

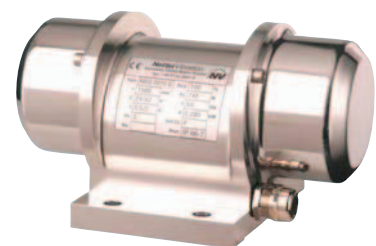


8

Электрические, прицепные вибраторы Netter Серия NEG/NEA/NED



- Круговая характеристика колебаний
- Номинальная частота от 750 мин^{-1} , до 3.600 мин^{-1}
- Вынуждающая сила от 40 Н, до 217.731 Н
- Гладкая поверхность корпуса
- Крышки противовесов изготавливаются из нержавеющей стали
- Доступны версии Ex II 2 GD (ATEX)
- Степень защиты IP 66-7, класс изоляции F
- Доступны версии с корпусом из нержавеющей стали





NetterVibration

Противовесы типа XL Противовесы типа XM Противовесы типа XS

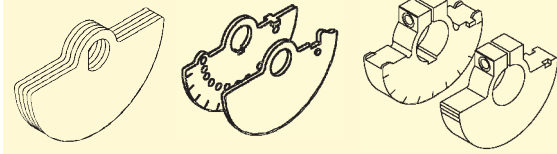


Электрические, прицепные вибраторы

Серия NEG - трехфазные

Серия NEA - однофазные

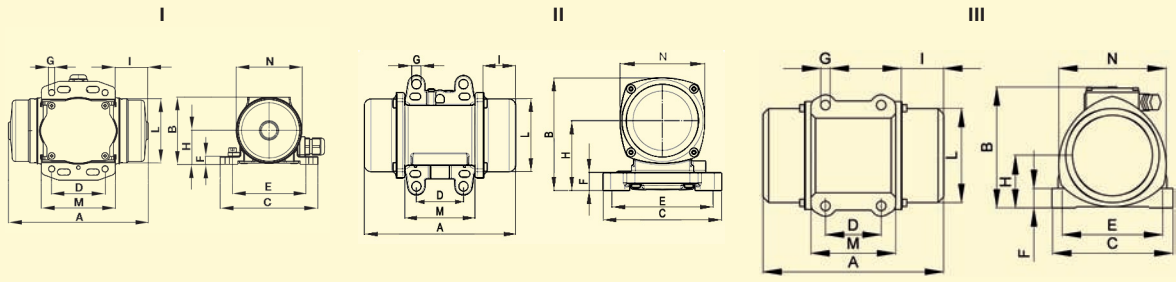
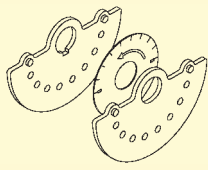
Серия NED - постоянного тока



Мин ⁻¹	Тип	Корпус		Рабочий момент [СМКГ]		Вынуждающая сила [Н]		ЕЕх е II **	Входная мощность [кВт]				Номинальный ток [А]				
		Размер	Материал	NEG/NEA		NEG/NEA			NEG E	NEG		NEA		NEG		NEA	
				50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			50/60 Гц	50 Гц 400 В	60 Гц 480 В	50 Гц 230 В	60 Гц 115 В	50 Гц 400 В	60 Гц 480 В	50 Гц 230 В
3000 3600	NEA 504*	50	Al	0,08	0,08	40	57	-	-	-	0,024	0,024	-	-	0,13	0,30	
	NEG/NEA 5020*	60	Al	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*			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	1,232	1,272	608	873	-	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	1.708	-	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	9,99	6,48	4.930	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	13,2	9.772	9.382	T3,T4	1	1,2	-	-	1,75	1,75	-	-		
			23,0	16,5	11.352	11.727											
1500 1800	NEG/NEA 2530	101	Al	2,4	2,4	296	426	-	0,085	0,095	0,09	-	0,21	0,20	0,43	-	
	NEG/NEA 2570			6,2	4,2	766	747										
	NEG/NEA 25210	110	Al	16,84	11,76	2.078	2.090	T4	0,17	0,17	0,21	-	0,41	0,40	1,00	-	
	NEG/NEA 25420 NEG/NEA 25540	120	Al	32,64	22,66	4.028	4.027	T3,T4	0,30	0,35	0,24	-	0,60	0,60	1,20	-	
				43,80	32,64	5.405	5.800										
	NEG/NEA 25700	130	Al	57,18	41,89	7.056	7.444	T3,T4	0,525	0,665	0,45	-	0,92	0,98	2,50	-	
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 NEG 16500	133	Al	75,0	52,0	4.113	4.106	T4	0,35	0,38	-	-	0,75	0,67	-	-	
				90,7	66,5	4.974	5.251										-
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 =)		
	NED 50500	122	Al	9,98		4.930		-	0,27		0,27		22,5		11,3		
3600	NED 601110	133	Al	15,6		11.087		-	0,53 (24 V =)				22 (24 V =)				

*Степень защиты IP 65 **Технические характеристики предоставляются на заказ

Противовесы типа XLS



Тип	Масса [кг]		Тип корпуса	Размеры [mm]												Противовесы [кол-во пластин]			
	NEG/NEA			NEG/NEA	NEG/NEA												NEG/NEA		
	50Гц	60Гц			A	B	C	D	E	п ₂	F	G	H	I	L	M	N	Тип	50Гц 60Гц
NEA 504	1,00	1,00	I	111	67	90	25-40	75	4	9	5,5	34	24	63	59	65	XL	8	
NEG/NEA 5020	2,20	2,20	I	157	75	110	60	85	4	9	6,5	38	33	72	83	74	XL	8	
NEG/NEA 5050	2,45	2,45		25-40			92	9					6,5					39	18
NEG/NEA 5060	4,9	4,9	II	197	123	127	30	85	4	24	9	70	40	103	86	106	XLS	4	
							30	100											11,5
							62	85											13
NEG/NEA 50120	5,9	5,8	II	207	143	165	62-74	106	4	25	11	86	44	100	156	123	XM	4	
							80	110											11
							115	135											11
NEG/NEA 50200	6,5	6,3	II	223	223	223	135	115	4	25	11	86	52	100	156	123	XM	4	
							124	110											11
							65	140											13
NEG/NEA 50300	10,2	10,0	II	247	173	165	80	110	4	25	11	103	50	124	156	146	XM	4	
							115	135											11
							135	115											11
							124	110											11
							90	125											13
NEG/NEA 50550	16,3	16,1	II	283	192	217	100	180	4	30	17	113	63	143	137	168	XM	4	
NEG/NEA 50770	22,1	21,6	III	308	212,5	226	100	180	4	35	17	93,5	63	167	162	193	XM	4	
NEG 50980	24,5	23,4	III	314	217	217	100	180	4	35	17	93,5	76	168	152	193	XM	4	
NEG 501140	25,0	24,0																	
NEG/NEA 2530	6,1	5,8	II	207	143	165	65	140	4	25	11	86	44	100	156	123	XM	4	
							62-74	106											9
							80	110											11
NEG/NEA 2570	7,3	6,9	II	243	243	243	135	115	4	25	11	86	62	100	156	123	XM	4	
							124	110											11
							65	140											13
NEG/NEA 25210	12,8	11,8	II	307	173	165	80	110	4	25	11	103	80	124	156	146	XS	4	
							115	135											11
							135	115											11
							124	110											11
							90	125											13
NEG/NEA 25420	20,7	19,7	II	355	192	217	100	180	4	30	17	113	99	143	137	168	XS	4	
NEG/NEA 25540	22,7	21,7		391			105	140					13						117
NEG/NEA 25700	29,4	28,4	III	392	212,5	226	100	180	4	35	17	93,5	105	167	162	193	XS	4	
NEG 25930	34,2	32,7	III	442	217	217	100	180	4	35	17	93,5	140	168	152	193	XS	4	
NEG 1630	12,0	10,1	II	247	173	165	65	140	4	25	11	103	50	124	156	146	XM	4	
							80	110											11
							115	135											11
NEG 1690	12,7	12,7	II	307	307	307	135	115	4	25	11	103	80	124	156	146	XS	4	
							124	110											11
							90	125											13
NEG 16190	20,5	20,5	II	355	192	217	100	180	4	30	17	113	99	143	137	168	XS	4	
NEG 16310	28,9	27,9	III	392	212,5	226	100	180	4	35	17	93,5	105	167	162	193	XS	4	
NEG 16410	34,1	33,6	III	442	217	217	100	180	4	35	17	93,5	140	168	152	193	XS	4	
NEG 16500	36,1	35,1																	
NEG 12100	20,5	20,5	II	355	192	217	100	180	4	30	17	113	99	143	137	168	XS	4	
NEG 12180	28,0	28,0	III	392	212,5	226	100	180	4	35	17	94,5	105	167	162	193	XS	4	
NEG 12230	34,6	34,6	III	442	217	217	100	180	4	35	17	93,5	140	168	152	193	XS	4	
NED 50100	5,0	II	208	146,5	162	115/135	135/115	4	25	11	88	45	100	157	117	XM	4		
						74/80	106/110											9/11	
						65/115	140/135											13	
NED 50200	6,0	II	257	146,5	162	74/80	106/110	4	25	9/11	88	53	100	140	117	XM	4		
						65/115	140/135												
NEG 50500	13,1	II	288	203	167	105	140	4	30	13	82,5	65	145	140	160	XM	4		
NEG 601110	20	III	308	215	205	120	170	4	45	17	94	63	168	160	182	XM	4		

*Рекомендуемые значения межосевых расстояний монтажных болтов выделены жирным шрифтом



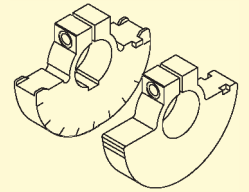
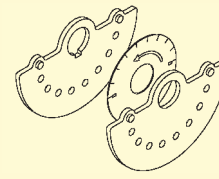
NetterVibration



Электрические, прицепные вибраторы
Серия NEG - трехфазные

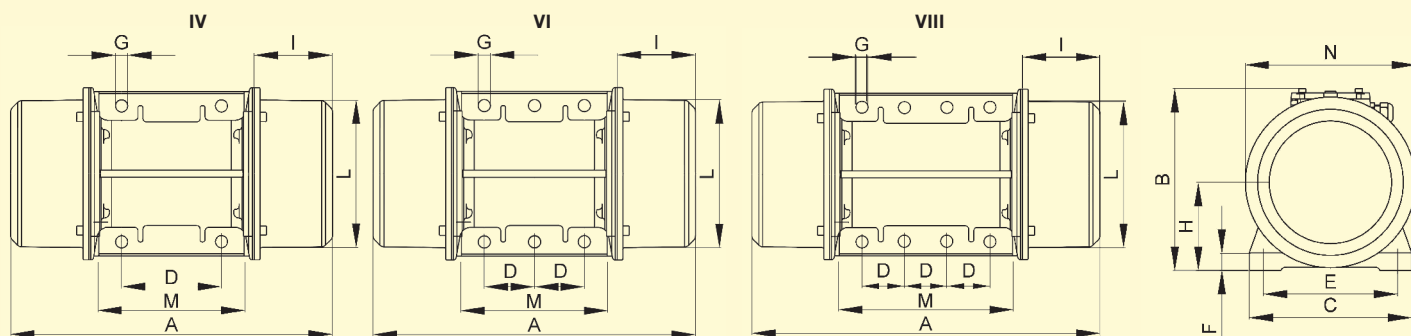
Противовесы типа XLs

Противовесы типа XS



МИН ⁻¹	Тип	Корпус		Рабочий момент [смкг]		Вынуждающая сила [Н]		ЕЕх е II *	Входная мощность [кВт]		Номинальный ток [А]		Масса [кг]		
		Размер	Материал	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		50/60 Гц	50 Гц 400 В	60 Гц 480 В	50 Гц 400 В	60 Гц 480 В	50 Гц	60 Гц
3000 6000	NEG 501540	140	AL	30,6	20,4	15.103	14.499	T3, T4	1,4	1,45	2,3	2,0	34,3	32,8	
	NEG 501800			35,8	25,6	17.669	18.195		T3	2,0	2,0	3,3	2,9	35,1	33,6
	NEG 502020	150	GGG	41,0	25,6	20.236	18.195	T3	2,2	2,2	3,5	3,0	49	47	
	NEG 502270			46,0	30,6	22.704	21.748		T3	2,2	2,2	3,5	3,0	50	49
	NEG 503400			65,6	43,7	32.364	31.052		-	3,8	3,8	6,2	5,4	106	102
	NEG 503820	170	GGG	76,5	54,6	37.764	38.827	-	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	179,0			123,8	88.347	87.988	-		10,0	9,3	18,0	13,0	215	210	
1500 1800	NEG 251410	140	AL	112	80,0	13.820	14.215	T3, T4	0,9	1,05	1,45	1,5	44,8	41,8	
	NEG 251800			142,8	97,0	17.620	17.235		-	1,1	1,2	2,0	1,9	49,3	45,3
	NEG 252060			163	112,4	20.113	19.971		-	1,35	1,45	2,5	2,3	54	52
	NEG 252370	160	AL	192,4	134,8	23.740	23.951	T3, T4	1,6	1,7	3,2	3,0	75	69	
	NEG 253050			247,0	171,6	30.477	30.490		-	1,9	2,0	3,8	3,5	82	79
	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			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
	1000 1200	NEG 16810	140	AL	144,2	111,8	7.908	8.829	T3, T4	0,68	0,76	1,4	1,4	46	41
		NEG 161130			202,0	142,8	11.078	11.277		-	0,75	0,75	1,7	1,5	57
NEG 161420		254,2			187,4	13.940	14.799	-		0,95	1,0	1,8	1,7	65	58
NEG 161610		160	AL	292,8	192,4	16.057	15.194	T3, T4	1,1	1,3	2,2	2,2	80	76	
NEG 162110				385,4	263,6	21.135	20.816		-	1,5	1,77	3,0	2,8	95	83
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				696,4	467,4	38.191	38.253		T3, T4	2,5	3,0	5,1	5,0	200	182
NEG 164700		180	GGG	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 165580				1.008,8	706,2	54.560	55.768		-	3,8	3,9	7,0	7,1	240	245
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	
750 900	NEG 12460	140	AL	144,4	142,2	4.454	6.317	T3	0,4	0,45	1,2	1,2	46	46	
	NEG 12640			202,0	195,6	6.231	8.689			T3, T4	0,5	1,4	1,3	57	57
	NEG 12900	160	AL	292,8	292,8	9.032	13.006	T3	0,95	1,1	2,2	2,2	80	80	
	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	-	2,5	3,0	6,0	6,0	217	217	
	NEG 122920			964,4	964,4	29.194	42.839		T3	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	195	GGG	1.439,4	1.439,4	44.402	63.939	-	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			5.726,6	4.901,6	176.651	217.731		-	12,5	16,2	26,5	28,0	1.015	981

* Технические характеристики предоставляются на заказ



Тип	Тип корпуса NEG	Размеры [мм]													Пр отливовесы [кол-во пластин]	
		A 50/60Гц	B	C	D E n ₂			F	G	H	I 50/60Гц	L	M	N	Тип	50/60Гц
				Межосевые расстояния												
NEG 501540	IV	438	257	230	140	190	4	25	17	124,5	103	201	224	241	XLs	12/8
NEG 501800		14/10														
NEG 502020		16/10														
NEG 502270	IV	463	235	230	140	190	4	22	17	104	104	188	248	224	XLs	18/12
NEG 503400		12/8														
NEG 503820	IV	590	335	310	155	255	4	30	23,5	160	140	274	302	310	XLs	14/10
NEG 506220		4														
NEG 508830		4														
NEG 251410	IV	438	257	230	140	190	4	25	17	124,5	103	201	224	241	XS	4
NEG 251800		490														
NEG 252060		560														
NEG 252370	IV	523	283	275	155	225	4	28	22	140	130	231	255	271	XS	4
NEG 253050		600														
NEG 253720		588														
NEG 254310	IV	670/588	335	310	155	255	4	30	23,5	160	139	274	302	310	XS	4
NEG 254900	IV	640	369	340	180	280	4	30	26	173	155	301	322	336	XS	4
NEG 256460	IV	670	380	390	200	320	4	32	28	189	155	340	360	384	XS	4
NEG 258040	IV	624	402	392	200	320	4	35	28	199,5	132	358	352	402	XS	4
NEG 258260	VI	862	434,5	460	125	380	6	35	38	215	230	379	392	439	XS	4
NEG 2511210	VI	990	454	530	140	440	6	38	44	230	240	423	510	448	XS	4
NEG 2513850																
NEG 16810	IV	490/438	257	230	140	190	4	25	17	124,5	129/103	201	224	241	XS	4
NEG 161130		560														
NEG 161420																
NEG 161610	IV	600/523	283	275	155	225	4	28	22	140	168,5/130	231	255	271	XS	4
NEG 162110		655/600									196/168,5					
NEG 162550	IV	670/610	335	310	155	255	4	30	23,5	160	180/150	274	302	310	XS	4
NEG 163030		710									200					
NEG 163820	IV	742	369	340	180	280	4	30	26	173	206	301	322	336	XS	4
NEG 164700		802									236					
NEG 165190	IV	772	380	390	200	320	4	32	28	189	206	340	360	384	XS	4
NEG 165580		836									238	334	352			
NEG 166270		850									245	340	360			
NEG 166670	VI	750	434,5	460	125	380	6	35	39	215	174	379	392	439	XS	4
NEG 167890	IV	854	402	392	200	320	4	35	28	199,5	247	358	352	402	XS	4
NEG 168500																
NEG 169510	VI	862	434,5	460	125	380	6	35	39	215	230	379	392	439	XS	4
NEG 1612060	VI	990	454	530	140	440	6	38	44	230	240	423	510	448	XS	4
NEG 1613890	VIII	960	526	570	140	480	8	41	45	268	200	488	560	516	XS	4
NEG 1617000		1.040									240					
NEG 12460	IV	490	257	230	140	190	4	25	17	124,5	129	201	224	241	XS	4
NEG 12640		560									164					
NEG 12900	IV	600	283	275	155	225	4	28	22	140	168,5	231	255	271	XS	4
NEG 121430	IV	670	335	310	155	255	4	30	23,5	160	180	274	302	310	XS	4
NEG 122150	IV	742	369	340	180	280	4	30	26	173	206	301	322	336	XS	4
NEG 122640		802									236					
NEG 122920	IV	772	380	390	200	320	4	32	28	189	206	340	360	384	XS	4
NEG 123530		850									245					
NEG 124440	IV	854	402	392	200	320	4	35	28	199,5	247	358	352	402	XS	4
NEG 127640	VI	1.002	434,5	460	125	380	6	35	39	215	300	379	392	439	XS	4
NEG 128520	VI	1.070	454	530	140	440	6	38	44	230	280	423	510	448	XS	4
NEG 1211070	VIII	1.040	526	570	140	480	8	41	45	268	240	488	560	516	XS	4
NEG 1213160		1.120									280					
NEG 1217670	VIII	1.150	607	610	140	520	8	38	45	297	280	542	510	582	XS	4



Электрические, прицепные вибраторы Netter Серия NEG

Специальная версия с ограниченным временем работы

Применение

Электрические, прицепные вибраторы серии NEG предназначены, для постоянной работы.

Также производится и специальная версия устройств этой серии, обладающая ограниченным временем работы. Благодаря этой характеристике, можно применять меньшие по размеру устройства, обладающие такой же выходной мощностью.

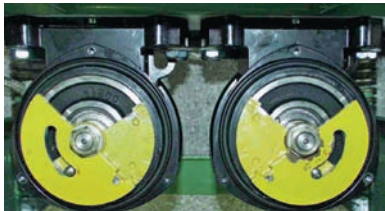
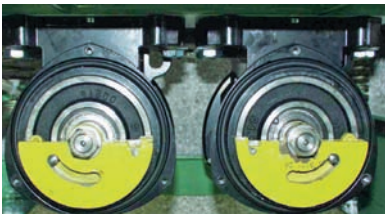
Устройство и Принцип работы

Вибраторы этой версии оснащаются более крупными противовесами и могут работать в прерывистом режиме или же с небольшими временными интервалами.

Несмотря на меньшие размеры, эти вибраторы обладают такими же вынуждающими силами, как и вибраторы больших размеров обычной версии.

Вибраторы серии NEG с ограниченным временем работы проектируются в соответствии с индивидуальными требованиями Клиентов.

Специальная версия с противовесами типа СС



Применение

Специальная версия вибраторов оснащенных противовесами типа СС. Применяются в местах, где необходимо использовать две различные вынуждающие силы.

Устройство и Принцип работы

Применение системы СС требует соответствующего электрического подключения устройства. Такое подключение должно реализовывать возможность изменения направления вращения вибратора. При вращении вибратора в одну из сторон вынуждающая сила будет максимальной (верхняя фотография).

В случае изменения направления вращения, наружные диски противовесов автоматически повернутся на установленный угол по отношению к внутренним дискам противовесов, что приведет к изменению вынуждающей силы (нижняя фотография).

Противовесы типа СС проектируются в соответствии с индивидуальными требованиями Клиентов, и позволяют получить вторую вынуждающую силу в интервале 25-100% от максимального значения.

Специальная версия NEG S из нержавеющей стали



Применение

Электрические вибраторы серии NEG S могут применяться в местах, где требуется особая стойкость к агрессивным условиям окружающей среды. Вибраторы серии NEG S характеризуются модульным устройством, что в свою очередь, позволяет уменьшить эксплуатационную стоимость, даже при использовании небольших серий устройств. Степень защиты IP 66 (защита от пыли и влажности) позволяет чистить вибраторы при помощи сильной струи воды, а также агрессивных чистящих средств.

Устройство и Принцип работы

Все внутренние элементы, вибраторов из нержавеющей стали, происходят из проверенных серийных версий.

Стандартная версия вибратора NEG S обладает поверхностью с шероховатостью 6,3 μm , что в свою очередь, позволяет применять эти устройства в химической и фармацевтической промышленности. На заказ изготавливаются вибраторы с поверхностью обладающей более низкой шероховатостью. Корпусы устройств изготавливаются из нержавеющей стали и обычно тяжелее, корпусов стандартных версий. Чтобы правильно выбрать вибратор, это обстоятельство необходимо учитывать.

Преобразователь частоты Netter, серия NFU

Применение

Иногда возникают производственные ситуации, при которых необходимо изменить частоту колебаний многополюсного электрического вибратора. Преобразователи частоты серии NFU приспособлены, для регулирования частоты у вибраторов серии NEG.

Эти преобразователи отличаются надежной и простой конструкцией.

Некоторые устройства этого типа приспособлены, для монтажа на стенах.

Устройство и Принцип работы

Надежная электронная система, характеризующаяся небольшими потерями мощности, терпимая к скачкам напряжения в питающей сети.

Преобразователи частоты создают 3 фазный переменный ток, с постоянным напряжением и с частотой от 0,5 Гц до 120 Гц, что в свою очередь позволяет изменять скорость вращения двухполюсного вибратора типа NEG от 30 до 7200 об/мин.

Благодаря преобразователю частоты, можно легко регулировать скорость вращения устройства.

Разрешенный рабочий температурный интервал: от 0°C, до +40°C

Тип	кВт/А	Напряжение	Степень защиты
NFU 1-002/1,5	0,18/1,5	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 1-004/3,3	0,37/3,3	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 1-004/3,7	0,55/3,7	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 1-007/4,2	0,75/4,2	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 1-011/6,9	1,1/6,9	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 1-015/8	1,5/8,0	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 1-022/11	2,2/11	1~: 170 - 264 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-004/1,5	0,37/1,5	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-006/1,9	0,55/1,9	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-007/2,3	0,75/2,3	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-011/3	1,1/3,0	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-015/4,1	1,5/4,1	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-022/5,5	2,2/5,5	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-030/7,1	3,0/7,1	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55
NFU 2-040/9,5	4,0/9,5	3~: 323 - 550 В, 50/60 Гц	IP 55

Применение резисторной системы торможения позволяет произвести быструю остановку вибратора после выключения питания, что в свою очередь помогает избежать нежелательных резонансных вибраций.



Тип	Ом/Вт	Степень защиты
BZ 100/100	100/100	IP 54



Тормоз Netter, серия BZ

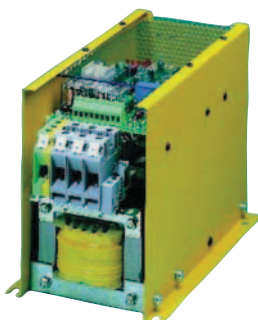
Применение

Тормоза серии BZ применяются, для быстрой остановки вибраторов типа NEG. Часто возникает необходимость мгновенной остановки вибрационного стола или вибрационного подавателя, чтобы избежать появления эффекта резонанса.

Эта система отличается большой эффективностью торможения при небольших размерах устройства.

Наименование	Напряжение	Степень защиты	Макс. Номинальная мощность NEG при 50Гц/60Гц
BZ 30	1~230 В или 3~400 В 50/60 Гц	IP 23	5 кВт/5,5 кВт
BZ 70	1~230 В или 3~400 В 50/60 Гц	IP 23	10 кВт/11 кВт
BZ 200	1~230 В или 3~400 В 50/60 Гц	IP 23	26 кВт/28 кВт

Значение максимальной номинальной мощности необходимо использовать при выборе устройства.



Устройство и Принцип работы

После включения устройства, электронная система, изменяет направление вращения электромагнитных полей, что в свою очередь приводит к моментальной остановке вибратора. Мгновенные, большие токи торможения легко переносятся вибраторами типа NEG.

Разрешенный рабочий температурный интервал: от 0°C, до +40°C

Тормоза приспособлены, для работы с частотой питающей сети 50 Гц или 60 Гц, поэтому недопустимо использовать устройство вместе с преобразователем частоты.



NetterVibration



Электрические, прицепные вибраторы Netter Серия NEG

Формулы

Рабочий момент	$M = s \times m$	Вынуждающая сила	$F = a_{(g)} \times m \times 9,81$
Ускорение	$a_{(g)} = s \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 5,59$	Вынуждающая сила	$F = M \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 54,84$

Символы и единицы измерения

s	Амплитуда	см	n	Частота	мин ⁻¹
m	Масса с вибратором	кг	M	Рабочий момент	кгсм
F	Вынуждающая сила	Н	a _(g)	Ускорение	g

Подбор вибратора

Применение	Частота	Ускорение [a(g)] (множитель)	Амплитуда	Колебания	
				круговая характеристика	линейная характеристика
Транспортировка и дозирование	750 – 3000	2 – 5	большая	↔	↻
Просеивание	1000 – 1500	3 – 4	большая	↔	↔
Сушение	1500 – 3000	3 – 5	средняя	↔	↔
Очистка, встряс фильтров	1500 – 3000	2 – 3	средняя	↻	↻
Распределение, опорожнение емкостей с сыпучими материалами	1500 – 3000	0,15 – 0,2 массы материала находящейся в конической части силоса	средняя	↻	↻
Загущение сыпучих материалов	1500 – 6000	2 – 4	маленькая	↻	↔
Загущение бетона	3000 – 9000	0,8 – 1,5	очень маленькая	↻	↔
Тестирование деталей	300 – 6600	0,5 – 5	регулируемая	↻	↔



Транспортирование



Просеивание



Загущение

Применение

Электрические, прицепные вибраторы серии NEG, NEA, или NED широко применяются в промышленности, например, в качестве приводов подавателей, просеивателей, а также спусков.

Кроме этого, эти устройства, помогают при удалении налипов и нависов в силосах. Применение вибраторов на формах и опалубках позволяет получить хорошо загущенный бетон, с гладкой поверхностью.

Вибраторы типа NEG характеризуются работой, не требующей обслуживания, даже в самых трудных атмосферных условиях.

Устройство и Принцип работы

Электрические, прицепные вибраторы являются двигателями с короткозамкнутым ротором и за несколькими исключениями, очень похожи на конвенциональные электродвигатели. В зависимости от количества полюсов, трехфазные вибраторы могут вращаться со скоростью 750, 1500 или 3000 об/мин, с напряжением 230/400 В, 50 Гц.

Однофазные вибраторы типа NEA вращаются со скоростью 3000 об/мин, с напряжением 230 В. Изготавливаем на заказ устройства и с другими электротехническими характеристиками.

Вибраторы типа NED питаются постоянным током и вращаются со скоростью 3000 об/мин, с напряжением 12 или 24 В.

Противовесы, расположенные на концах вала, вызывают синусоидальные колебания с частой соответствующей скорости вращения.

Все вибраторы типа NEG/NEA приспособлены, для работы с питающей сетью 60 Гц. В этом случае, скорость вращения на 20% больше. При необходимости можно изменить настройки противовесов.

Роликовые подшипники повышенной точности гарантируют надежную и безопасную работу. Без исключения, все вибраторы типа NEG могут работать с преобразователями частоты.

Фирма Netter предлагает своим клиентам конкретные решения. Свяжитесь с нашими опытными специалистами.

NetterVibration Polska Sp. z o.o.
Al. W. Korfantego 195 / 17
40 – 153 Katowice
Польша
Тел. +48 32 205 09 47
Факс +48 32 205 15 72
www.NetterVibration.ru
info@NetterVibration.pl

NetterVibration
Fritz-Ullmann-Str.9
55252 Mainz-Kastel
Германия
Тел. +49 6134 2901-0
Факс +49 6134 2901-33
www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com