



Netter Elektro-Außenvibratoren Serie NEG/NEA/NED



- Kreisförmige Schwingung
- Drehzahl von 750 min^{-1} bis 3.600 min^{-1}
- Fliehkraft von 40 N bis 217.700 N
- Glatte Gehäuseoberfläche
- Unwuchtabdeckungen aus Edelstahl bis Gehäusegröße 133
- Ex II 2 GD (ATEX) lieferbar
- Schutzart IP 66-7, Isolationsklasse F
- Ausführungen in Edelstahl lieferbar



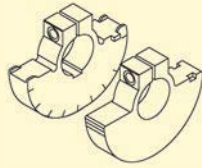
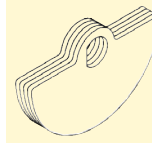


NetterVibration



Netter Elektro-Außenvibratoren
 Serie NEG Drehstrom
 Serie NEA Wechselstrom
 Serie NED Gleichstrom

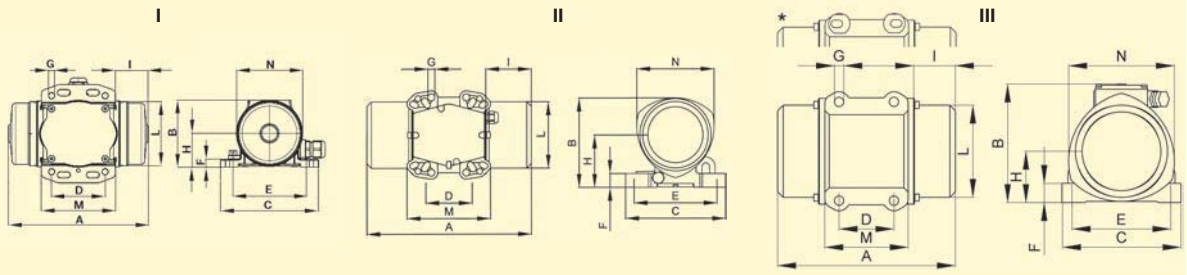
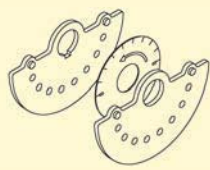
Unwuchttyp XL Unwuchttyp XM Unwuchttyp XS



min ⁻¹	Typ	Gehäusegröße material		Arbeitsmoment [cmkg]		Fliehkraft [N]		EEx e II **	Nennleistung [kW]				Nennstrom [A]			
		NEG/NEA		NEG/NEA		NEG/NEA			NEG E	NEG		NEA		NEG		NEA
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50/60 Hz		50 Hz 400 V	60 Hz 480 V	50 Hz 230 V	60 Hz 115 V	50 Hz 400 V	60 Hz 480 V	50 Hz 230 V
3000 3600	NEA 504*	50	Al	0,08	0,08	40	57	-	-	-	0,024	0,024	-	-	0,13	0,30
	NEG/NEA 5020*			0,39	0,39	192	277		0,035	0,035	0,035	0,035	0,15	0,15	0,17	0,42
	NEG/NEA 5050*	60	Al	0,91	0,91	450	647	-	0,045	0,045	0,045	0,045	0,16	0,16	0,20	0,46
	NEG/NEA 5060	100	Al	1,22	1,22	602	867	-	0,12	0,12	0,11	0,11	0,27	0,23	0,56	1,52
	NEG/NEA 50120	101	Al	2,4	2,4	1.185	1.706	-	0,18	0,18	0,165	0,165	0,35	0,30	0,75	1,52
	NEG/NEA 50200			4,2	3,0	2.073	2.133									
	NEG/NEA 50300	110	Al	6,02	4,08	2.972	2.900	T3, T4	0,26	0,27	0,28	0,28	0,60	0,50	1,25	2,40
	NEG/NEA 50550	120	Al	9,97	6,48	4.921	4.606	T3, T4	0,45	0,50	0,5	0,5	0,80	0,75	2,30	4,50
	NEG/NEA 50770	130	Al	15,59	10,40	7.695	7.392	T3, T4	0,65	0,685	0,7	0,75	1,10	1,00	3,25	7,00
	NEG 50980 NEG 501140	133	Al	19,8 23,0	13,2 16,5	9.772 11.352	9.382 11.727	T3, T4	1	1,2	-	-	1,75	1,75	-	-
1500 1800	NEG 2530	101	Al	2,4	2,4	296	426	-	0,085	0,095	-	-	0,21	0,20	-	-
	NEG 2570			6,2	4,2	766	747									
	NEG 25210	110	Al	16,84	11,76	2.078	2.090	T4	0,17	0,17	-	-	0,41	0,40	-	-
	NEG 25420 NEG 25540	120	Al	32,64 43,80	22,66 32,64	4.028 5.405	4.027 5.800	T3, T4	0,30	0,35	-	-	0,60	0,60	-	-
	NEG 25700	130	Al	57,18	41,89	7.056	7.444	T3, T4	0,525	0,665	-	-	0,92	0,98	-	-
	NEG 25930	133	Al	75,0	52,0	9.254	9.239	T4	0,55	0,68	-	-	0,95	0,95	-	-
1000 1200	NEG 1630	110	Al	6,02	6,02	331	476	-	0,12	0,135	-	-	0,30	0,30	-	-
	NEG 1690			16,84	16,84	924	1.330									
	NEG 16190	120	Al	32,64	32,64	1.790	2.578	T4	0,185	0,205	-	-	0,50	0,50	-	-
	NEG 16310	130	Al	57,18	41,89	3.136	3.309	T4	0,35	0,38	-	-	0,72	0,68	-	-
	NEG 16410	133	Al	75,0	52,0	4.113	4.106	T4	0,35	0,38	-	-	0,75	0,67	-	-
750 900	NEG 12100	120	Al	32,64	32,64	1.007	1.450	T3	0,23	0,25	-	-	0,85	0,76	-	-
	NEG 12180	130	Al	56,8	56,8	1.752	2.523	T3	0,35	0,38	-	-	1,10	1,05	-	-
	NEG 12230	133	Al	75,0	75,0	2.314	3.332	T4	0,28	0,30	-	-	0,60	0,68	-	-
3000	NED 50100	102	Al	2,39		1.180		-	0,10 (12 V =)		0,10 (24 V =)		8 (12 V =)		4 (24 V =)	
	NED 50200	103	Al	4,21		2.080		-	0,19 (12 V =)		0,19 (24 V =)		16 (12 V =)		8 (24 V =)	
3600	NED 601110	133	Al	15,6		11.087		-	0,53 (24 V =)				22 (24 V =)			

* Schutzart IP 65, ** Technische Daten auf Anfrage

Unwuchttyp XLs



Typ	Gewicht [kg]		Gehäuse- typ	Abmessungen [mm]													Unwucht [Anzahl Unwuchtscheiben]		
	NEG/NEA			NEG/NEA													NEG/NEA		
	50 Hz	60 Hz	NEA	A	B	C	Befestigungsmaße**				H	I	L	M	N	n ₂	Typ	50 Hz	60 Hz
							D	E	F	G									
NEA 504	0,90	0,90	I	111	66,5	90	25-40	75	9	5,5	34	24	62,5	59	65	4	XL	8	8
NEG/NEA 5020	1,75	1,70	I	157	75	110	60	85	9	6,5	38	33	72	83	74	4	XL	8	8
NEG/NEA 5050	1,95	1,90		169			25-40	92				9						39	18
NEG/NEA 5060	4,1	4,1	II	197	121	126	60	100	20	9	72	33	92	88	105	4	XL	10	10
						62	95	70										106	
NEG/NEA 50120	6,1	6,0	II	207	143	165	65	140	25	13	86	9	100	156	123	4	XM	4	4
								62-74				106						11	11
NEG/NEA 50200	6,7	6,5	II	223			80	110	25	11	86	11	100	156	123	4	XM	4	4
						115	135	11				11							
NEG/NEA 50300	10,3	10,1	II	247	172,5	165	115	135	25	11	103	11	124	156	146	4	XM	4	4
						135	115	11				11							
NEG/NEA 50550	16,3	16,1	II	283	192	217	124	110	30	13	113	13	143	137	168	4	XM	4	4
						90	125	17				13							
NEG/NEA 50770	22,3	21,3	III	308	212	238	100*	180*	43	17	93,5	98,5	168	163	193	4	XM	4	4
						92-128*	167-203*	13				116,5							
NEG 50980	24,5	23,4	III	324	216	219	100	180	35	17	93,5	76	168	153	193	4	XM	4	4
NEG 501140	25,0	24,0	III				100	180				35						17	76
NEG 2530	6,1	5,8	II	207	143	165	65	140	25	11	86	9	100	156	123	4	XM	4	4
												62-74						106	11
NEG 2570	7,3	6,9	II	243			115	135	25	11	86	11	100	156	123	4	XM	4	4
						135	115	11				11							
NEG 25210	12,8	11,8	II	307	172,5	165	124	110	25	11	103	11	124	156	146	4	XS	4	4
						90	125	11				13							
NEG 25420	20,7	19,7	II	355	192	217	100	180	30	17	113	98,5	143	137	168	4	XS	4	4
NEG 25540	22,7	21,7		II			391	105				140						30	13
NEG 25700	29,4	28,4	III	392	212	238	100*	180*	43	17	93,5	105	168	163	193	4	XS	4	4
						92-128*	167-203*	17				13							
NEG 25930	34,2	32,7	III	452	216	219	100	180	35	17	93,5	140	168	153	193	4	XS	4	4
NEG 1630	12,0	10,1	II	247	172,5	165	65	140	25	11	103	13	124	156	146	4	XM	4	4
												80						110	11
NEG 1690	12,7	12,7	II	307			115	135	25	11	103	11	124	156	146	4	XS	4	4
						135	115	11				11							
NEG 16190	20,5	20,5	II	355	192	217	124	110	30	17	113	80	143	137	168	4	XS	4	4
						90	125	13				13							
NEG 16310	28,9	27,9	III	392	212	238	100*	180*	43	17	93,5	105	168	163	193	4	XS	4	4
						92-128*	167-203*	17				13							
NEG 16410	34,1	33,6	III	452	216	219	100	180	35	17	93,5	140	168	153	193	4	XS	4	4
NEG 12100	20,5	20,5	II	355	192	217	100	180	30	17	113	98,5	143	137	168	4	XS	4	4
						105	140	30				13							
NEG 12180	28,0	28,0	III	392	212	238	100*	180*	43	17	93,5	105	168	163	193	4	XS	4	4
						92-128*	167-203*	17				13							
NEG 12230	34,6	34,6	III	452	216	219	100	180	35	7	93,5	140	168	152	193	4	XS	4	4
NED 50100	5,7		II	204	146,5	162	65	140	25	11	88	13	100	157	117	4	XM	4	4
						115/135	135/115	11				11							
NED 50200	6,0		II	253	146,5	162	74/80	106/110	25	13	88	9/11	100	140	117	4	XM	4	4
						65/115	140/135	13				9/11							
NED 601110	20		III	308	214,5	205	74/80	106/110	45	17	93,5	63	168	160	182	4	XM	4	4

* Variable Befestigungsmaße siehe Bedienungsanleitung, ** Empfohlene Befestigungsmaße fett gedruckt.

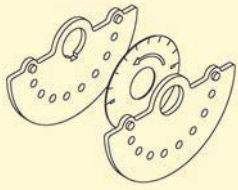


Netter Elektro-Außenvibratoren Serie NEG Drehstrom

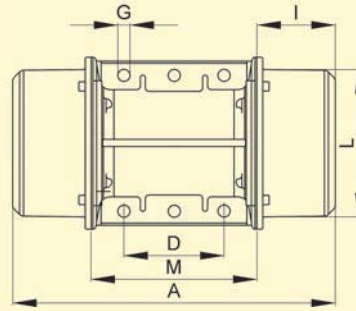
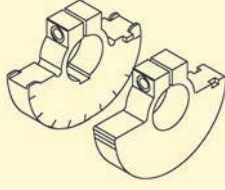
min ⁻¹	Typ	Gehäusegröße		Arbeitsmoment [cmkg]		Fliehkraft [N]		EEx e II **	Nennleistung [kW]		Nennstrom [A]		Gewicht [kg]	
			material	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50/60 Hz	50 Hz 400 V	60 Hz 480 V	50 Hz 400 V	60 Hz 480 V	50 Hz
3000 3600	NEG 501510	150	GGG	30,6	20,4	15.103	14.499	T3, T4	1,4	1,45	2,3	2,0	44	43
	NEG 501770			35,8	25,6	17.669	18.195	T3	2,0	2,0	3,3	2,9	45	44
	NEG 502020			41,0	25,6	20.236	18.195	T3	2,2	2,2	3,5	3,0	49	47
	NEG 502270	170	GGG	46,0	30,6	22.704	21.748	T3	2,2	2,2	3,5	3,0	50	49
	NEG 503400			68,8	43,0	33.957	30.561	-	3,8	3,8	6,2	5,4	106	102
	NEG 503820			77,4	51,6	38.202	36.673	-	4,0	4,0	6,5	5,6	107	103
	NEG 506220			126,0	88,6	62.189	62.970	-	5,5	5,5	9,2	8,0	188	181
NEG 508830	195	GGG	179,0	123,8	88.347	87.988	-	10,0	9,3	18,0	13,0	215	210	
NEG 251370	140	GGG	111,2	80,0	13.721	14.215	T3, T4	0,9	1,05	1,45	1,5	57	54	
NEG 251760	150	GGG	142,8	97,0	17.620	17.235	T3, T4	1,1	1,2	2,0	1,9	64	60	
NEG 252060			166,6	112,3	20.557	19.954	-	1,35	1,45	2,5	2,3	68	64	
NEG 252450	160	GGG	198,4	138,2	24.481	24.556	T3, T4	1,6	1,7	3,2	3,0	85	79	
NEG 253080			250,0	174,0	30.848	30.917	-	1,9	2,0	3,8	3,5	95	92	
NEG 253720	170	GGG	301,6	206,7	37.214	36.726	T3, T4	2,2	2,5	3,9	3,9	127	122	
NEG 254310			349,2	234,7	43.088	41.702	-	2,5	2,8	4,8	4,65	125	120	
NEG 254900	180	GGG	396,8	272,8	48.961	48.472	T3	3,6	3,4	6,0	5,0	174	166	
NEG 256460	190	GGG	523,8	364,6	64.632	64.783	-	6,0	6,0	10,5	9,0	212	200	
NEG 258040	195	GGG	652,0	452,0	80.450	80.312	-	7,0	8,0	11,6	11,5	225	210	
NEG 258260	197	GGG	669,2	492,4	82.573	87.490	-	7,5	8,5	12,2	12,0	317	303	
NEG 2511210	200	GGG	908,8	633,2	112.137	112.508	-	10,0	10,5	17,5	15,5	433	411	
NEG 2513850			1.122,8	825,2	138.542	145.981	-	11,0	12,0	20,0	20,0	458	424	
NEG 16780	140	GGG	142,8	111,8	7.831	8.829	T3, T4	0,68	0,76	1,4	1,35	60	55	
NEG 161080	150	GGG	196,4	142,8	10.771	11.277	T3, T4	0,75	0,75	1,65	1,5	70	61	
NEG 161470			267,8	187,4	14.686	14.799	-	1,0	1,0	1,8	1,7	81	74	
NEG 161660	160	GGG	303,1	198,4	16.622	15.668	T3, T4	1,1	1,3	2,6	2,8	96	86	
NEG 162150			392,8	275,0	21.541	21.717	-	1,5	1,7	3,0	2,75	105	93	
NEG 162550	170	GGG	464,2	323,0	25.457	25.507	T3	1,96	2,1	4,1	3,75	140	127	
NEG 163030			553,4	400,0	30.348	31.588	-	2,2	2,4	4,5	4,3	156	141	
NEG 163820	180	GGG	696,4	467,4	38.191	38.253	T3, T4	2,5	3,0	5,1	5,0	200	182	
NEG 164700			857,0	587,4	46.998	46.387	-	3,2	3,6	6,5	6,0	219	198	
NEG 165190	190	GGG	946,4	658,4	51.901	51.994	T3	3,8	4,0	7,0	6,5	247	225	
NEG 166270			1.142,8	795,0	62.671	62.781	-	4,3	5,0	8,2	8,1	279	251	
NEG 166670	197	GGG	1.216,6	795,8	66.718	62.844	-	5,0	5,9	10,0	9,8	285	257	
NEG 167890	195	GGG	1.439,4	993,4	78.937	78.448	-	7,0	7,5	9,6	13,0	320	282	
NEG 168500			1.550,4	1.077,0	85.024	85.050	-	7,5	8,2	14,0	12,9	326	289	
NEG 169510	197	GGG	1.734,6	1.132,8	95.125	89.457	-	7,6	8,0	13,5	12,4	381	340	
NEG 1612060	200	GGG	2.199,2	1.508,6	120.604	119.134	-	9,0	9,5	16,3	15,0	500	445	
NEG 1613890	205	GGG	2.532,4	1.740,0	138.877	137.407	-	10,6	11,3	19,0	18,0	643	605	
NEG 1617000			3.100,0	2.087,8	170.004	164.873	-	13,0	13,7	24,5	23,0	705	656	
NEG 1621960	210	GGG	4.005,0	2.510,6	219.634	198.261	-	19,0	19,0	33,0	25,5	926	896	
NEG 12440	140	GGG	142,8	142,8	4.405	6.343	-	0,4	0,45	1,2	1,2	60	60	
NEG 12610	150	GGG	196,4	196,4	6.058	8.724	T3	0,4	0,5	1,4	1,3	70	70	
NEG 12930	160	GGG	303,1	303,1	9.350	13.464	T3, T4	0,95	1,1	2,2	2,2	95	95	
NEG 121430	170	GGG	464,2	464,2	14.319	20.620	T3	1,5	1,79	4,1	4,2	133	133	
NEG 122150			696,4	696,4	21.482	30.934	T3	2,0	2,3	5,4	5,2	201	201	
NEG 122640	180	GGG	857,0	857,0	26.436	38.068	T3	2,5	3,0	6,0	6,0	217	217	
NEG 122920			964,4	964,4	29.194	42.839	-	2,8	3,35	6,5	6,5	242	242	
NEG 123530	190	GGG	1.142,8	1.142,8	35.253	50.764	T3	4,0	4,3	8,2	7,85	267	267	
NEG 124440			1.439,4	1.439,4	44.402	63.939	T3	4,9	5,8	9,9	9,5	320	320	
NEG 127640	197	GGG	2.478,0	2.194,6	76.440	97.485	-	6,8	7,5	13,2	12,0	438	419	
NEG 128520	200	GGG	2.763,2	2.481,4	85.238	110.225	-	7,6	8,3	14,0	13,5	540	520	
NEG 1211070	205	GGG	3.589,2	3.100,0	110.718	137.703	-	9,2	9,6	21,0	19,5	702	680	
NEG 1213160			4.267,4	3.812,8	131.639	169.366	-	10,4	11,2	22,0	20,0	755	711	
NEG 1217670	210	GGG	5.726,6	4.901,6	176.651	217.731	-	12,5	16,2	26,5	28,0	1015	981	

** Technische Daten auf Anfrage

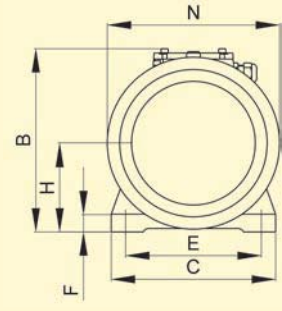
Unwuchtyp XLs



Unwuchtyp XS



IV



min ⁻¹	Typ	Ge- häu- se typ	Abmessungen [mm]													Unwucht [Anzahl Unwuchtscheiben]																
			NEG	A	B	C	Befestigungsmaße			D	E	F	G	H	I	L	M	N	n ₂	Typ	50 Hz	60 Hz										
3000 3600	NEG 501510	IV	428	235	232	140	190	25	17	104	86,5	188	248	224	4	XLs	12	8														
	NEG 501770										14						10															
	NEG 502020		16								10																					
	NEG 502270		18								12																					
	NEG 503400	IV	558	335	310	155	255	30	23,5	160	108	274	302	310	4	XLs	16	10														
	NEG 503820										18						12															
	NEG 506220										IV						670	380	390	200	320	32	28	189	155	340	352	384	4	XS	4	4
	NEG 508830										IV						636	395	392	200	320	100	28	192	138	367	270	375	4	XS	4	4
1500 1800	NEG 251370	IV	451	257	230	140	190	25	17	124,5	109,5	206,5	232	241	4	XS	4	4														
	NEG 251760	IV	501	257	230	140	190	25	17	124,5	134,5	206	232	241	4	XS	4	4														
	NEG 252060		170,5																													
	NEG 252450	IV	535	283	278	155	225	28	22	140	136	236	255	271	4	XS	4	4														
	NEG 253080		178																													
	NEG 253720	IV	588	335	310	155	255	30	23,5	160	139	274	302	310	4	XS	4	4														
	NEG 254310		180																													
	NEG 254900	IV	640	369	340	180	280	30	26	173	155	302	322	340	4	XS	4	4														
	NEG 256460	IV	670	380	390	200	320	32	28	189	155	340	352	384	4	XS	4	4														
	NEG 258040	IV	629	395	392	200	320	100	28	192	135	355	270	375	4	XS	4	4														
	NEG 258260	IV	862	436	460	125	380	35	38	215	230	387	320	414	6	XS	4	4														
	NEG 2511210	IV	990	454	530	140	440	38	45	230	240	423	370	448	6	XS	4	4														
	NEG 2513850																															
	1000 1200	NEG 16780	IV	501	257	230	140	190	25	17	124,5	134,5	206,5	232	241	4	XS	4	4													
		NEG 161080	IV	573	257	230	140	190	25	17	124,5	170,5	206	232	241	4	XS	4	4													
		NEG 161470	IV	619	283	278	155	225	28	22	140	178	236	255	271	4	XS	4	4													
NEG 161660																																
NEG 162150		IV	670	335	310	155	255	30	23,5	160	180	274	302	310	4	XS	4	4														
NEG 162550											200																					
NEG 163030		IV	742	369	340	180	280	30	26	173	206	302	322	340	4	XS	4	4														
NEG 163820											236																					
NEG 164700		IV	802	380	390	200	320	32	28	189	206	340	352	384	4	XS	4	4														
NEG 165190											245																					
NEG 166270		IV	850	436	460	125	380	35	38	215	174	387	320	414	6	XS	4	4														
NEG 166670		IV	750	436	460	125	380	35	38	215	174	387	320	414	6	XS	4	4														
NEG 167890																																
NEG 168500		IV	870	395	392	200	320	100	28	192	255	355	270	375	4	XS	4	4														
NEG 169510		IV	862	436	460	125	380	35	38	215	230	387	320	414	6	XS	4	4														
NEG 1612060		IV	990	454	530	140	440	38	45	230	240	420	370	448	6	XS	4	4														
NEG 1613890		IV	960	526	570	140	480	41	45	268	200	495	510	516	8	XS	4	4														
NEG 1617000											240				8	XS	4	4														
NEG 1621960		IV	1.150	607	610	140	520	38	45	297	297,5	542	510	582	8	XS	4	4														
750 900		NEG 12440	IV	501	257	230	140	190	25	17	124,5	134,5	206,5	232	241	4	XS	4	4													
	NEG 12610	IV	573	257	230	140	190	25	17	124,5	170,5	206	232	241	4	XS	4	4														
	NEG 12930	IV	619	283	278	155	225	28	22	140	178	236	255	271	4	XS	4	4														
	NEG 121430	IV	670	335	310	155	255	30	23,5	160	180	274	302	310	4	XS	4	4														
	NEG 122150	IV	742	369	340	180	280	30	26	173	206	302	322	340	4	XS	4	4														
	NEG 122640										236																					
	NEG 122920	IV	772	380	390	200	320	32	28	189	206	340	352	384	4	XS	4	4														
	NEG 123530										245																					
	NEG 124440	IV	870	395	392	200	320	100	28	192	255	355	270	375	4	XS	4	4														
	NEG 127640	IV	1.002	436	460	125	380	35	38	215	300	387	320	414	6	XS	4	4														
	NEG 128520	IV	1.070	454	530	140	440	38	45	230	280	423	370	448	6	XS	4	4														
	NEG 1211070	IV	1.040	526	570	140	480	41	45	268	240	485	510	516	8	XS	4	4														
	NEG 1213160										280																					
	NEG 1217670	IV	1.150	607	610	140	520	38	45	297	279,5	542	510	582	8	XS	4	4														



Netter Elektro-Außenvibratoren Serie NEG

Sonderausführung mit reduzierter Einschaltdauer

Einsatzgebiete

Die Elektroaußenvibratoren der Serie NEG sind für Dauerbetrieb mit einer Einschaltdauer von 100 % ausgelegt. Darüber hinaus können Sonderausführungen mit reduzierter Einschaltdauer geliefert werden. Die reduzierte Einschaltdauer ermöglicht kleinere Baugrößen bei gleicher Leistung.

Aufbau und Wirkungsweise

Spezielle Vibratoren mit erhöhten Unwuchten können im Aussetz- oder Kurzzeitbetrieb eingesetzt werden und liefern trotz geringerer Baugrößen die gleichen Fliehkräfte wie die nächst höhere Gehäusegröße.

NEG mit reduzierter Einschaltdauer werden auf Kundenwunsch gefertigt und ermöglichen so individuelle Lösungen.

Sonderausführung mit CC-Unwuchten



Einsatzgebiete

Die Sonderausführung mit CC-Unwuchten wird eingesetzt, wenn im Betrieb zwei verschiedene Unwuchteinstellungen zur Verfügung stehen sollen.

Aufbau und Wirkungsweise

Für die Nutzung der CC-Unwuchten ist es erforderlich, dass der NEG durch eine entsprechende elektrische Schaltung in beiden Drehrichtungen betrieben werden kann. Dreht der NEG in eine Richtung, arbeitet er z. B. mit maximaler Unwucht.

Bei Drehrichtungswechsel verdreht sich die äußere Unwuchtscheibe automatisch um einen festgelegten Winkel gegen die innere Unwuchtscheibe und liefert so eine verringerte Unwuchteinstellung. Die CC-Unwuchten werden auf Kundenwunsch gefertigt und ermöglichen eine zweite Unwuchteinstellung von 25–100 % vom Hauptwert.

Sonderausführung NEG S in Edelstahl



Einsatzgebiete

Die Elektro-Außenvibratoren der Serie NEG S kommen überall dort zum Einsatz, wo besondere Anforderungen an die chemische Beständigkeit der Oberflächen gestellt werden. Die Besonderheit der Serie NEG S liegt im modularen Aufbau. Dadurch lassen sich sogar Kleinstserien in unterschiedlichen Stahlwerkstoffen wirtschaftlich fertigen. Die Schutzklasse IP 66 (Schutz gegen Staubeintritt und Schutz bei Überflutung) ermöglicht eine problemlose Reinigung mit Hochdruckstrahlern und aggressiven Reinigungsmitteln.

Aufbau und Wirkungsweise

Alle inneren Bauteile der Edelstahlvibratoren entstammen der bewährten Serie NEG und sind damit serienreife.

Schon in der Standardausführung verfügen die NEG S über eine Oberflächengüte Rz von 6,3 µm und entsprechen damit den Anforderungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie. Eine höhere Oberflächengüte, z. B. für die Lebensmittelindustrie, ist auf Wunsch problemlos möglich. Edelstahlgehäuse haben in der Regel ein größeres Gewicht als die Standardgehäuse, daher ist bei der Auslegung die größere Masse zu berücksichtigen.

Netter Frequenzumrichter Serie NFU

Einsatzgebiete

Die Frequenzumrichter der Serie NFU werden zur Drehzahlregelung von Elektro-Außenvibratoren der Serie NEG eingesetzt. Spezielle Anwendungen erfordern Frequenzen, die mit den normalen mehrpoligen Außenvibratoren bei Netzfrequenz nicht erzielt werden können. Die Besonderheit dieser Frequenzumrichter liegt in der robusten und unkomplizierten Bauweise. Die komplett ausgestatteten Geräte sind für Wandmontage vorgesehen.

Aufbau und Wirkungsweise

Verlustarme Leistungselektronik erlaubt den Betrieb bei Eingangsspannungen mit hohen Toleranzen. Die Frequenzumrichter erzeugen konstante dreiphasige Spannungen mit Frequenzen von 0,5 Hz bis 120 Hz und erlauben so Drehzahlen von 30 bis 7200 Umdrehungen pro Minute bei einem zweipoligen NEG. Damit ist eine einfache Einstellung der Drehzahl problemlos möglich.

Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen 0°C und +40°C.



Typ	kW/A	Anschlußspannung	Schutzart
NFU 1-002/1,5	0,18/1,5	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-004/3,3	0,37/3,3	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-004/3,7	0,55/3,7	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-007/4,2	0,75/4,2	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-011/6,9	1,1/6,9	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-015/8	1,5/8,0	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-022/11	2,2/11	1~: 170 bis 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-004/1,5	0,37/1,5	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-006/1,9	0,55/1,9	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-007/2,3	0,75/2,3	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-011/3	1,1/3,0	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-015/4,1	1,5/4,1	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-022/5,5	2,2/5,5	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-030/7,1	3,0/7,1	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-040/9,5	4,0/9,5	3~: 323 bis 550 V, 50/60 Hz	IP 55

Die Verwendung eines Bremswiderstands ermöglicht ein zügiges Abbremsen innerhalb weniger Umdrehungen nach dem Abschalten der Versorgungsspannung, um unerwünschte Resonanzschwingungen zu vermeiden.

Typ	Ohm/Watt	Schutzart
BZ 100/100	100/100	IP 54



Netter Bremsgeräte Serie BZ

Einsatzgebiete

Bremsgeräte der Serie BZ werden eingesetzt, um den NEG aus dem laufenden Betrieb schnellstmöglich zum Stillstand zu bringen. Bei Vibrationstischen und in der Fördertechnik ist es oft erforderlich, dass die Antriebe ohne Nachlauf abgeschaltet werden können, um Resonanzerscheinungen zu vermeiden.

Eine Besonderheit dieser Geräte ist die sehr hohe Bremswirkung bei kompakter Baugröße.



Typ	Max. Nennleistung NEG bei 50 Hz/60 Hz	Anschlußspannung	Schutzart
BZ 30	5 kW/5,5 kW	1~230 V oder 3~400 V 50/60 Hz	IP 23
BZ 70	10 kW/11 kW	1~230 V oder 3~400 V 50/60 Hz	IP 23
BZ 200	26 kW/28 kW	1~230 V oder 3~400 V 50/60 Hz	IP 23

Das Auswahlkriterium der maximalen Nennleistung kann nur als Anhaltspunkt dienen, sprechen Sie uns bitte an, wir helfen Ihnen bei der Auslegung!

Aufbau und Wirkungsweise

Die lastfeste Leistungselektronik wechselt bei Betätigung der Bremse die Richtung des elektrischen Drehfeldes und bringt den NEG damit sofort zum Stillstand. Die dabei kurzzeitig auftretenden hohen Bremsströme werden von dem NEG problemlos vertragen.

Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen 0°C und +40°C.

Diese Bremsgeräte sind nur für feste Netzfrequenzen von 50 Hz bzw. 60 Hz geeignet, der Betrieb zusammen mit einem Frequenzumrichter ist nicht zulässig.



Netter Elektro-Außenvibratoren Serie NEG

Formelsammlung

Arbeitsmoment	$M = s \times m$	Fliehkraft	$F = a_{(g)} \times m \times 9,81$
Beschleunigung	$a_{(g)} = s \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 5,59$	Fliehkraft	$F = M \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 54,84$

Formelzeichen und Einheiten

s	Schwingbreite	cm	n	Frequenz	min ⁻¹
m	Gewicht mit Vibrator	kg	M	Arbeitsmoment	cmkg
F	Fliehkraft	N	a _(g)	Beschleunigung	g

Welche Art von Vibration für welche Aufgabe?

Aufgabe	Frequenz	Beschleunigung [a _(g)] Vielfaches der Erdbeschleunigung	Schwingbreite	Schwingungen	
				Kreis gerichtet	↔
Fördern, Dosieren	750 – 3000	2 – 5	groß	↔	↔
Sieben	1000 – 1500	3 – 4	groß	↔	↔
Entwässern	1500 – 3000	3 – 5	mittel	↔	↔
Reinigen, Filter abrütteln	1500 – 3000	2 – 3	mittel	↻	↔
Lockern, Lösen Entleeren von Schüttgütern	1500 – 3000	0,15 – 0,2 des Materialgewichts im konischen Teil des Silos	mittel	↻	↔
Verdichten von Schüttgütern	1500 – 6000	2 – 4	klein	↻	↔
Verdichten von Beton	3000 – 9000	0,8 – 1,5	sehr klein	↻	↔
Testen von Bauteilen	300 – 6600	0,5 – 5	regelbar	↻	↔



Fördern



Sieben



Verdichten

Einsatzgebiete

Die Elektro-Außenvibratoren der Serie NEG, NEA oder NED werden immer dann eingesetzt, wenn zum Beispiel Förderrinnen oder Siebe angetrieben werden müssen. Außerdem können diese Geräte Produktstaus und Anhaftungen in Silos lösen. Beim Einsatz an Betonschalungen wird eine hohe Oberflächengüte und Verdichtung des Betons durch eine besonders gleichmäßige Vibration erzielt.

Die Besonderheit der NEG ist der wartungsfreie Betrieb auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Aufbau und Wirkungsweise

Elektro-Außenvibratoren sind Unwuchtmotoren nach dem Kurzschlussläufer-Prinzip und bis auf einige entscheidende Unterschiede marktüblichen Elektromotoren sehr ähnlich. Die Drehstromgeräte NEG laufen bei 230/400 V, 50 Hz je nach Polzahl mit 750, 1.000, 1.500 oder 3.000 min⁻¹. Die Wechselstromgeräte NEA laufen bei

230 V, 50 Hz mit 3.000 min⁻¹. Weitere Spannungen sind lieferbar.

Die Gleichstromgeräte NED laufen bei 12 oder 24 Volt mit 3.000 min⁻¹ (NED 601110 nur 24 Volt, 3.600 min⁻¹). Auf beiden Wellenenden sitzen Unwuchten, die eine ungerichtete sinusförmige Schwingung mit der Frequenz der entsprechenden Drehzahl erzeugen.

Alle NEG/NEA sind auch für den Einsatz bei 60 Hz ausgelegt, die Drehzahl liegt dann entsprechend um 20% über den Werten mit 50 Hz. Das Arbeitsmoment wird gegebenenfalls angepaßt.

Großzügig dimensionierte Wälzlager garantieren eine hohe Betriebssicherheit. Alle NEG sind uneingeschränkt für den Betrieb mit Netter Frequenzumrichtern geeignet.

**Netter liefert Lösungen.
Sprechen Sie mit unseren erfahrenen
Anwendungstechnikern.**

Netter GmbH

Deutschland

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0
Fax +49 6134 2901-33

Schweiz

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200
Fax +41 61 8311291

Polen

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947
Fax +48 32 2051572

www.**NetterVibration.com**
info@**NetterVibration.com**