



Vibrateurs électriques externes Netter Séries NEG, NEA, NED



- Vibrations circulaires
- Vitesse comprise entre 750 min⁻¹ à 3.600 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 40 N à 217.700 N
- Corps à surface lisse
- Capots en inox jusqu'à la dimension 133
- Disponibles en version Ex II 2 G D (ATEX)
- Indice de protection IP 66-7, classe d'isolation F
- Disponibles en versions inox



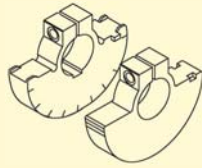
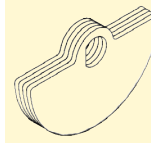


NetterVibration



Vibrateurs électriques externes Netter
 Série NEG Courant triphasé
 Série NEA Courant alternatif
 Série NED Courant continu

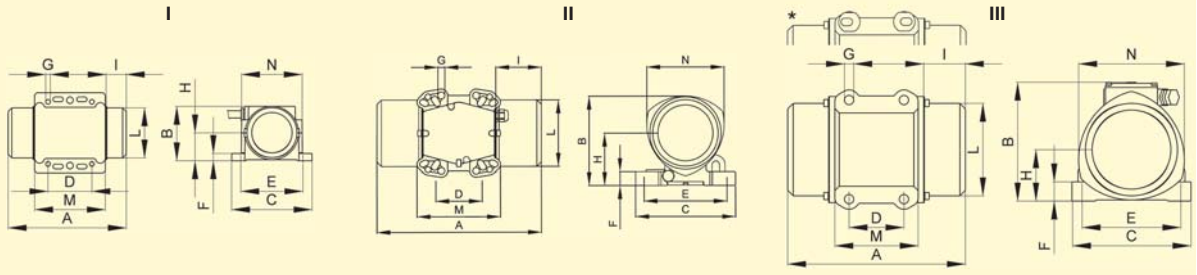
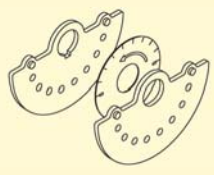
Balourds type XL Balourds type XM Balourds type XS



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

* Indice de protection IP 65, ** Caractéristiques techniques sur demande

Balourds type XLs



Type	Poids [kg]		Type de corps	Dimensions [mm]													Balourd [Nombre de lamelles]			
	NEG/NEA			NEG NEA	NEG/NEA													NEG/NEA		
	50 Hz	60 Hz			A	B	C	Dimensions de fixation**			H	I	L	M	N	n ₂	Type	50 Hz	60 Hz	
					D	E	F	G												
NEA 504*	0,90	0,90	I	111	66,5	90	25-40	75	9	5,5	34	24	62,5	59	65	4	XL	8	8	
NEG/NEA 5020*	1,75	1,70	I	154	74,5	110	60	85	10	6,5	38	27,5	68,6	97	85	4	XL	8	8	
NEG/NEA 5050*	1,95	1,90		169			92	9				35			99			18	18	
NEG/NEA 5060	4,1	4,1	II	197	121	126	60	100	20	9	72	33	92	88	105	4	XL	10	10	
							62	95												
							65	85												
							70	106												
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												
							115	135												
NEG/NEA 50200	6,7	6,5	II	223	143	165	135	115	25	11	86	52	100	156	123	4	XM	4	4	
							124	110												
							115	135												
							135	115												
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												
							90	125												
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												
NEG/NEA 50770	22,3	21,3	III	308	212	238	100*	180*	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															92-128*	167-203*	11
NEG 2530	6,1	5,8	II	207	143	165	65	140	25	9	86	44	100	156	123	4	XM	4	4	
							62-74	106												
							80	110												
							115	135												
NEG 2570	7,3	6,9	II	243	143	165	135	115	25	11	86	62	100	156	123	4	XM	4	4	
							124	110												
							115	135												
							135	115												
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												
							90	125												
NEG 25420	20,7	19,7	II	355	192	217	100	180	30	17	113	98,5	143	137	168	4	XS	4	4	
NEG 25540	22,7	21,7		391			105	140												13
NEG 25700	29,4	28,4	III	392	212	238	100*	180*	43	17	93,5	105	168	163	193	4	XS	4	4	
NEG 25930	34,2	32,7	III	452	216	219	100	180	35	17	93,5	140	168	153	193	4	XS	4	4	
NEG 1630	12,0	10,1	II	247	172,5	165	65	140	25	13	103	50	124	156	146	4	XM	4	4	
							80	110												
							115	135												
							135	115												
NEG 1690	12,7	12,7	II	307	172,5	165	124	110	25	11	103	80	124	156	146	4	XS	4	4	
							90	125												
							115	135												
							135	115												
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																120	170	17
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	25	13	88	45	100	157	117	4	XM	4	4		
						115/135	135/115													
						74/80	106/110													
NED 50200	6,0	II	253	146,5	162	65/115	140/135	25	13	88	53	100	140	117	4	XM	4	4		
						74/80	106/110													
NED 601110	20	III	308	214,5	205	120	170	45	17	93,5	63	168	160	182	4	XM	4	4		

* Dimensions de fixation variables, ** Dimensions de fixation recommandées en caractères gras.



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG Courant triphasé

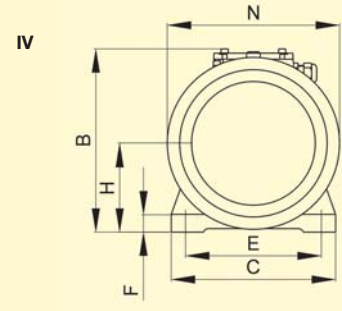
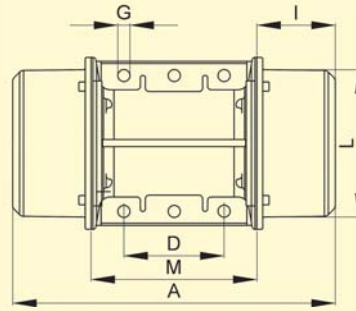
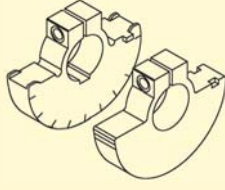
min ⁻¹	Type	Corps		Couple [cmkg]		Force centrifuge [N]		EEx e II **	Puissance nominale [kW]		Courant nominale [A]		Poids [kg]	
		Taille	Matériau	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50/60 Hz	50 Hz 400 V	60 Hz 480 V	50 Hz 400 V	60 Hz 480 V	50 Hz
3000 3600	NEG 501510	150	GGG	30,6	20,4	15.103	14.499	T3, T4	1,4	1,45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

** Caractéristiques techniques sur demande

Balourds type XLs



Balourds type XS



min ⁻¹	Type	Type de corps	Dimensions [mm]													Balourd [Nombre de lamelles]			
			NEG NEA	A	B	C	Dimensions de fixation**			D	E	F	G	H	I	L	M	N	n ₂
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		463	16	10														
	NEG 502270					18	12												
	NEG 503400	IV	558	335	310	155	255	30	23,5	160	108	274	302	310	4	XLs	16	10	
	NEG 503820																18	12	
	NEG 506220	IV	670	380	390	200	320	32	28	189	155	340	352	384	4	XS	4	4	
	NEG 508830	IV	636	395	392	200	320	100	28	192	138	367	270	375	4	XS	4	4	
NEG 251370	IV	451	257	230	140	190	25	17	124,5	109,5	206,5	232	241	4	XS	4	4		
NEG 251760	IV	501	257	230	140	190	25	17	124,5	134,5	206	232	241	4	XS	4	4		
NEG 252060		170,5																	
NEG 252450	IV	535	283	278	155	225	28	22	140	136	236	255	271	4	XS	4	4		
NEG 253080		178																	
NEG 253720	IV	588	335	310	155	255	30	23,5	160	139	274	302	310	4	XS	4	4		
NEG 254310		180																	
NEG 254900	IV	640	369	340	180	280	30	26	173	155	302	322	340	4	XS	4	4		
NEG 256460	IV	670	380	390	200	320	32	28	189	155	340	352	384	4	XS	4	4		
NEG 258040	IV	629	395	392	200	320	100	28	192	135	355	270	375	4	XS	4	4		
NEG 258260	IV	862	436	460	125	380	35	38	215	230	387	320	414	6	XS	4	4		
NEG 2511210	IV	990	454	530	140	440	38	45	230	240	423	370	448	6	XS	4	4		
NEG 2513850																			
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	619	283	278	155	225	28	22	140	178	236	255	271	4	XS	4	4		
NEG 162550	IV	670	335	310	155	255	30	23,5	160	180	274	302	310	4	XS	4	4		
NEG 163030		200																	
NEG 163820	IV	742	369	340	180	280	30	26	173	206	302	322	340	4	XS	4	4		
NEG 164700		236																	
NEG 165190	IV	772	380	390	200	320	32	28	189	206	340	352	384	4	XS	4	4		
NEG 166270		245																	
NEG 166670	IV	750	436	460	125	380	35	38	215	174	387	320	414	6	XS	4	4		
NEG 167890	IV	870	395	392	200	320	100	28	192	255	355	270	375	4	XS	4	4		
NEG 168500																			
NEG 169510	IV	862	436	460	125	380	35	38	215	230	387	320	414	6	XS	4	4		
NEG 1612060	IV	990	454	530	140	440	38	45	230	240	420	370	448	6	XS	4	4		
NEG 1613890	IV	960	526	570	140	480	41	45	268	200	495	510	516	8	XS	4	4		
NEG 1617000		240								8				XS	4	4			
NEG 1621960	IV	1.150	607	610	140	520	38	45	297	297,5	542	510	582	8	XS	4	4		
NEG 12440	IV	501	257	230	140	190	25	17	124,5	134,5	206,5	232	241	4	XS	4	4		
NEG 12610	IV	573	257	230	140	190	25	17	124,5	170,5	206	232	241	4	XS	4	4		
NEG 12930	IV	619	283	278	155	225	28	22	140	178	236	255	271	4	XS	4	4		
NEG 121430	IV	670	335	310	155	255	30	23,5	160	180	274	302	310	4	XS	4	4		
NEG 122150	IV	742	369	340	180	280	30	26	173	206	302	322	340	4	XS	4	4		
NEG 122640		236																	
NEG 122920	IV	772	380	390	200	320	32	28	189	206	340	352	384	4	XS	4	4		
NEG 123530		245																	
NEG 124440	IV	870	395	392	200	320	100	28	192	255	355	270	375	4	XS	4	4		
NEG 127640	IV	1.002	436	460	125	380	35	38	215	300	387	320	414	6	XS	4	4		
NEG 128520	IV	1.070	454	530	140	440	38	45	230	280	423	370	448	6	XS	4	4		
NEG 1211070	IV	1.040	526	570	140	480	41	45	268	240	485	510	516	8	XS	4	4		
NEG 1213160		280																	
NEG 1217670	IV	1.150	607	610	140	520	38	45	297	279,5	542	510	582	8	XS	4	4		



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG

Version spéciale à durée de fonctionnement réduite

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes de la série NEG sont conçus pour un fonctionnement continu avec un taux d'utilisation de 100 %. Des versions spéciales à durée de fonctionnement réduite sont également disponibles. La durée de fonctionnement réduite permet des tailles moindres à puissance constante.

Structure et mode d'action

Il est possible d'utiliser en fonctionnement intermittent ou en fonctionnement de courte durée des vibrateurs spéciaux à balourds surdimensionnés qui, malgré une taille moindre, offrent les mêmes forces centrifuges que la taille de corps immédiatement supérieure.

Les NEG à durée de fonctionnement réduite sont fabriqués à la demande des clients et permettent ainsi de réaliser des solutions individualisées.

Versions spéciales à balourds CC



Domaines d'utilisation

La version spéciale à balourds CC est utilisée là où les applications imposent de disposer de deux réglages de balourds différents.

Structure et mode d'action

Pour l'utilisation des balourds CC, il est nécessaire que le vibrateur NEG, grâce à une connexion électrique appropriée, puisse fonctionner dans les deux sens de rotation. Quand le NEG tourne dans un sens, il travaille par exemple avec un balourdage maximum.

Au changement de sens de rotation, la lamelle de balourd externe se déplace automatiquement suivant un angle prédéterminé par rapport à la lamelle de balourd interne, ce qui génère un balourdage moindre. Les balourds CC sont réalisés à la demande des clients et permettent un deuxième balourdage de 25 à 100 % de la valeur principale.

Version spéciale NEG S en inox



Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes de la série NEG S sont utilisés partout où des exigences particulières sont imposées à la résistance chimique des surfaces. La particularité de la série NEG S réside dans sa conception modulaire. Ainsi, même de très petites séries peuvent être réalisées à des coûts avantageux en différents types d'acier. L'indice de protection IP 66 (protection contre la pénétration de poussière et protection contre l'immersion) permet un nettoyage sans problème à l'eau sous pression et l'utilisation de produits de nettoyage agressifs.

Structure et mode d'action

Tous les éléments internes des vibrateurs en inox sont issus de la série NEG dans laquelle ils ont fait toutes leurs preuves.

Dès la version standard, les vibrateurs NEG S, qui présentent un état de surface Rz de 6,3 µm, répondent aux exigences des industries chimique et pharmaceutique. Sur demande, un état de surface supérieur, par exemple pour l'industrie alimentaire, peut être fourni sans aucune difficulté. En règle générale, le poids des corps en inox est supérieur à celui des corps standard. Lors du dimensionnement, il est donc nécessaire de tenir compte de cette masse plus importante.

Convertisseurs de fréquence Netter Série NFU

Domaines d'utilisation

Les convertisseurs de fréquence de la série NFU sont utilisés pour la régulation de vitesse des vibreurs électriques externes de la série NEG. Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent pas être obtenues avec les vibreurs externes multipolaires normaux à la fréquence du réseau. La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste. Les appareils, complètement équipés, sont prévus pour un montage mural.

Structure et mode de fonctionnement

L'électronique de puissance à faibles pertes permet un fonctionnement à des tensions d'entrée à hautes tolérances. Les convertisseurs de fréquence génèrent des tensions triphasées constantes à des fréquences de 0,5 Hz à 120 Hz et permettent ainsi des vitesses comprises entre 30 et 7200 tours par minute sur un vibreur NEG bipolaire. Un réglage simple de la vitesse est donc possible sans aucun problème.

La plage de températures admissibles est comprise entre 0°C et +40°C..



Type	kW/A	Tension de branchement	Indice de protection
NFU 1-002/1,5	0,18/1,5	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-004/3,3	0,37/3,3	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-004/3,7	0,55/3,7	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-007/4,2	0,75/4,2	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-011/6,9	1,1/6,9	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-015/8	1,5/8,0	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 1-022/11	2,2/11	1~: 170 à 264 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-004/1,5	0,37/1,5	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-006/1,9	0,55/1,9	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-007/2,3	0,75/2,3	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-011/3	1,1/3,0	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-015/4,1	1,5/4,1	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-022/5,5	2,2/5,5	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-030/7,1	3,0/7,1	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55
NFU 2-040/9,5	4,0/9,5	3~: 323 à 550 V, 50/60 Hz	IP 55

L'utilisation d'une résistance de freinage permet un freinage rapide en quelques tours seulement après interruption de la tension d'alimentation pour éviter l'apparition de vibrations de résonance indésirables.

Type	Ohm/Watt	Indice de protection
BZ 100/100	100/100	IP 54



Appareils de freinage Netter Série BZ

Domaines d'utilisation

Les appareils de freinage de la série BZ sont utilisés pour amener le plus vite possible les vibreurs NEG en rotation à l'arrêt total. Sur des tables vibrantes comme pour les technologies de convoyage, il est fréquemment nécessaire que les entraînements puissent s'arrêter immédiatement, sans phase de ralentissement, afin d'éviter tout phénomène de résonance.

Particularité de ces appareils : puissance de freinage très élevée alliée à un design très compact.



Nom	Tension de branchement	Indice de protection	Puissance nominale max. NEG à 50 Hz/60 Hz
BZ 30	1~230 V ou 3~400 V 50/60 Hz	IP 23	5 kW/5,5 kW
BZ 70	1~230 V ou 3~400 V 50/60 Hz	IP 23	10 kW/11 kW
BZ 200	1~230 V ou 3~400 V 50/60 Hz	IP 23	26 kW/28 kW

Le critère de sélection de la puissance nominale maximale ne peut servir que de valeur indicative. Pour toutes questions de dimensionnement, veuillez vous adresser à nos spécialistes !

Structure et mode de fonctionnement

À l'actionnement du frein, l'électronique de puissance résistante à la charge inverse le sens de rotation du champ électrique rotatif et amène ainsi le vibreur NEG à l'arrêt immédiat. Le vibreur NEG supporte sans problème les courants de freinage élevés qui apparaissent alors brièvement.

La plage de température admissible est comprise entre 0°C et +40°C.

Ces appareils de freinage ne conviennent que pour des fréquences de réseau fixes de 50 Hz ou 60 Hz. Leur utilisation avec un convertisseur fréquence n'est pas admise.



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG

Formules

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

Symboles et unités

s	Amplitude	cm	n	Fréquence	min ⁻¹
m	Poids avec vibreur	kg	M	Couple	cmkg
F	Force centrifuge	N	a _(g)	Accélération	g

Quel type de vibration pour quelles tâches?

Tâche	Fréquence	Accélération [a _(g)] Multiple de l'accélération due à la pesanteur	Amplitude	Vibrations	
				circulaires ↻	linéaires ↔
Convoyage, dosage	750 – 3000	2 – 5	grande	↔	↔
Tamissage	1000 – 1500	3 – 4	grande	↔	↔
Séchage	1500 – 3000	3 – 5	moyenne	↔	↔
Nettoyage, décolmatage de filtres	1500 – 3000	2 – 3	moyenne	↻	↻
Desserrage, détente, vidage de matières en vrac	1500 – 3000	0,15 - 0,2 du poids de la matière dans le cône du silo	moyenne	↻	↻
Compactage de matières en vrac	1500 – 6000	2 – 4	faible	↻ ↔	↻ ↔
Compactage de béton	3000 – 9000	0,8 – 1,5	très faible	↻ ↔	↻ ↔
Essais d'éléments de construction	300 – 6600	0,5 – 5	réglable	↻ ↔	↻ ↔



Convoyage



Tamissage



Compactage

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes des séries NEG, NEA ou NED sont utilisés dès lors qu'il est par exemple nécessaire d'assurer l'entraînement de goulottes de convoyage ou de tamis. Par ailleurs, ces appareils conviennent pour le désengorgement des convoyeurs de produits et le décollement des incrustations sur les parois des silos. Utilisés sur des coffrages de béton, ils sont garants d'une excellente qualité de surface et d'un parfait compactage du béton grâce à une vibration particulièrement régulière. Particularité des vibrateurs NEG : fonctionnement sans entretien, même dans des conditions environnementales très rudes.

Structure et mode d'action

Les vibrateurs électriques externes sont des moteurs balourdés fonctionnant suivant le principe du rotor en court-circuit et très semblables, si l'on excepte quelques différences décisives, aux moteurs électriques que l'on trouve sur le marché. Les appareils à courant triphasé de la série NEG fonctionnent en 230/400 V, 50 Hz à des vitesses de 750, 1000, 1500 ou

3000 t/min en fonction du nombre de pôles. Les appareils à courant alternatif de la série NEA fonctionnent en 230 V, 50 Hz, à une vitesse de 3000 t/min. D'autres tensions sont disponibles. Les appareils à courant continu de la série NED fonctionnent en 12 ou 24 volts à 3000 t/min. Des balourds montés aux deux extrémités de l'arbre génèrent une vibration sinusoïdale non linéaire avec la fréquence de la vitesse correspondante.

Tous les vibrateurs NEG/NEA sont également conçus pour une utilisation à 60 Hz, la vitesse étant en l'occurrence supérieure de 20 % aux valeurs obtenues à 50 Hz. Le cas échéant, il convient d'adapter le couple.

Des roulements généreusement dimensionnés garantissent une sécurité de fonctionnement élevée. Tous les vibrateurs NEG peuvent fonctionner sans aucune restriction avec les convertisseurs de fréquence Netter.

**Netter fournit des solutions.
Consulter nos techniciens d'application expérimentés.**

Netter GmbH

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

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

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

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