



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 217.700 Н
- Гладкая поверхность корпуса
- До размера 133, 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

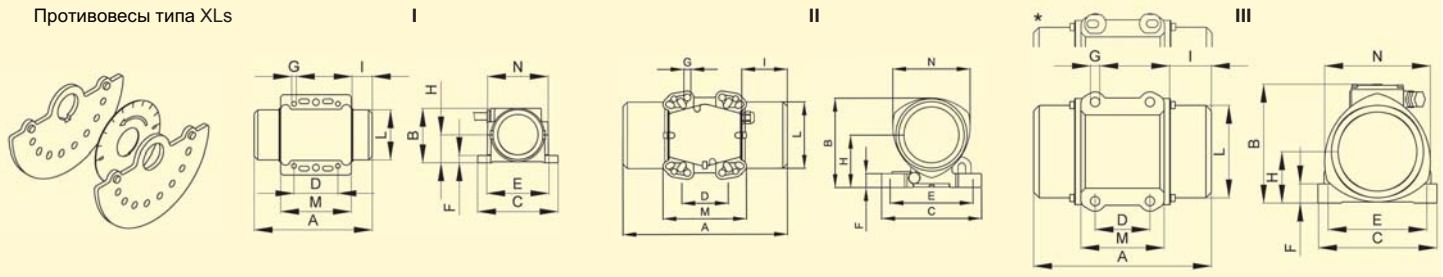
Серия NED - постоянного тока



ммн ⁻¹	Тип	Корпус		Рабочий момент [смкг]		Вынуждающая сила [Н]		EEe 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 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	60 Гц 115 В
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			2,4	2,4	1.185	1.706										
	NEG/NEA 50200	101	Al	4,2	3,0	2.073	2.133	-	0,18	0,18	0,165	0,165	0,35	0,30	0,75	1,52	
	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			2,4	2,4	296	426										
	NEG 2570	101	Al	6,2	4,2	766	747	-	0,085	0,095	-	-	0,21	0,20	-	-	
	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			6,02	6,02	331	476										
	NEG 1690	110	Al	16,84	16,84	924	1.330	-	0,12	0,135	-	-	0,30	0,30	-	-	
	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 90,7	52,0 66,5	4.113 4.974	4.106 5.251	T4 -	0,35 0,42	0,38 0,46	-	-	0,75 0,79	0,67 0,77	-	-	
	NEG 12100	120	Al	32,64	32,64	1.007	1.450	T3	0,23	0,25	-	-	0,85	0,76	-	-	
750 900	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	-	-	
	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 =)				

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

Противовесы типа XLs



Тип	Масса [кг]		Тип корпуса	Размеры [мм]													Противовесы [кол-во пластин]				
	NEG/NEA			NEG/NEA	A	B	C	Межосевые расстояния монтажных болтов*				H	I	L	M	N	p ₂	NEG/NEA			
	50Гц	60Гц						D	E	F	G							Тип	50Гц	60Гц	
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	25-40	92	9	6,5	38	33	72	83	74	4	XL	8	8		
NEG/NEA 5050	1,95	1,90		169																74	4
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
																				65	85
NEG/NEA 50120	6,1	6,0	II	207	143	165	65	140	25	13	86	44	100	156	123	4	XM	4	4		
																				62-74	106
																				80	110
NEG/NEA 50200	6,7	6,5	II	223	143	165	115	135	25	11	86	52	100	156	123	4	XM	4	4		
																				135	115
																				124	110
NEG/NEA 50300	10,3	10,1	II	247	172,5	165	65	140	25	13	103	50	124	156	146	4	XM	4	4		
																				80	110
																				115	135
																				135	115
																				124	110
NEG/NEA 50550	16,3	16,1	II	283	192	217	100	180	30	17	113	62,5	143	137	168	4	XM	4	4		
																				105	140
																				100*	180*
NEG/NEA 50770	22,3	21,3	III	308	212	238	92-128*	167-203*	43	17	93,5	63	168	163	193	4	XM	4	4		
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																		
NEG 2530	6,1	5,8	II	207	143	165	65	140	25	13	86	44	100	156	123	4	XM	4	4		
																				62-74	106
																				80	110
NEG 2570	7,3	6,9	II	243	143	165	115	135	25	11	86	62	100	156	123	4	XM	4	4		
																				135	115
																				124	110
NEG 25210	12,8	11,8	II	307	172,5	165	65	140	25	13	103	80	124	156	146	4	XS	4	4		
																				80	110
																				115	135
																				135	115
																				124	110
NEG 25420	20,7	19,7	II	355	192	217	100	180	30	17	113	98,5	143	137	168	4	XS	4	4		
																				105	140
NEG 25540	22,7	21,7	II	391	192	217	105	140	30	13	113	116,5	143	137	168	4	XS	4	4		
NEG 25700	29,4	28,4	III	392	212	238	100*	180*	43	17	93,5	105	168	163	193	4	XS	4	4		
NEG 25930	34,2	32,7	III	452	216	219	92-128*	167-203*	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	13	103	50	124	156	146	4	XM	4	4		
																				80	110
																				115	135
NEG 1690	12,7	12,7	II	307	172,5	165	135	115	25	11	103	80	124	156	146	4	XS	4	4		
																				124	110
																				90	125
NEG 16190	20,5	20,5	II	355	192	217	100	180	30	17	113	98,5	143	137	168	4	XS	4	4		
NEG 16310	28,9	27,9	III	392	212	238	100*	180*	43	17	93,5	105	168	163	193	4	XS	4	4		
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 16500	36,1	35,1																			
NEG 12100	20,5	20,5	II	355	192	217	100	180	30	17	113	98,5	143	137	168	4	XS	4	4		
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*
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	115/135	135/115	25	88	45	100	157	117	4	XM	4	4		
																				74/80	106/110
																				9/11	
NED 50200	6,0	II	253	146,5	162	65/115	140/135	74/80	106/110	25	88	53	100	140	117	4	XM	4	4		
																				9/11	
NED 601110	20	II	308	214,5	205	120	170	45	17	93,5	63	168	160	182	4	XM	4	4			

*Изменяемые межосевые расстояния монтажных болтов ** Рекомендуемые значения межосевых расстояний монтажных болтов выделены жирным шрифтом 3



Электрические, прицепные вибраторы Netter Серия NEG - трехфазные

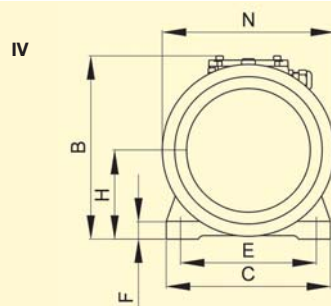
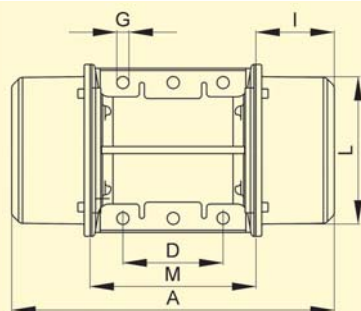
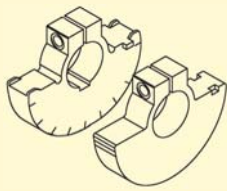
ммн ⁻¹	Тип	Корпус		Рабочий момент [смкг]		Вынуждающая сила [Н]		EEx e II **	Входная мощность [кВт]		Номинальный ток [А]		Масса [кг]	
		Размер	Материал	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		50 Гц 400 В	60 Гц 480 В	50 Гц 400 В	60 Гц 480 В	50 Гц	60 Гц
				50 Гц	60 Гц	50/60 Гц	50 Гц		60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	
3000 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	

**Технические характеристики предоставляются на заказ

Противовесы типа XLs



Противовесы типа XS



мин ⁻¹	Тип	Тип корпуса	Размеры [мм]													Противовесы [кол-во пластин]																
			NEG NEA	A	B	C	Межосевые расстояния				H	I	L	M	N	n ₂	Тип	50Гц	60Гц													
							D	E	F	G																						
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																													192	138	367
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		573								170,5																						
NEG 252450	IV	535								283							278	155	225	28	22	140	136	236	255	271	4	XS	4		4	
NEG 253080		619																					178									
NEG 253720	IV	588	335	310	155	255	30	23,5	160		139	274	302	310	4	XS							4							4		
NEG 254310		670									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																																
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		710																							200							
NEG 163030	IV	742	369	340	180	280	30	26	173	206	302	322	340	4	XS	4	4															
NEG 163820		802								236																						
NEG 164700	IV	772								380								390	200	320	32	28	189	206	340	352	384	4	XS	4	4	
NEG 165190		850																						245								
NEG 166270	IV	750	436	460	125	380	35	38	215		174	387	320	414	6	XS	4							4								
NEG 166670	IV	870	395	392	200	320	100	28	192		255	355	270	375	4	XS	4							4								
NEG 167890																																
NEG 168500	IV	862								436								460	125	380	35	38	215		230	387	320	414	6	XS	4	4
NEG 169510																																
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																						
NEG 1621960	IV	1.150								607	610							140	520	38	45	297	297,5		542	510	582	8	XS	4	4	
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		802								236																						
NEG 122920	IV	772								380								390	200	320	32	28	189	206	340	352	384	4	XS	4	4	
NEG 123530		850																						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	



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.

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. 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.



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