



Netter Электрические внешние вибраторы Серии NEG/NEA/NED

- Круговые колебания
- Диапазон номинальных частот: 750 мин⁻¹ - 3.600 мин⁻¹
- Центробежная сила: 40 Н - 217.731 Н
- Гладкая поверхность корпуса
- Кожухи из нержавеющей стали
- Доступна версия Ex II 2 GD (ATEX)
- Класс защиты IP 66-7, Класс изоляции F
- Доступны версии из нержавеющей стали



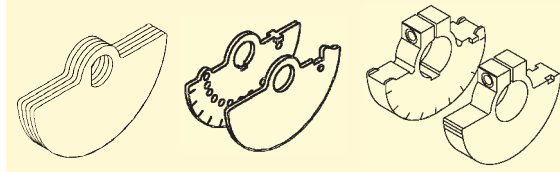


NetterVibration

Дисбаланс Тип XL Дисбаланс Тип XM Дисбаланс Тип XS



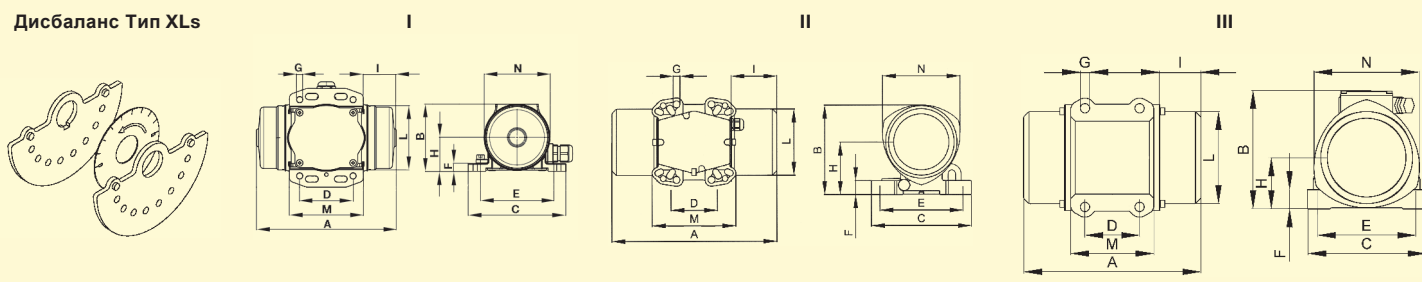
Netter Внешние электровибраторы
 Серия NEG 3-фазные
 Серия NEA 1-фазные



МИН ⁻¹	Тип	Корпус		Дисбаланс [смкг]		Центробежная сила [Н]		ЕЕх е II NEG E	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	1,272	1,272	627	904	-	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	1	1,2	-	-	1,75	1,75	-	-	
NEG 501140	23,0			16,5	11.352	11.727	T4										
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	0,30	0,35	0,24	-	0,60	0,60	1,20	-	
	NEG/NEA 25540			43,80	32,64	5.405	5.800	T4									
	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	133	Al	75,0	52,0	4.113	4.106	T4	0,35	0,38	-	-	0,75	0,67	-	-	
	NEG 16500			90,7	66,5	4.974	5.251	-									0,42
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	-	-	

*Класс защиты IP 65, **Технические данные доступны по запросу

Дисбаланс Тип XLs



Тип	Вес [кг]		Тип корпуса	Размеры [мм]													Дисбаланс [кол-во дисков]	
	NEG/NEA			NEG/NEA	NEG/NEA													NEG/NEA
	50 Гц	60 Гц	A		B	C	Монтажная схема*			H	I	L	M	N	Тип	50/60 Гц		
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		169			25-40	92					39					18
NEG/NEA 5060	4,9	4,9	II	197	121	125	60	100	4	20	8,5	71	33	92	86	105	XLs	4
							62	95										
							65	85										
							70	106										
NEG/NEA 50120	5,9	5,8	II	207	143	165	65	140	4	25	13	86	44	100	156	123	XM	4
NEG/NEA 50200	6,5	6,3	II	223			62-74	106					9					
NEG/NEA 50300	10,2	10,0	II	247	173	165	65	140	4	25	13	103	50	124	156	146	XM	4
					90	125												
NEG/NEA 50550	16,3	16,1	II	283	192	217	100	180	4	30	17	113	63	143	137	168	XM	4
						105	140	13										
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	13	86	44	100	156	123	XM	4
NEG/NEA 2570	7,3	6,9		243			62-74	106					9					
NEG/NEA 25210	12,8	11,8	II	307	173	165	65	140	4	25	13	103	80	124	156	146	XS	4
					90	125												
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	13	103	50	124	156	146	XM	4
NEG 1690	12,7	12,7		307			90	125					80					
NEG 16190	20,5	20,5	II	355	192	217	100	180	4	30	17	113	99	143	137	168	XS	4
						105	140	13										
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
						105	140	13										
NEG 12180	28,0	28,0	III	392	212,5	226	100	180	4	35	17	93,5	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

*Жирным шрифтом выделена рекомендуемая монтажная схема

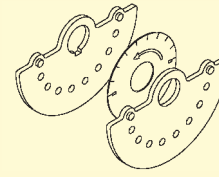


NetterVibration

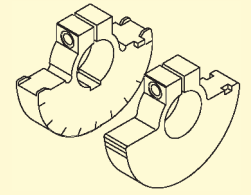


Netter Внешние электровибраторы Серия NEG 3-фазные

Дисбаланс Тип XLs

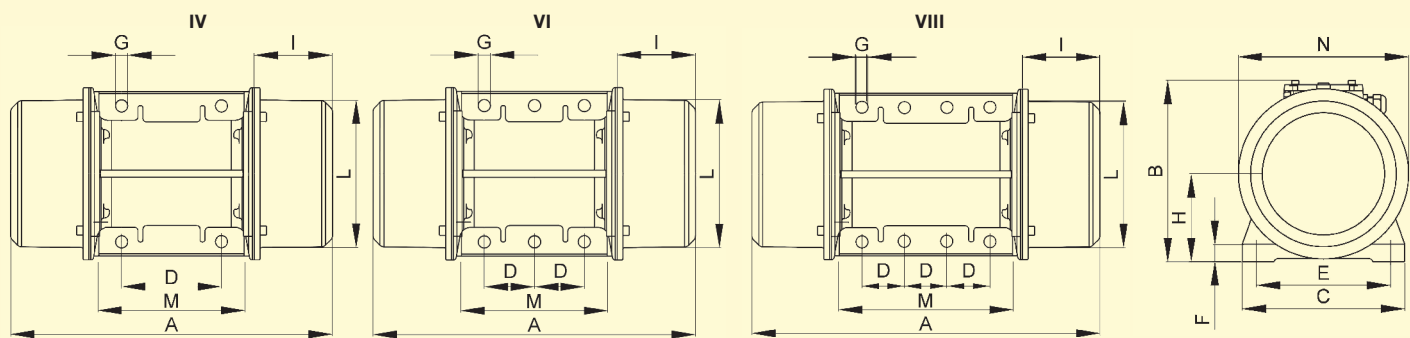


Дисбаланс Тип XS



Мин⁻¹	Тип	Корпус		Дисбаланс [смкг]		Центробежная сила [Н]		ЕЕх е II *	Входная мощность [кВт]		Номинальный ток [А]		Вес [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 3600	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	190	GGG	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	160	AL	163	112,4	20.113	19.971	-	1,35	1,45	2,5	2,3	54	52	
	NEG 252370			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	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
	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	48
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		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 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			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	210	GGG	5.726,6	4.901,6	176.651	217.731	-	12,5	16,2	26,5	28,0	1.015	981	

*Технические данные доступны по запросу



Тип	Тип корпуса NEG	Размеры [мм]													Дисбаланс [кол-во дисков]			
		A 50/60 Гц	B	C	D	E	n ₂	F	G	H	I 50/60 Гц	L	M	N	Тип	50/60 Гц		
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	IV	463	235	230	140	190	4	22	17	104	104	188	248	224	XLs	16/10		
NEG 502270																18/12		
NEG 503400	IV	590	335	310	155	255	4	30	23,5	160	140	274	302	310	XLs	12/8		
NEG 503820																14/10		
NEG 506220	IV	670	380	390	200	320	4	32	28	189	155	340	360	384	XS	4		
NEG 508830	IV	629	395	392	200	320	4	100	28	192	134,5	358	270	375	XS	4		
NEG 251410	IV	438	257	230	140	190	4	25	17	124,5	103	201	224	241	XS	4		
NEG 251800		129																
NEG 252060		164																
NEG 252370		130																
NEG 253050	IV	523	283	275	155	225	4	28	22	140	130	231	255	271	XS	4		
NEG 253720	600	168,5																
NEG 254310	IV	588	335	310	155	255	4	30	23,5	160	139	274	302	310	XS	4		
NEG 254900	670/588	180/139																
NEG 256460	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	39	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									164							
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		750									174						379	392
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		



Netter Электрические внешние вибраторы Серия NEG

Специальная версия с укороченным рабочим циклом

Применение

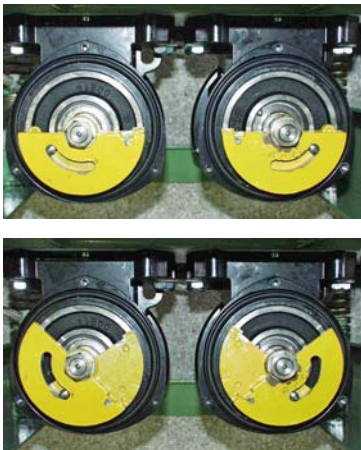
Внешние электровибраторы серии NEG предназначены для непрерывной работы при 100%-ном рабочем цикле. Кроме того, доступны специальные версии с укороченным рабочим циклом, который позволяет использовать меньшие по размеру устройства без потери в выходной мощности.

Устройство и принцип работы

Специальные вибраторы с увеличенными дисбалансами могут использоваться для кратковременной работы или работы с перерывами. Несмотря на меньший размер, они обладают такой же центробежной силой, что и следующий размер корпуса.

Вибраторы серии NEG с укороченным рабочим циклом разработаны в соответствии с требованиями Заказчика, чтобы сделать возможными индивидуальные решения.

Специальная версия с СС-дисбалансами



Применение

Специальная версия с СС дисбалансами используется в том случае, когда во время работы требуются две разные настройки дисбаланса.

Устройство и принцип работы

Для использования СС дисбалансов требуется подходящая электрическая цепь переключения, чтобы вибраторы серии NEG могли работать в обоих направлениях. Когда вращение происходит в одном направлении, вибратор работает, например, с максимальным дисбалансом (см. верхнее изображение).

Когда направление вращения изменяется, внешний диск дисбаланса автоматически поворачивается под определенным углом к внутреннему диску дисбаланса, создавая уменьшенные настройки дисбаланса (см. нижнее изображение).

СС дисбалансы конструируются в соответствии с требованиями Заказчика и позволяют установить второй дисбаланс на 25-100% от основного значения.

Специальная версия NEG S из нержавеющей стали



Применение

Внешние электровибраторы серии NEG S пригодны для использования везде, где к поверхности устройства предъявляются особые требования по химической стойкости. Важной особенностью серии NEG S является их модульная конструкция, что обеспечивает экономичность даже самого мелкосерийного производства. Класс защиты IP 66 (защита от попадания пыли и влаги) допускает очистку устройства при помощи струй под высоким давлением и агрессивных чистящих средств.

Устройство и принцип работы

Все внутренние компоненты вибраторов серии NEG S из нержавеющей стали идентичны серии NEG.

Даже стандартная версия NEG S имеет качество поверхности 6,3 мкм и, следовательно, удовлетворяет требованиям для использования в химической и фармацевтической промышленности. При необходимости может быть обеспечено более высокое качество поверхности, например, для пищевой промышленности. Корпуса из нержавеющей стали, как правило, тяжелее стандартных корпусов. Поэтому больший вес устройства должен учитываться ещё на этапе компоновки.

Статически регулируемый частотный преобразователь Серии NFI/NFU Статически регулируемый частотный контроллер Серии SRF

Применение

Частотный контроллер серии SRF и частотные преобразователи серий NFI и NFU используются для регулировки скорости электрических вибраторов. Для определенных задач могут потребоваться такие частоты, которые недостижимы стандартными многополюсным вибратором. Данные частотные преобразователи характеризуются надежной и простой конструкцией.

Устройство и принцип работы

Благодаря электронике с малыми потерями мощности возможна работа при входных напряжениях с высокой устойчивостью. Частотные преобразователи генерируют трехфазное напряжение с переменными частотами в диапазоне от 0 Гц до 500 Гц, таким образом делая возможной легкую регулировку скорости. Допустимый температурный диапазон - от 0 °С до +4 °С.

Все необходимые параметры, такие как время пуска/остановки, время разгона, максимальная частота двигателя и импульсная частота, компенсация скольжения и U/F характеристика заданы **NetterVibration**. Для крупногабаритных вибраторов или в случае какой-либо срочности, дополнительно есть возможность использования тормозного резистора, позволяющего осуществлять быстрое торможение/замедление в течение нескольких оборотов после отключения напряжения питания, в целях избежания возникновения недопустимых резонансных колебаний.



Частотные контроллеры SRF монтируются в распределительный шкаф класса защиты IP 54



Частотные преобразователи серии NFI монтируются в IP 2x корпус для дальнейшей установки в распределительный шкаф Заказчика. Данные по производительности соответствуют данным серии SRF.



Частотные преобразователи серии NFU с мощностью двигателя в IP 54 корпусе предназначены для настенного монтажа и оснащены переключателем вкл/выкл, переключателем направления и потенциометром заданного значения.

Тип*	Напряжение питания	Макс. входная мощность двигателя [кВт]	Макс. сила тока двигателя [А]	Размеры (Ш x В x Г) [мм]
SRF 1-007/4,8	1 ~ 200 ... 240 В 50/60 Гц	0,75	4,8	300 x 400 x 200
SRF 1-011/6,9		1,10	6,9	
SRF 1-022/11		2,20	11,0	
SRF 2-007/2,3	3 ~ 380 ... 415 В 50/60 Гц	0,75	2,3	400 x 500 x 250
SRF 2-015/4,1		1,50	4,1	
SRF 2-022/5,5		2,20	5,5	
SRF 2-040/9,5		4,00	9,5	
SRF 2-055/14,3		5,50	14,3	600 x 600 x 300
SRF 2-075/17,0		7,50	17,0	
SRF 2-110/27,7		11,00	27,7	
SRF 2-150/33		15,00	33,0	

* Указанные технические характеристики относятся также к преобразователям серии NFI

Тип	Напряжение питания	Макс. входная мощность двигателя [кВт]	Макс. сила тока двигателя [А]	Размеры (Ш x В x Г) [мм]
NFU 1-004/3,3	1 ~ 200 ... 240 В 50/60 Гц	0,4	3,3	210 x 240 x 163
NFU 1-007/4,8		0,75	4,8	
NFU 1-011/6,9		1,1	6,9	215 x 297 x 192
NFU 1-015/8		1,5	8,0	
NFU 1-022/11		2,2	11,0	
NFU 2-004/1,5	3 ~ 380 ... 415 В 50/60 Гц	0,4	1,5	215 x 297 x 192
NFU 2-007/2,3		0,75	2,3	
NFU 2-011/3		1,1	3,0	
NFU 2-015/4,1		1,5	4,1	230 x 340 x 208
NFU 2-022/5,5		2,2	5,5	
NFU 2-040/9,5		4,0	9,5	

Netter Тормозные устройства Серия BZ



Тип	Напряжение питания	Макс. номинальная мощность [кВт]	Размеры (Ш x В x Г) [мм]
BZ 30	1 ~ 230 В /	5 / 5,5	55 x 68 x 110
BZ 70	3 - 400 В	10 / 11	158 x 185 x 110
BZ 200	50/60 Гц	26 / 28	145 x 270 x 180

Макс. номинальная мощность служит только в качестве руководства для выбора устройства. Просим обратиться за консультацией к нашим специалистам, которые помогут Вам с компоновкой!

Применение

Тормозные устройства серии BZ используются для остановки работающих вибраторов серии NEG так быстро, насколько это возможно. Чаще всего необходимо, чтобы была возможность выключения вибростолов и конвейеров без разгона, для избежания возникновения резонанса. Особенностью данных устройств является очень высокая эффективность торможения наряду с компактной конструкцией.

Устройство и принцип работы

При включении тормоза устойчивая к нагрузкам силовая электроника меняет направление электрической вращательной области, осуществляя таким образом немедленную остановку вибратора серии NEG. Возникновение моментальных высоких тормозных токов никак не влияет на работу NEG вибратора. Допустимый температурный диапазон: от 0 °С до +40 °С. Данные тормозные устройства подходят только для постоянных основных частот 50 Гц или 60 Гц. Работа вместе с частотным преобразователем недопустима.



Netter Электрические внешние вибраторы Серия NEG

Формулы

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

Условные обозначения и единицы измерения

s	Амплитуда	см	n	Частота	мин ⁻¹
m	Вес с вибратором	кг	M	Дисбаланс	смкг
F	Центробежная сила	Н	a _(g)	Ускорение	g

Область применения вибраторов

Область применения	Частота	Ускорение [a _(g)] Временное ускорение из-за силы тяжести	Амплитуда	Вибрация	
				Вращательная Линейная	↻ ↔
Транспортировка, дозирование	750 – 3000	2 – 5	Большая	↔	↔
Просеивание	1000 – 1500	3 – 4	Большая	↔	↔
Дренаживание	1500 – 3000	3 – 5	Средняя	↔	↔
Очистка, встряхивание фильтров	1500 – 3000	2 – 3	Средняя	↻	↻
Рыхление Опорожнение сыпучего материала	1500 – 3000	0.15 - 0.2 веса материала в конической части силоса	Средняя	↻	↻
Утрамбовка сыпучих материалов	1500 – 6000	2 – 4	Маленькая	↻ ↔	↻ ↔
Утрамбовка бетона	3000 – 9000	0,8 – 1,5	Очень маленькая	↻ ↔	↻ ↔
Испытательные устройства	300 – 6600	0,5 – 5	Регулируемая	↻ ↔	↻ ↔



Транспортировка (конвейер)



Просеивание



Утрамбовка

Применение

Внешние электровибраторы серий NEA, NEA или NED используются как приводы для самых разнообразных устройств, например, для конвейерных лотков и желобов или для сит. Кроме того, они подходят для рыхления пробки материала и налипания в силосах. При использовании для бетонных форм - для обеспечения высокого качества поверхности и уплотнения бетона.

Особенность вибраторов серии NEG - бесперебойная работа, даже в условиях агрессивной окружающей среды.

Устройство и принцип работы

Электрические внешние вибраторы - это дисбалансные двигатели, которые работают в соответствии с принципом короткого замыкания и, кроме нескольких существенных отличий, очень похожи на обычные электродвигатели.

Трёхфазные устройства серии NEG работают при 750, 1000 или 3000 мин⁻¹ и 230/400В, 50 Гц питания, в зависимости от количества полюсов.

Однофазные устройства серии NEA работают при 3000 мин⁻¹ и 230В, 50 Гц питания. Также возможны дополнительные значения напряжений.

Вибраторы постоянного тока серии NED работают при 3000 мин⁻¹ и 12В или 24В питания. Установка дисбалансов на обоих концах вала создаёт однонаправленное синусоидальное вращение при частоте, соответствующей скорости вращения.

Все вибраторы NEG/NEA также предназначены для работы при 60 Гц. Скорость вращения в данном случае на 20% больше, чем при 50 Гц. Дисбаланс регулируется при необходимости.

Все вибраторы серии NEG пригодны для работы с частотными преобразователями Netter без каких-либо ограничений.

Компания Netter предлагает Заказчикам конкретные решения. Обратитесь к нашим опытным техническим специалистам.

ООО "СоюзМашМеталл"

Россия, г. Москва,
Электролитный пр-д, д. 3Б, пом. 22
Тел. +7 (499) 317-83-22
+7 (495) 902-52-24

www.smetal.ru
smetal@smetal.ru

Netter GmbH

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

NetterVibration Polska Sp. z o.o.

Al. W. Korfanteo 195/17 40-153
Katowice Польша
Тел. +48 32 205 09 47
Факс. +48 32 205 15 72

www.NetterVibration.ru
info@NetterVibration.pl



9

Netter Внешние элетровибраторы из нержавеющей стали Серия NES

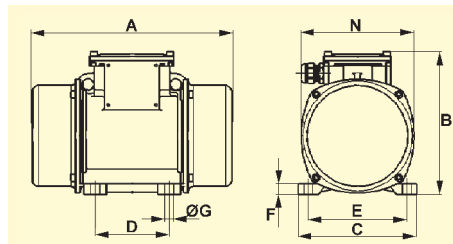


- Круговые колебания
- Особенно устойчивы к воздействию агрессивной окружающей среды
- Центробежная сила: 296 Н - 42.446 Н
- Высокая эксплуатационная безопасность
- Изоляция при помощи вакуумной пропитки
- Класс защиты IP 66
- Диапазон номинальных частот: 750 мин⁻¹ - 3.600 мин⁻¹
- Корпус из нержавеющей стали
- Доступны в исполнении Ex II 2 D (ATEX)





Netter Внешние электровибраторы из нержавеющей стали Серия NES



[мин ⁻¹]	Тип	Рабочий момент [с·м·кг]		Центробежная сила [Н]		Мощность [кВт]		Ток [А]		Вес [кг]		Размеры [мм]						
		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	A	B	C	D	E	F	G
3000 3600	NES 50120	2,40	2,40	1.185	1.706	0,180	0,180	0,35	0,30	7,80	7,80	209	151	125	62-74	106	10	9
	NES 50210	4,20	3,00	2.073	2.133	0,180	0,180	0,35	0,30	8,20	8,00	225	151	125	62-74	106	10	9
	NES 50300	6,02	4,08	2.972	2.900	0,260	0,270	0,60	0,50	12,50	12,00	255	176	152	90	125	12	13
	NES 50500	9,97	6,48	4.921	4.606	0,450	0,500	0,80	0,75	18,50	17,50	284	200	167	105	140	15	13
	NES 50790	15,59	10,40	7.695	7.392	0,650	0,685	1,10	1,00	25,00	24,00	308	205	205	120	170	17	17
	NES 501090	22,00	14,60	10.858	10.377	1,000	1,200	1,75	1,75	30,00	29,00	354	232	205	120	170	20	17
	NES 501510	30,60	20,40	15.103	14.499	1,400	1,450	2,30	2,00	39,60	38,00	438	245	230	140	190	25	17
	NES 502020	41,00	25,60	20.236	18.195	2,200	2,200	3,50	3,00	48,70	46,30	438	245	230	140	190	25	17
1500 1800	NES 2530	2,40	2,40	296	426	0,085	0,095	0,21	0,20	7,80	7,80	209	151	125	62-74	106	10	9
	NES 2580	6,20	4,20	766	747	0,085	0,095	0,21	0,20	9,00	8,70	225	151	125	62-74	106	10	9
	NES 25100	7,78	6,20	960	1.102	0,085	0,095	0,21	0,20	9,40	9,00	241/225	151	125	62-74	106	10	9
	NES 25210	16,84	11,76	2.078	2.090	0,170	0,170	0,41	0,40	15,80	15,00	295	176	152	90	125	12	13
	NES 25410	32,64	22,66	4.028	4.027	0,300	0,350	0,60	0,60	22,50	21,70	340	200	167	105	140	15	13
	NES 25550	43,80	32,64	5.405	5.800	0,300	0,350	0,60	0,60	23,90	22,50	380	200	167	105	140	15	13
	NES 25720	57,18	41,89	7.056	7.444	0,525	0,665	0,92	0,98	32,00	30,70	378	211	205	120	170	17	17
	NES 251030	83,00	54,20	10.241	9.630	0,550	0,680	0,95	0,95	42,00	37,50	434	232	205	120	170	20	17
	NES 251390	112,20	80,00	13.844	14.215	0,900	1,050	1,45	1,50	53,00	50,00	442	245	230	140	190	25	17
	NES 251760	143,00	97,00	17.645	17.235	1,100	1,200	2,00	1,90	58,50	54,50	490	245	230	140	190	25	17
	NES 252020	163,40	112,20	20.162	19.936	1,350	1,450	2,50	2,30	70,00	68,00	560	245	230	140	190	25	17
	NES 252380	192,40	134,80	23.740	23.951	1,600	1,700	3,20	3,00	82,00	76,00	525	285	275	155	225	30	22
	NES 253050	247,00	171,60	30.477	30.490	1,900	2,000	3,80	3,50	92,00	89,00	601	285	275	155	255	30	22
	NES 253770	305,20	206,80	37.659	36.745	2,200	2,500	3,90	3,90	115,00	110,00	589	323	310	155	255	35	23,5
NES 244250	344,00	234,60	42.446	41.684	2,500	2,800	4,80	4,65	122,00	117,00	589	323	310	155	255	35	23,5	
1000 1200	NES 1630	6,02	6,02	331	476	0,120	0,135	0,30	0,30	12,50	12,50	255	176	152	90	125	12	13
	NES 16100	16,84	16,84	924	1.330	0,120	0,135	0,30	0,30	15,80	15,80	295	176	152	90	125	12	13
	NES 16190	32,64	32,64	1.790	2.578	0,185	0,205	0,50	0,50	22,50	22,50	340	200	167	105	140	15	13
	NES 16320	57,18	41,89	3.136	3.309	0,350	0,380	0,72	0,68	32,00	30,70	378	211	205	120	170	17	17
	NES 16500	91,40	91,40	5.012	7.218	0,350	0,380	0,75	0,68	43,50	43,50	434	232	205	120	170	20	17
	NES 16800	144,60	112,20	7.930	8.860	0,680	0,760	1,40	1,35	54,00	52,60	490/442	245	230	140	190	25	17
	NES 161110	202,40	143,00	11.100	11.293	0,750	0,750	1,65	1,50	67,00	59,50	560/490	245	230	140	190	25	17
	NES 161400	254,80	180,80	13.973	14.278	0,950	1,000	2,10	2,00	78,00	71,00	560	245	230	140	190	25	17
	NES 161610	292,80	192,40	16.057	15.194	1,100	1,300	2,20	2,20	94,00	83,00	601/525	285	275	155	225	30	22
	NES 162120	385,40	263,60	21.135	20.816	1,500	1,700	3,00	2,90	105,00	93,00	601	285	275	155	225	30	22
750 900	NES 162550	465,20	341,20	25.512	26.944	1,960	2,100	4,10	3,75	130,00	116,00	657/589	323	310	155	255	35	23,5
	NES 162950	538,00	388,00	29.504	30.640	2,200	2,400	4,50	4,30	145,00	130,00	705	323	310	155	255	35	23,5
	NES 12100	32,64	32,64	1.007	1.450	0,230	0,250	0,85	0,76	22,50	22,50	340	200	167	105	140	15	13
	NES 12180	56,80	56,80	1.752	2.523	0,350	0,380	1,10	1,05	32,00	32,00	378	211	205	120	170	17	17

Применение

Электровибраторы из нержавеющей стали серии NES используются главным образом в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, в качестве приводов конвейерных желобов, сит и разгрузочных устройств.

Поверхность из нержавеющей стали особенно устойчива к воздействию химической коррозии; её можно чистить как в ручную, так при помощи устройства с чистящим средством.

Устройство и принцип работы

Внешние электровибраторы из нержавеющей стали - трехфазные двигатели с регулируемым дисбалансом на обоих концах вала. Данные дисбалансы генерируют ненаправленные синусоидальные колебания с соответствующей скорости вращения частотой. Выдерживающие высокую нагрузку подшипники гарантируют длительный срок службы.

Все вибраторы серии NES подходят для взаимодействия с частотными преобразователями напряжения производства Netter.

Компания **NetterVibration** имеет широкую сеть представительств с опытными инженерами по всему миру. Мы будем рады предложить Вам консультацию на месте, а также помочь оптимизировать Ваш производственный процесс с помощью вибрационных технологий.

Дополнительно компания **NetterVibration** предлагает широкую гамму аксессуаров для монтажа, контроля и управления вибрационными устройствами и пневмомолотами.

Компания Netter предлагает Заказчикам конкретные решения. Обратитесь к нашим опытным техническим специалистам.

ООО "СоюзМашМеталл"

Россия, г. Москва,
Электролитный пр-д, д. 3Б, пом. 22
Тел. +7 (499) 317-83-22
+7 (495) 902-52-24

www.smetal.ru smetal@smetal.ru

Netter GmbH

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

NetterVibration Polska Sp. z o.o.
Al. W. Korfanteo 195/17 40-153
Katowice Польша
Тел. +48 32 205 09 47
Факс. +48 32 205 15 72

www.NetterVibration.ru
info@NetterVibration.pl