



8

ネッター大型電気バイブレータ NEG/NEA/NED シリーズ



- 回転振動
- 振動数 750~3,600 min⁻¹
- 振動力 40~217,731 N
- 滑らかなハウジング表面
- ステンレス製のウェイトカバー
- EEx e II (ATEX) 防爆仕様、ステンレス製の対応可
- 保護階級 IP66~67、絶縁クラス F





NetterVibration

ネッター大型電気バイブレータ

NEG 3相タイプ

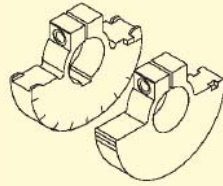
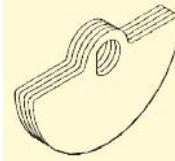
NEA 単相タイプ

NED 直流タイプ



アンバランスタイプ XL

アンバランスタイプ XS

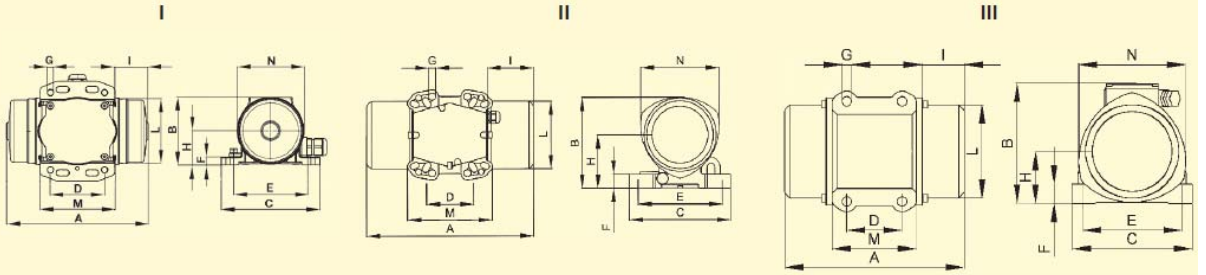
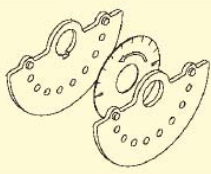


アンバランスタイプ XM

min ⁻¹	タイプ	ハウジング		偏心度 [cmkg]		遠心力 [N]		EEx e II **	電力 [kW]				公称電流 [A]				
		サイズ	材質	NEG/NEA		NEG/NEA			NEG E	NEG		NEA		NEG		NEA	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50/60Hz	50Hz 400V	60Hz 480V	50Hz 230V	60Hz 115V	50Hz 400V	60Hz 480V	50Hz 230V
		NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA		NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA	NEG/NEA		
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	133	Al	19.8	13.2	9,772	9,382	T3,T4	1	1.2	-	-	1.75	1.75	-	-	
NEG 501140	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	120	Al	32.64	22.66	4,028	4,027	T3,T4	0.30	0.35	0.24	-	0.60	0.60	1.20	-	
	NEG/NEA 25540			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	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			0.46
	750 900	NEG 12100	120	Al	32.64	62.34	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(12V=)		0.10(24V=)		8(12V=)		4(24V=)		
	NED 50200	103	Al	4.21		2,080		-	0.19(12V=)		0.19(24V=)		16(12V=)		8(24V=)		
	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 (24V=)				0.10(12V=)				

アンバランスタイプ

XLs



タイプ	重量 [kg]		ハウジングタイプ	寸法 [mm]												アンバランス [ディスク数]		
	NEG/NEA			NEG/NEA												NEG/NEA		
	50Hz	60Hz		A	B	C	取付けパターン					H	I	L	M	N	タイプ	50/60 Hz
							D	E	n ₂	F	G							
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
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										
							62	85										
							62	100										
NEG/NEA 50120	5.9	5.8	II	207	143	165	65	140	4	25	13	86	44	100	156	123	XM	4
							62~74	106										
							80	110										
NEG/NEA 50200	6.5	6.3	II	223			115	135	4	25	11	86	52	100	156	123	XM	4
							135	115										
							124	110										
							11	11										
NEG/NEA 50300	10.2	10.0	II	247	173	165	65	140	4	25	11	103	50	124	156	146	XM	4
							80	110										
							115	135										
							135	115										
							124	110										
							11	11										
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	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
							62~74	106										
							80	110										
							115	135										
NEG/NEA 2570	7.3	6.9	II	243			135	115	4	25	11	86	62	100	156	123	XM	4
							135	115										
							124	110										
							11	11										
NEG/NEA 25210	12.8	11.8	II	307	173	165	65	140	4	25	13	103	80	124	156	146	XS	4
							80	110										
							115	135										
							135	115										
							124	110										
							11	11										
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					
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
							80	110										
							115	135										
							135	115										
NEG 1690	12.7	12.7	II	307			124	110	4	25	11	103	80	124	156	146	XS	4
							124	110										
							90	125										
							13	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	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
NED 50100	5.0		II	208	146.5	162	65	140	4	25	13	88	45	100	157	117	XM	4
							115/135	135/115										
							74/80	106/110										
							11	11										
NED 50200	6.0		II	257	146.5	162	65/115	140/135	4	25	13	88	53	100	140	117	XM	4
							74/80	106/110										
							9/11	9/11										
NEG 50500	13.1		II	288	203	167	105	140	4	30	13	82.5	65	145	140	160	XM	4
NED 601110	20		III	308	215	205	120	170	4	45	17	94	63	168	160	182	XM	4

* 太字は推奨パターン



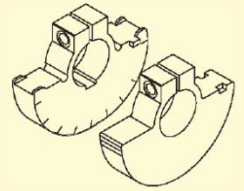
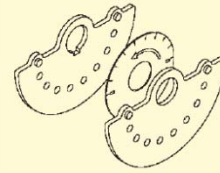
NetterVibration



ネッター大型電気バイブレータ
NEG 3相タイプ

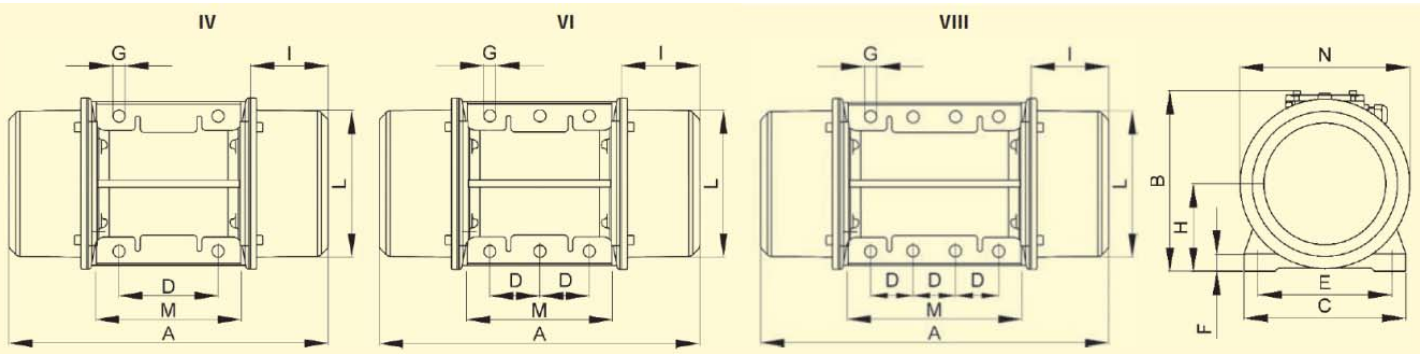
アンバランスタイプ XLs

アンバランスタイプ XS



min ⁻¹	タイプ	ハウジング		偏心度 [cmkg]		遠心力 [N]		EEx e II	電力 [kW]		公称電流 [A]		重量 [kg]	
		サイズ	材質	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50/60Hz	50Hz 400V	60Hz 480V	50Hz 400V	60Hz 480V	50Hz
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	170	GGG	65.6	43.7	32,364	31,052	-	3.8	3.8	6.2	5.4	106	102
	NEG 503820			76.5	54.6	37,764	38,827	-	4.0	4.0	6.5	5.6	107	103
	NEG 506220	190	GGG	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
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	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
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 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	455
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	180	GGG	696.4	696.4	21,482	30,934	T3	2.0	2.3	5.4	5.2	201	201
	NEG 122640			857.0	857.0	26,436	38,068	-	2.5	3.0	6.0	6.0	217	217
	NEG 122920	190	GGG	964.4	964.4	29,194	42,838	T3	2.8	3.35	6.5	6.5	242	242
	NEG 123530			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

*仕様はご要望相談可



タイプ	ハウジング タイプ	寸法 [mm]														アンバランス [ディスク数]	
		A	B	C	取付けパターン						H	I	L	M	N	タイプ	50/60 Hz
					D	E	n ₂	F	G								
NEG 501540	IV	438	257	230	140	190	4	25	17	124.5	103	201	224	241	XLs	12/8	
NEG 501800		140			190	4	25	17	14/10								
NEG 502020		140			190	4	22	17	16/10								
NEG 502270	IV	463	235	230	140	190	4	22	17	104	104	188	248	224	XLs	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	IV	523	283	275	155	225	4	28	22	140	130	231	255	271	XS	4	
NEG 253050		600									168.5						
NEG 253720	IV	588	335	310	155	255	4	30	23.5	160	139	274	302	310	XS	4	
NEG 254310		670/588									180/139						
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									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 166270		850									245						
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	



ネッター大型電気バイブレータ NEG シリーズ

動作時間軽減をするためのスペシャルバージョン

アプリケーション

大型電気バイブレータ NEG シリーズは基本的に100%の動作時間で連続的に運転するように設計されています。このスペシャルバージョンでは小さいユニットでも強い出力を持つため、短い稼働時間での効果が見込まれます。

動作原理

一般的に断続的あるいは短い時間で使用される電気バイブレータは大きなアンバランスディスクを使用しますが、このバージョンでは小さいユニットでも次のクラスと同じような出力を持たすことが可能です。

ユーザーのご要望に合わせて個々に設計することができるバージョンです。

CC アンバランススペシャルバージョン



アプリケーション

CC アンバランススペシャルバージョンとは2つの異なるアンバランス設定が必要な装置に使用されます。

動作原理

CC アンバランススペシャルバージョンを使用するためにNEGは同方向に運転するので適切なスイッチング回路を持った電源装置が必要です。

左写真上のような場合、一方向に回転すると最大アンバランスが発生します。

回転方向を変更すると外側のアンバランスディスクは自動的に内側のアンバランスディスクに対してある角度ですれ(左下写真)、アンバランスの軽減が発生させます。

CC アンバランスはお客様のご要望に合わせて設置することが可能です。これによって正規値に対して25~100%で微調整が可能となります。

ステンレス仕様スペシャルバージョン



アプリケーション

大型電気バイブレータ NEG S シリーズは、化学物質に対する耐性を高めるために使用されます。NEG S シリーズの重要な特徴はその構成です。様々なスチール材においてシリーズ上もっとも小さく経済的な生産を可能にしました。NEG S シリーズの保護階級は IP66 でどんな過酷な環境でも使用できます。

動作原理

全てのステンレス製バイブレータの内部構成はこのNEG S をもとに製作されています。

NEG S シリーズの標準タイプは表面粗度が 6.3um です。それゆえ化学物質や薬品に対しても耐性が期待できます。ご要望に合わせてより高品質な表面仕上げも可能です。またステンレスハウジングは通常のハウジングより硬いため、それを考慮した様々な過酷な環境での使用も可能としています。

周波数コンバーター NFI/NFU シリーズ 周波数コントローラー SRF シリーズ

アプリケーション

周波数コントローラーSRF シリーズや周波数コンバーターNFI/NFU シリーズは電気ハイブレータの速度調整に使用されます。特別なアプリケーションでは通常では成し遂げられない特別な振動数が必要となります。シンプルで安定した本周波数コンバーターを使用することで複雑なアプリケーションにも対応することができます。

動作原理

供給電源電圧は右表のように広い範囲で対応可能です。周波数コンバーターは様々な周波数0~500Hzの3相電圧を生成します。それによって簡単に速度調整ができます。使用環境温度は0~40℃です。

必要な設定パラメーターは開始時間、停止時間、速度立ち上がり傾斜、最大モーターおよびバルス周波数、スリップ補正などです。

タイムクリティカルなアプリケーションや大型ハイブレータで急停止が求められるアプリケーションではオプションとしてブレーキ装置がお勧めです。この装置を用いることで電源を停止してからわずかな回転で停止することを可能とし、それによって余計な振動を避けることができます。

タイプ*	供給電源	最大モーター		寸法 (W x H x D) [mm]
		電力 [kW]	電流 [A]	
SRF 1-007/4.8	1 ~ 200...240V 50/60Hz	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...415V 50/60Hz	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		7.50	17.0	
SRF 2-110/27.7		11.00	27.7	
SRF 2-150/33		15.00	33.0	

*NFI タイプも同じデータです。

タイプ	供給電源	最大モーター		寸法 (W x H x D) [mm]
		電力 [kW]	電流 [A]	
NFU 1-004/3.3	1 ~ 200...240V 50/60Hz	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	230 x 340 x 208
NFU 2-004/1.5	3 ~ 380...415V 50/60Hz	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	



SRF 周波数コントローラーは保護階級 IP54 の制御盤に組み込まれます。



NFI 周波数コンバーターは保護階級 IP2x のハウジングで既設盤に設置することができます。仕様データはSRFと同様です。



モーター出力付 NFU 周波数コンバーターは保護階級 IP54 のハウジングで壁掛けタイプです。本機には方向スイッチや電源スイッチ、ポテンショメーターが搭載されています。

ネッター社製ブレーキ装置 BZ シリーズ



タイプ*	供給電源	最大公称電力 [kW]	寸法 (W x H x D)[mm]
BZ 30	1 ~ 230V/ 3 ~ 400V 50/60Hz	5 / 5.5	55 x 68 x 110
BZ 70		10 / 11	158 x 185 x 110
BZ 200		26 / 28	145 x 270 x 180

最大公称電力の値は参考値ですので詳細な調整は弊社にお問い合わせください。

アプリケーション

ブレーキ装置 BZ シリーズは NEG をできるだけ早く停止するために使用されます。この装置は振動テーブルや搬送において停止したときに余剰振動を防ぐために有効です。大きな特徴はそのコンパクトな設計でより大きなブレーキ効果が得られるところです。

動作原理

ブレーキ機能が起動すると負荷耐性電力が電氣的回転方向を変更させます。これによって NEG に制動がかかります。使用環境温度は0~40℃です。ブレーキ装置は通常の周波数 50/60Hz を使用します。周波数コンバーターと一緒に使用しないで下さい。



ネッター大型電気バイブレータ NEG シリーズ

計算式

アンバランス	$M = s \times m$	遠心力	$F = a_{(g)} \times m \times 9.81$
加速度	$a_{(g)} = s \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 5.59$	遠心力	$F = M \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 54.84$

記号及び単位

s	振幅	cm
m	重量(バイブレータ含む)	kg
F	遠心力	N

n	周波数	min^{-1}
M	アンバランス	cmkg
$a_{(g)}$	加速度	g

機種選択指標

用途	振動数	加速度 重加速度時間	振幅	振動形態	
				回転 直線	
搬送、投与	750~3000	2~5	大		
ふるい	1000~1500	3~4	大		
排出	1500~3000	3~5	中		
クリーニング、フィルター洗浄	1500~3000	2~3	中		
弛緩、排出	1500~3000	0.15~0.2	中		
バルク材圧縮	1500~6000	2~4	小		
コンクリート圧縮	3000~9000	0.8~1.5	極小		
梱包	300~6600	0.5~5	調整可		



搬送



ふるい



圧縮

アプリケーション

大型電気バイブレータ NEG/NEA/NED シリーズは、その強力な振動を利用してホッパーやサイロなどの内部の詰まりや固まり、付着を解消したり、充填や搬送、選別などの設備機器などに幅広く使用されています。また、コンクリート形成で使用するると特にこの振動は高品質なコンクリート表面の形成や圧縮に役立ちます。

NEG の大きな特徴はメンテナンスが不要なことであり、過酷な環境下でも使用できることです。

動作原理

三相誘導モーターや単相誘導モーターのロータ軸両端にアンバランスディスク(扇状)を装着し、その回転による強力な遠心力から振動を生成します。そして回転速度によって振動周波数を調整することができます。

NEG 三相ユニットは 230/400V/50Hz の電源で 750、1000、3000rpm 回転します(極数による)。

NEA 単相ユニットは 230V/50Hz の電源で 3000rpm 回転します。電源の変更も可能です。

NED 直流ユニットは 12/24VDC 電源で 3000rpm 回転します。

全ての NEG/NEA は電源周波数 60Hz にも対応しています。回転速度は 50Hz における値に対して 20% 減少します。必要ならばアンバランスディスクの調整も可能です。

精密に設計されたベアリングは安全で高精度な運転を保証します。全ての NEG はネッター社製の周波数コンバーターを使用することで適切な運転を可能にします。

ネッター社は取付、据付、制御また監視に必要なアクセサリを取りそろえています。



NVN株式会社

〒181-0013

東京都三鷹市下連雀 3-38-4

三鷹産業プラザ

TEL : 0422-26-1141

FAX : 0422-43-6010

support@nvn-japan.com

http://nvn-japan.com