachten Sie, dass Dosierantriebe über eine Thyristorsteuerung betrieben werden. Details zu unseren Steuerungen der Serie TK sind auf Seite 26 erläutert. Zur Strommessung bitte nur direkt anzeigende Dreheisen-instrumente verwenden.

Schwerpunkt

Der Schwerpunkt des Trogaufsatzes muss sich bei allen Typen auf der Linie X-X befinden. Das Maß „K“ gibt den Schnittpunkt mit der Auflagefläche an.

Netzspannungen	115/230 V, 50/60 Hz
optional	42 - 230 V, 50/60 Hz
Einschaltdauer	Betriebsart S1, 100%
Schutzart	IP 65 nach EN 60 529
Anstrich	Hammerschlag reinsilber 91
optional	für Beanspruchungsstufe 4
Thyristorsteuerung	TK 5

TYPENSCHLÜSSEL

JD	20	-	50
↓	↓		↓
Typ	Größe		Schwingfrequenz

JVM®
DRIVES IN MOTION

Typ	Größe	Schwing-frequenz	Nutzgewicht			Schwingweite			Nennstrom 230V	Wirkleistung	Gewicht	Schwing-frequenz	Nutzgewicht			Schwingweite			Nennstrom 230V
		Hz	kg			mm			A	W	kg	Hz	kg			mm			A
JD	20	- 50	0,3	-	2,0	2,15	-	1,50	0,2	10	3,9	- 60	0,3	-	1,9	1,75	-	1,25	0,2
JD	30		1,5	-	4,5	2,00	-	1,45	0,4	18	7,3		1,5	-	4,2	1,55	-	1,15	0,3
JD	40		2,5	-	8,3	2,00	-	1,45	0,7	35	13,4		2,5	-	8,5	1,60	-	1,15	0,7
JD	50		6,0	-	15,4	1,90	-	1,45	1,4	70	25,5		6,0	-	16,3	1,50	-	1,10	1,5
JD	20G	- 50	2,1	-	2,8	1,50	-	1,20	0,2	10	6,8	- 60	2,0	-	2,8	1,20	-	1,0	0,2
JD	30G		4,6	-	6,0	1,45	-	1,20	0,4	18	12,0		4,3	-	6,0	1,15	-	0,9	0,3
JD	40G		8,4	-	10,5	1,45	-	1,20	0,7	35	20,1		8,6	-	10,5	1,15	-	1,0	0,7
JD	50G		15,5	-	22,0	1,45	-	1,15	1,4	70	37,7		16,4	-	22,0	1,10	-	0,95	1,5

Typ	a	b	c	d1	d2	e	f	g	g¹	h1	h	h¹	k	l	m
JD 2...	55	35	50	90	70	9	15	100	220	97	104	129	0	250	50
JD 3...	80	50	70	120	80	8,5	20	120	240	115	126	150	35	300	65
JD 4...	90	60	90	148	100	9	25	145	285	137	147	172	105	350	85
JD 5...	90	120	180	270	270	14	25	145	300	137	147	172	105	350	175

Typ	m1	m2	n	n¹	o	p	r1	s1	s2	t1	u1	u2	v	w	z
JD 2...	M4	M4	75	75	188	63	7	15	10	7,5	10	10	100	20	10
JD 3...	M6	M4	100	100	222	78	7	20	15	8,5	18	10	125	20	10
JD 4...	M6	M6	124	120	272	78	9,6	20	20	10,5	18	18	150	20	10
JD 5...	M6	M6	230	220	277	73	9,6	25	25	10,5	18	18	155	30	15

Thyristorsteuerungen Serie TK

Für den Betrieb von elektromagnetischen Antrieben ist der Einsatz einer Thyristorsteuerung erforderlich.

Mit den EMV-gerechten Steuerungen von JVM können elektromagnetische Antriebe stufenlos und wartungsfrei während des Betriebes geregelt werden.

Flexibel Regeln
Die Sollwertvorgabe kann bei allen JVM Steuerungen wahlweise über Potentiometer oder die Sollwertsignale 0-10 V, 0-20 mA oder 4-20 mA erfolgen.

Konstant Fördern
Selbst Netzspannungsschwankungen von ±10% werden kompensiert - der Förderstrom bleibt so konstant.

Sinnvoll Erweitern
Die breite Auswahl an Zusatzbausteinen, wie zum Beispiel Grob-/Feinsteuerungen, Anzeigegeräte oder Hand-/Automatik-Schaltungen, ermöglicht die für die jeweilige Aufgabenstellung angepasste Lösung.

Einbau oder Gehäuse
Unsere Thyristorsteuerungen sind sowohl als Einbausatz in Schutzart IP21 oder als Gehäuseausführung in IP54 komplett verdrahtet mit Schalter, Kontrollleuchte und Potentiometer lieferbar.

Netzspannung	115/230 V, 50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsstrom max.	5,0 A

JVM®
DRIVES IN MOTION

Thyristorsteuerungen Serie JT

Für den Betrieb von Magnetschwingern MS.

Perfekt Überwachen

Ergänzend zur Sollwertsteuerung kann mit dem optionalen Schwingungssensor JSEN die tatsächliche Schwingweite der Maschine ständig ermittelt und auf den Sollwert angepasst werden. Belastungsänderungen werden so erfasst und automatisch ausgeregelt.

Sicher Betreiben

Auch bei Istwert-Ausfall wird der Antrieb gegen den gefährlichen Anschlagbetrieb geschützt. Ein Analogausgang für Prozessanzeigen und ein Relaiskontakt zur Betriebsmeldung für die externe Prozesskontrolle sind hier ebenso integriert wie ein Diagnosestecker und die Leuchtanzeige für Spannung und Reglerfreigabe.

Netzspannung	200...500 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsfrequenz	25/30/50/60 Hz
Ausgangsstrom max.	14/26/45/70 A

Auf einen Blick - Allgemeine Informationen

Wesentlicher Faktor für die optimale und dauerhafte Funktion von Schwingmaschinen ist die ausreichende Steifigkeit der Konstruktion.

Schwingungssteifigkeit
Die entstehenden dynamischen Belastungen erfordern detaillierte Berechnung und/oder Erfahrung.

Schwerpunkt
Um eine gleichmäßige Schwing- und Kraftverteilung zu erhalten, sollte die Wirklinie der Antriebe durch den Maschinenschwerpunkt führen.

Spannungsfreie Montage
Aufgrund der hohen Maschinenbelastung sollte möglichst spannungsfrei montiert und geschweißt werden.

Schlüssige Verbindungen
Vibrationsantriebe bitte unbedingt mit dem angegebenen Anzugsmoment mit Schrauben der Güte 8.8 befestigen und ausreichend flexibles Kabel verwenden.

Schwingendes Gewicht
Da die Schwingweite und somit Kapazität der Maschinen abhängig vom Konstruktionsgewicht ist, sollte dieses bereits bei der Antriebswahl möglichst genau berücksichtigt werden.

Schwingweite
Unter der Schwingweite ist die doppelte Amplitude, also die Bewegung von Spitze zu Spitze, in Schwingrichtung zu verstehen.

Anzugsmomente Befestigungsschrauben

Typ	ø mm	Nm	DIN 931
M 6	6,4	10	10
M 8	9,5	25	13
M 10	11,5	49	17
M 12	13,5	85	19
M 16	17,5	210	24
M 20	22,0	410	30
M 24	26,0	710	36
M 30	33,0	1.450	46

Empfohlene Schwingweiten

	Pol	min-1	mm
50 Hz	2	3.000	0,5 - 2,0
	4	1.500	3,0 - 10,0
	6	1.000	6,0 - 10,0
	8	750	11,0 - 18,0
60 Hz	2	3.600	0,3 - 1,4
	4	1.800	2,1 - 3,5
	6	1.200	4,2 - 7,0
	8	900	7,7 - 12,6

JVM®
DRIVES IN MOTION

ATEX Einteilung Gerätegruppe II		Sonstige durch Gas oder Staub explosionsgefährdete Bereiche			
Kategorie		2		3	
Wahrscheinlichkeit der explosionsfähigen Atmosphäre		Gelegentlich		normalerweise nicht, Kurzzeitig	
Geforderte Sicherheit		Hoch		Normal	
Ex-Atmosphäre (G-Gas / D-Staub)		G	D	G	D
Zone		1	21	2	22
Erforderliche Bescheinigung		EG Baumusterprüfung		Konformitätserklärung	
Lieferbare JVM® Antriebe	JX 08 ... JX 28	-	-	•	•
	JX 07, JX 30	-	-	•	•
	JD	•	•	•	•
	MS 3 ... 10	-	-	•	•

Antriebseinsatz		Schwingform		Antriebsfrequenz im 50Hz-Netz				Schwingweite einstellbar		Haupteinsatz			
		Linear	Kreis	8-pol 750-1 12,5 Hz	6-pol 1.000-1 16,6 Hz	4-pol 1.500-1 25,0 Hz	2-pol 3.000-1 50,0 Hz	in Betrieb	Im Stillstand	Sieben	Fördern	Dosieren	Rütteln
JD	Dosierantriebe	•					•	• TK		◦	◦	•	
MS	Magnetantriebe	•				•	•	• JT		◦	◦	•	◦
JX	Unwuchtmotoren	• •	•	•	•	•	•		•	•	•	◦	•
JR	Richterreger	•		•	•				•	•	•		

JVM®
DRIVES IN MOTION

„Ihre Zufriedenheit ist unser Antrieb – unser Antrieb für Ihren Erfolg!“

A brand of the
JOST® group

JÖST GmbH + Co. KG, Germany
Gewerbestraße 28 - 32, 48249 Dülmen

Fon: +49 2590 913-0
Fax: +49 2590 913-255

info@j-vm.com
www.j-vm.com

VDMA Mitglied Member

Qualitätsmanagement ISO 9001 Arbeitssicherheit SCC DEKRA zertifiziert

BLUeCOMPETENCE Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

2018/05