NetterVibration

8

Vibrateurs électriques externes

- Vibrations circulaires
- Vitesse comprise entre 750 min^{-1} et 6.000 min^{-1}
- Force centrifuge comprise entre 40 N et 217.749 N
- Corps à surface lisse
- Couvercles des masselottes en acier inox
- Disponibles pour températures ambiantes allant jusqu'à 55 °C
- Disponibles en version Ex tc IIIC (à protection antidéflagrante en atmosphère poussiéreuse)
- Disponibles en version Ex e IIC
- Indice de protection IP 66-7, classe d'isolation F
- Disponibles en versions acier inox

NetterVibration

Vibrateurs électriques externes Netter

Sommaire

	Page
Remarques concernant le dimensionnement du vibrateur	2
Versions et conditions ambiantes	3
Informations concernant les séries NEG/NEA/NED Domaines d'utilisation, conception et mode de fonctionnement	3
Série NEG Courant alternatif triphasé	4–7
Série NEA Courant alternatif monophasé	8–9
Série NED Courant continu	8–9
Série NEG E NEG en version ATEX	10–11
Série NEG S En acier inox, surface particulièrement lisse	12
Série NES En acier inox, pour conditions chimiquement agressives	13
Série NEG/NEH Vibrateurs électriques externes haute fréquence	14
Versions spéciales	15
Accessoires	15–16

Remarques concernant le dimensionnement du vibrateur

Formules

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

Symboles et unités

s	Amplitude	cm
m	Poids avec vibrateur	kg
F	Force centrifuge	N

n	Frequénce	min^{-1}
M	Couple	cmkg
$a_{(g)}$	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	↔
Tamisage	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	moyenne	↻ ↔
Compactage de béton	3000 – 9000	0,8 – 1,5	faible	↻ ↔
Essais d'éléments de construction	300 – 6600	0,5 – 5	réglable	↻ ↔

CE Les vibrateurs externes produits par ***Netter**Vibration* répondent aux exigences des directives CE en vigueur et ils portent le sigle CE.

Beaucoup de vibrateurs externes produits par ***Netter**Vibration* respectent le standard C22.2 no. LR100-95, file no. LR100948 Part B. Class 421101 Motors and Generators (North America).

NetterVibration

Vibrateurs électriques externes

Versions et conditions ambiantes

Les **vibrateurs inox** résistent aux environnements fortement agressifs. Cette résistance est notamment mise à profit par les industries chimique, pharmaceutique et alimentaire dans leurs secteurs de production faisant appel à des fluides agressifs liquides ou gazeux.

Grâce à leur conception spécifique, les **vibrateurs ATEX** sont aptes au fonctionnement en zones explosibles (zones ATEX 1, 2, 21 et 22) où sont présentes des atmosphères explosibles sous forme de gaz, de vapeurs, de brouillards ou de poussières. Ces appareils, qui satisfont à des standards de sécurité très sévères, sont notamment utilisés dans les industries chimique, pétrochimique et agro-alimentaire.

Les vibrateurs en plastique présentent les mêmes avantages que les appareils en acier inox, mais sont sensiblement plus légers. Les propriétés utiles de ces appareils sont exploitées lors de la fabrication de produits laitiers (fromage, par exemple), dans toute l'industrie alimentaire et pour les applications industrielles extrêmes.

Séries	Acier inox	Plastique	Zones ATEX 21/22	Zone ATEX 22	Zones ATEX 1/2
NEG				●	
NEA	●			jusqu'à GG 60	
NED		●			
NEG E			●	●	●
NEG S	●				
NES	●		●	●	

Informations concernant les séries NEG, NEA et NED

Convoyage

Tamisage

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.

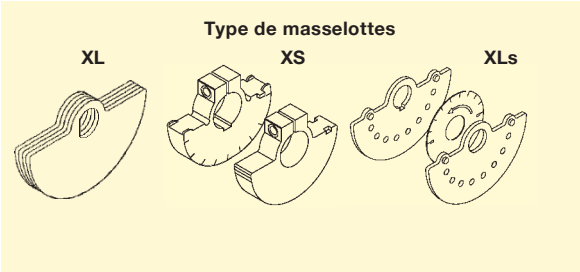
Conception et mode de fonctionnement
Les vibrateurs électriques externes sont des moteurs balourdés fonctionnant suivant le principe du rotor en court-circuit et très semblables, si l'on excepte quelques différences décisives, aux moteurs électriques que l'on trouve sur le marché. Les appareils à courant triphasé de la série NEG fonctionnent en 230/400 V, 50 Hz à des vitesses de 750, 1000, 1500 ou 3.000 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 3.000 t/min. D'autres tensions sont disponibles.
Les appareils à courant continu de la série NED fonctionnent en 12 ou 24 V à 3000 t/min (NED 601110 en 24 V à 3600 t/min).

Des masselottes montées 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.

NetterVibration

Vibrateurs électriques externes

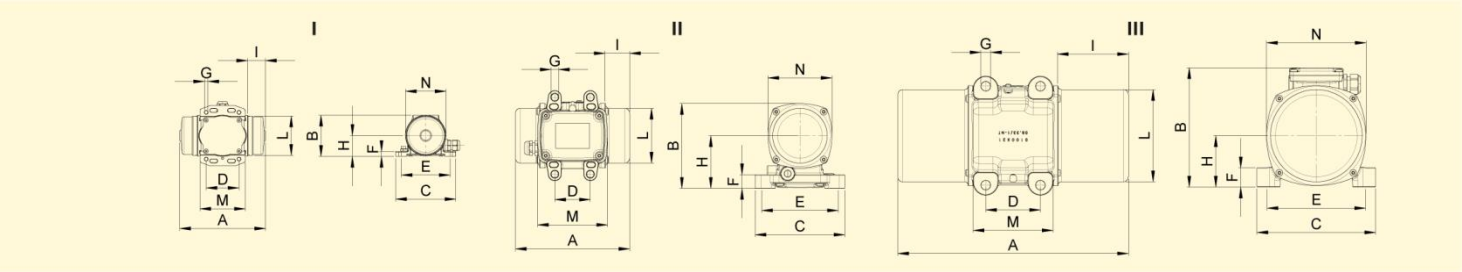
Série NEG Courant alternatif triphasé



min⁻¹	Type	Corps Taille	Corps Matériau	ATEX II 2D Ext tb IIIC Db T** [°C]	Couple [cmkg] 50 Hz	Couple [cmkg] 60 Hz	Force centrifuge [N] 50 Hz	Force centrifuge [N] 60 Hz	Puissance nominale [kW] 50 Hz 400 V	Puissance nominale [kW] 60 Hz 460 V	Courant nominale [A] 50 Hz 400 V	Courant nominale [A] 60 Hz 460 V	Poids [kg] 50 Hz	Poids [kg] 60 Hz
3000 3600	NEG 5020*	60	AL	100	0,4	0,4	197	284	0,035	0,035	0,15	0,15	2,40	2,40
	NEG 5050*				1	1	494	711	0,045	0,045	0,16	0,16	2,45	2,45
	NEG 5060	100	AL	120	1,2	1,2	592	853	0,12	0,12	0,27	0,23	4,9	4,9
	NEG 50120	101	AL	120	2,4	2,4	1.185	1.706	0,18	0,18	0,35	0,30	5,8	5,8
	NEG 50200				4	3,2	1.974	2.274					6,4	6,2
	NEG 50300	110	AL	120	6	4	2.961	2.843	0,26	0,27	0,60	0,50	9,6	9,3
	NEG 50550	120	AL	120	11,5	6,9	5.676	4.904	0,45	0,50	0,80	0,75	15,2	16,1
	NEG 50770	130	AL	120	14,7	11	7.255	7.818	0,65	0,685	1,10	1,00	19,5	18,9
	NEG 501140	133	AL	120	22,4	14,7	11.056	10.448	1	1,2	1,75	1,75	21,5	20,5
	NEG 501540	140	AL	–	31	21	15.300	14.925	1,4	1,45	2,3	2,0	35,0	32,8
	NEG 501800				36	26	17.768	18.479	2,0	2,0	3,3	2,9	37,0	33,6
	NEG 502020	150	GJS	–	41	26	20.236	18.479	2,2	2,2	3,5	3,0	48	47
	NEG 502270				46	31	22.704	22.033	2,2	2,2	3,5	3,0	49	49
	NEG 503400	170	GJS	–	66	44	32.575	31.272	4,0	4,0	6,2	5,4	106	102
	NEG 503820				77	55	38.004	39.090	4,0	4,0	6,5	5,6	103	103
	NEG 506220	190	GJS	135	126	89	62.189	63.255	5,5	5,5	9,2	8,0	188	181
	NEG 508830	195	GJS	–	179	124	88.347	88.130	10,0	9,3	18,0	13,0	215	210
1500 1800	NEG 2530	101	AL	120	2,4	2,4	296	426	0,085	0,095	0,21	0,20	6,0	6,0
	NEG 2570				6,4	4	790	711					6,9	6,2
	NEG 25210	110	AL	120	16,8	16,8	2.073	2.985	0,17	0,17	0,41	0,40	12,3	12,3
	NEG 25420	120	AL	120	32,6	22,7	4.023	4.033	0,30	0,35	0,60	0,60	19,4	18,4
	NEG 25540				43,8	32,6	5.404	5.792					21,8	20,8
	NEG 25700	130	AL	120	57,2	41,9	7.058	7.445	0,525	0,665	0,92	0,98	26,4	25,4
	NEG 25930	133	AL	120	75	52	9.254	9.239	0,55	0,68	0,95	0,95	28,8	27,3
	NEG 251410	140	AL	120	112	80	13.820	14.215	0,9	1,05	1,45	1,5	43,0	39,0
	NEG 251800	150	AL	135	143	97	17.645	17.235	1,1	1,2	2,0	1,9	50	45,3
	NEG 252060	150	AL	135	163	112	20.113	19.900	1,35	1,45	2,5	2,3	54	52
	NEG 252370	160	AL	150	192	135	23.691	23.987	1,6	1,7	3,2	3,0	69	63
	NEG 253050			135	247	172	30.477	30.561	1,9	2,0	3,8	3,5	78,5	79
	NEG 253720	170	GJS	135	302	207	37.264	36.780	2,2	2,5	3,9	3,9	127	122
	NEG 254310				349	235	43.063	41.755	2,5	2,8	4,8	4,65	125	120
	NEG 254900	180	GJS	135	397	273	48.986	48.507	3,6	3,4	6,0	5,0	174	166
	NEG 256460	190	GJS	135	524	365	64.656	64.854	6,0	6,0	10,5	9,0	212	200
	NEG 258040	195	GJS	135	652	452	80.450	80.312	7,0	8,0	11,6	11,5	225	210
	NEG 258260	197	GJS	135	669	492	82.548	87.419	7,5	8,5	12,2	12,0	316	303
	NEG 2511210	200	GJS	135	909	633	112.162	112.472	10,0	10,5	17,5	15,5	433	411
	NEG 2513850				1.123	825	138.567	146.587	11,0	12,0	20,0	20,0	458	424

* Indice de protection IP 65, ATEX II 3D Ex tc IIIC Dc
Des résistances CPT sont intégrées à partir de la taille de corps 170.

** à une température ambiante max. de 40 °C, autres températures sur demande.



Type	Type de corps	Dimensions [mm]													Masselottes [nombre de disques]	
		A 50/60Hz	B	C	D	E Dimensions de fixation **	n_2*	F	G	H	I 50/60 Hz	L	M	N	Type	50/60 Hz
NEG 5020	I	157	75	110	**60**	**85**	4	9	**6,5**	38	33	72	83	65	XL	8
NEG 5050		169			25–40	92					39					18
NEG 5060	II	197	123	127	30	85	4	24	9	70	40	103	86	106	XLs	4
					30	**100**										
					62	85			**11,5**							
					62	**100**										
NEG 50120	II	209	154,5	164	**65**	**140**	4	25	**13**	96	45	100	128	117	XLs	6
NEG 50200		225			62–74	106			9		53					10/8
NEG 50300	II	255	175,5	164	**65**	**140**	4	25	13	105	54	124	128	141	XLs	8/6
					90	125										
NEG 50550	II	284	195	217	**100**	**180**	4	30	**17**	115	63	143	144	160	XLs	10/6
					105	140			13							
NEG 50770	III	308	211	215	100	180	4	35	17	93,5	63	168	144	182	XLs	8/6
NEG 501140	III	314	217	217	100	180	4	35	17	93,5	76	168	146	182	XLs	12/8
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	546	289	310	155	255	4	91	25	130	130	231	210	253	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 2530	II	209	154,5	164	**65**	**140**	4	25	**13**	96	45	100	128	117	XLs	6
NEG 2570		241			62–74	106			9		61					16/10
NEG 25210	II	295	175,5	164	**65**	**140**	4	25	13	105	74	124	128	141	XS	4
					90	125										
NEG 25420	II	340	195	217	**100**	**180**	4	30	**17**	115	91	143	144	160	XS	4
NEG 25540		380			105	140			13		111					
NEG 25700	III	378	211	215	100	180	4	35	17	93,5	98	168	144	182	XS	4
NEG 25930	III	422	217	217	100	180	4	35	17	93,5	130	168	146	182	XS	4
NEG 251410	IV	438	257	230	140	190	4	25	17	124,5	103	201	224	241	XS	4
NEG 251800		490									129					
NEG 252060		560									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	638	346	345	180	280	4	28	26	165	154	296	330	320	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																

* nombre de perçages
** Les dimensions de fixation recommandées sont imprimées en gras.

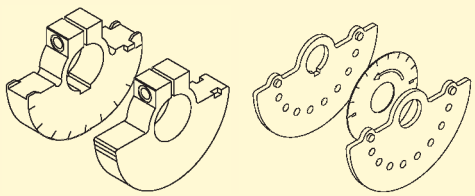
NetterVibration

Vibrateurs électriques externes

Série NEG Courant alternatif triphasé

Type de masselottes

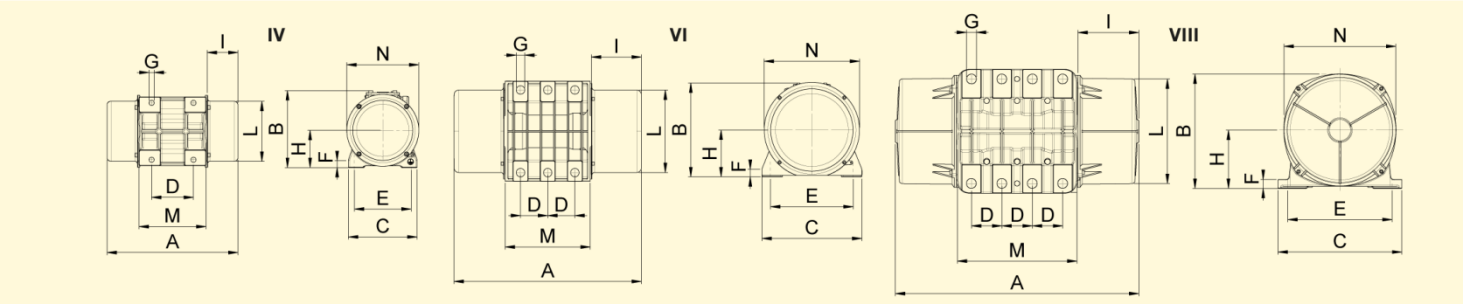
XS **XLs**



min⁻¹	Type	Taille de corps	Matériau de corps	ATEX II 2D Ex tb IIIC Db T* [°C]	Couple [cmkg] 50 Hz	Couple [cmkg] 60 Hz	Force centrifuge [N] 50 Hz	Force centrifuge [N] 60 Hz	Puissance nominale [kW] 50 Hz 400 V	Puissance nominale [kW] 60 Hz 460 V	Courant nominal [A] 50 Hz 400 V	Courant nominal [A] 60 Hz 460 V	Poids [kg] 50 Hz	Poids [kg] 60 Hz
1000 1200	NEG 1630	110	AL	120	6	6	329	474	0,12	0,135	0,30	0,30	9,4	10,01
	NEG 1690				16,8	16,8	921	1.327					12,2	12,7
	NEG 16190	120	AL	120	32,6	32,6	1.788	2.577	0,185	0,205	0,50	0,50	18,9	20,5
	NEG 16310	130	AL	120	57,2	41,9	3.137	3.309	0,35	0,38	0,72	0,68	26,1	27,9
	NEG 16410	133	AL	120	75	52	4.113	4.106	0,35	0,38	0,75	0,67	28,7	33,6
	NEG 16810	140	AL	135	144	112	7.897	8.845	0,68	0,76	1,4	1,35	45	41
	NEG 161130	150	AL	135	202	143	11.078	11.293	0,75	0,75	1,7	1,5	57	48
	NEG 161420	150	AL	–	254	187	13.929	14.767	0,95	1,0	1,8	1,7	64	58
	NEG 161610	160	AL	135	293	192	16.068	15.162	1,1	1,3	2,2	2,2	80	76
	NEG 162110				385	264	21.113	20.848	1,5	1,77	3,0	2,75	95	83
	NEG 162550	170	GJS	135	464	323	25.446	25.507	1,96	2,1	4,1	3,75	140	127
	NEG 163030				553	400	30.327	31.588	2,2	2,4	4,5	4,3	156	141
	NEG 163820	180	GJS	135	696	467	38.169	36.879	2,5	3,0	5,1	5,0	200	182
	NEG 164700				857	587	46.998	46.355	3,2	3,6	6,5	6,0	219	198
	NEG 165190	190	GJS	135	946	658	51.879	51.962	3,8	4,0	7,0	6,5	232	225
	NEG 166270	190	GJS	135	1.143	795	62.682	62.781	4,3	5,0	8,2	8,1	279	251
	NEG 166670	197	GJS	135	1.217	796	66.740	62.860	5,0	5,9	10,0	9,8	285	257
	NEG 167890	195	GJS	135	1.439	993	78.915	78.417	7,0	7,5	12,6	11,3	320	282
	NEG 168500				1.550	1.077	85.002	85.050	7,5	8,2	14,0	12,9	326	289
	NEG 169510	197	GJS	135	1.735	1.133	95.147	89.473	7,6	8,0	13,5	12,4	381	340
	NEG 1612060	200			2.199	1.509	120.593	119.165	9,0	9,5	16,3	15,0	500	445
	NEG 1613890	205	GJS	–	2.532	1.740	138.855	137.407	10,6	11,3	19,0	18,0	643	605
	NEG 1617000				3.100	2.088	170.004	164.889	13,0	13,7	24,5	23,0	705	656
750 900	NEG 12100	120	AL	130	32,6	32,6	1.006	1.448	0,23	0,25	0,85	0,76	20,5	20,5
	NEG 12180	130	AL	130	56,8	56,8	1.752	2.523	0,35	0,38	1,10	1,05	28,0	28,0
	NEG 12230	133	AL	120	75	75	2.314	3.332	0,28	0,3	0,6	0,68	34,6	34,6
	NEG 12460	150	AL	120	144	142	4.442	6.308	0,4	0,45	1,2	1,2	46	46
	NEG 12640				202	196	6.231	8.706		0,5	1,4	1,3	57	57
	NEG 12900	160	AL	150	293	293	9.038	13.015	0,95	1,1	2,2	2,2	80	80
	NEG 121430	170	GJS	135	464	464	14.313	20.611	1,5	1,79	4,1	4,2	133	133
	NEG 122150	180	GJS	135	696	696	21.470	30.917	2,0	2,3	5,4	5,2	201	201
	NEG 122640				857	857	26.436	38.068	2,5	3,0	6,0	6,0	217	217
	NEG 122920	190	GJS	135	964	964	29.737	42.821	2,8	3,35	6,5	6,5	242	242
	NEG 123530				1.143	1.143	35.259	50.773	4,0	4,3	8,2	7,85	267	267
	NEG 124440	195	GJS	135	1.439	1.439	44.390	63.921	4,9	5,8	9,9	9,5	320	320
	NEG 127640	197			2.478	2.195	76.440	97.503	6,8	7,45	13,2	12,0	438	419
	NEG 128520	200	GJS	135	2.763	2.481	85.232	110.207	7,6	8,3	14,0	13,5	540	520
	NEG 1211070	205	GJS	–	3.589	3.100	110.712	137.703	9,2	9,6	21,0	19,5	702	680
	NEG 1213160				4.267	3.813	131.626	169.375	10,4	11,2	22,0	20,0	755	711
	NEG 1217670	210	GJS	–	5.727	4.902	176.664	217.749	12,5	16,2	26,5	28,0	1.015	981

Des résistances CPT sont intégrées à partir de la taille de corps 170.

*à une température ambiante max. de 40 °C, autres températures sur demande.

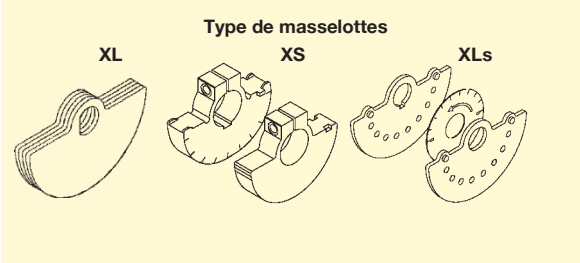


Type	Type de corps	Dimensions [mm]													Masselottes [nombre de disques]	
		A 50/60 Hz	B	C	D	E Dimensions de fixation **	n_2*	F	G	H	I 50/60 Hz	L	M	N	Type	No.
NEG 1630	II	255	175,5	164	**65**	**140**	4	25	13	105	54	124	128	141	XLs	8
NEG 1690		295			90	125					74				XS	4
NEG 16190	II	340	195	217	**100**	**180**	4	30	**17**	115	91	143	164	160	XS	4
					105	140			13							
NEG 16310	III	378	211	215	100	180	4	35	17	93,5	98	168	144	182	XS	4
NEG 16410	III	422	217	217	100	180	4	35	17	93,5	130	168	146	182	XS	4
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		608									188					
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	730	346	345	180	280	4	28	26	165	200	296	330	320	XS	4
NEG 164700		790									230					
NEG 165190	IV	772	380	390	200	320	4	32	28	189	206	340	360	384	XS	4
NEG 166270		850									245	340	360			
NEG 166670	VI	750	434,5	460	125	380	6	35	39	215	174	379	392	439	XS	4
NEG 167890	IV	854	402	392	200	320	4	35	28	199,5	247	358	352	402	XS	4
NEG 168500																
NEG 169510	VI	862	434,5	460	125	380	6	35	39	215	230	379	392	439	XS	4
NEG 1612060	VI	990	454	530	140	440	6	38	44	230	240	423	510	448	XS	4
NEG 1613890	VIII	960	526	570	140	480	8	41	45	268	200	488	560	516	XS	4
NEG 1617000		1.040									240					
NEG 12100	II	340	195	217	**100**	**180**	4	30	**17**	115	91	143	144	160	XS	4
					105	140			13							
NEG 12180	III	378	211	215	100	180	4	35	17	93,5	98	168	144	182	XS	4
NEG 12230	III	422	217	217	100	180	4	35	17	93,5	130	168	146	182	XS	4
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	730	346	345	180	280	4	28	26	165	206	296	330	320	XS	4
NEG 122640		790									230					
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	1.140	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

* nombre de perçages
** Les dimensions de fixation recommandées sont imprimées en gras.

NetterVibration

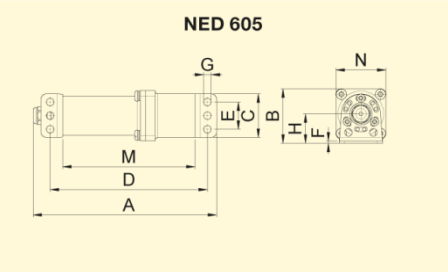
Vibrateurs électriques externes
Série NEA Courant alternatif monophasé



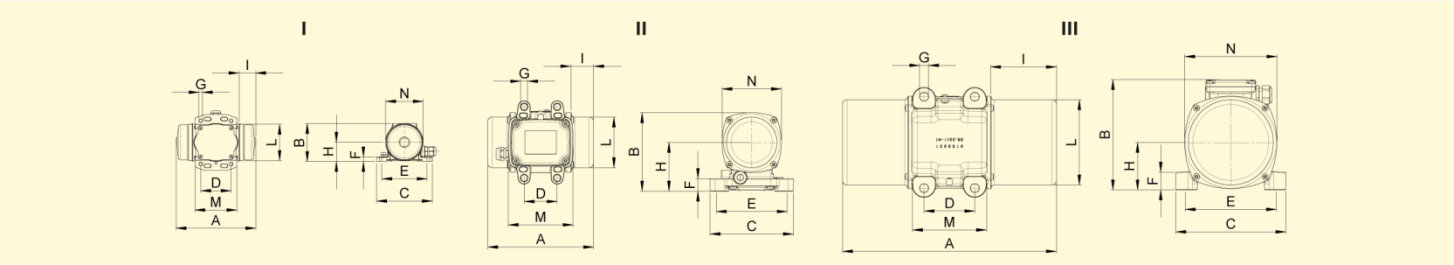
min⁻¹	Type	Taille de corps	Matériau de corps	Couple [cmkg]		Force centrifuge [N]		Puissance nominale [kW]		Courant nominal [A]		Poids [kg]	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz 230 V	60 Hz 115V	50 Hz 230 V	60 Hz 115V	50 Hz	60 Hz
3000 3600	NEA 504*	50	AL	0,1	0,1	49	71	0,024	0,024	0,13	0,30	1,0	1,0
	NEA 5020*	60	AL	0,4	0,4	197	284	0,035	0,035	0,17	0,42	2,20	2,20
	NEA 5050*			1	1	494	711	0,045	0,045	0,20	0,46	2,45	2,45
	NEA 5060	100	AL	1,2	1,2	592	853	0,11	0,11	0,56	1,52	4,9	4,9
	NEA 50120	101	AL	2,4	2,4	1.185	1.706	0,165	0,165	0,75	1,52	5,9	5,9
	NEA 50200			4	3,2	1.974	2.274					6,5	6,3
	NEA 50300	110	AL	6	4	2.961	2.843	0,28	0,28	1,25	2,40	10,2	10,0
	NEA 50550	120	AL	11,5	6,9	5.676	4.904	0,5	0,5	2,30	4,50	16,3	16,1
	NEA 50770	130	AL	14,7	11	7.255	7.818	0,7	0,75	3,25	7,00	22,1	21,6
1500 1800	NEA 2530	101	AL	2,4	2,4	296	426	0,09	–	0,43	–	6,1	5,8
	NEA 2570			6,4	4,8	790	853					7,3	6,9
	NEA 25210	110	AL	16,8	11,8	2.073	2.097	0,21	–	1,00	–	12,8	11,8
	NEA 25420	120	AL	32,6	22,7	4.023	4.033	0,24	–	1,20	–	20,7	19,7
	NEA 25540			43,8	32,6	5.404	5.792					22,7	21,7
	NEA 25700	130	AL	57,2	41,9	7.058	7.445	0,45	–	2,50	–	29,4	28,4

* Indice de protection IP 65

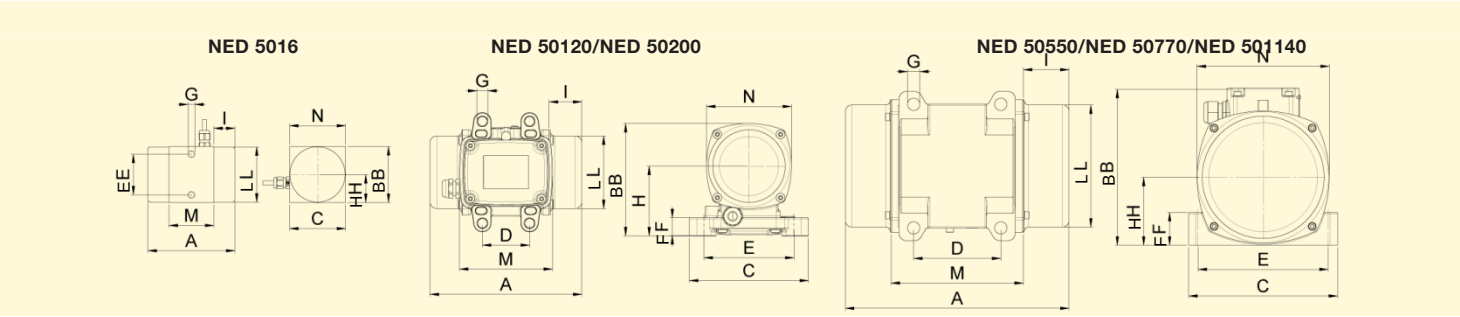
Vibrateurs électriques externes
Série NED Courant continu



Type	Vitesse [min⁻¹]	Tension nominale [V]	Taille de corps	Matériau de corps	Couple [cmkg]	Force centrifuge [N]	Puis-sance nomi-nale [kW]	Courant nominal [A]		Poids [kg]
								24 V	12 V	
NED 605	3.600	24/–	–	AL/POM	0,07	50	0,011	0,45	–	0,4
NED 5016	3.600	24/12	–	POM	0,3	213	0,02	0,6	1,4	1,5
NED 50120	3.000	24/12	101	AL	2,4	1.185	0,19	4,0	8,0	5,7
NED 50200	3.000	24/12	101	AL	4	1.974	0,19	4,0	8,0	6,0
NED 50550	3.000	24/12	122	AL	11,5	5.676	0,27	11,3	22,5	13,1
NED 50770	3.000	24/–	133	AL	14,7	7.255	0,53	22,0	–	20,8
NED 501140	3.000	24/–	133	AL	21	11.056	0,53	22,0	–	21,5



Type	Type de corps	Dimensions [mm]													Masselottes [nombre de disques]	
		A	B	C	D	E	n_2*	F	G	H	I	L	M	N	Type	50/60 Hz
					Dimensions de fixation **											
NEA 504	I	111	67	90	25–40	75	4	9	5,5	34	24	63	59	65	XL	8
NEA 5020	I	157	75	110	**60**	**85**	4	9	**6,5**	38	33	72	83	74	XL	8
NEA 5050		169			25–40	92					39					18
NEA 5060	II	197	123	127	30	85	4	24	**9**	70	40	103	86	106	XLs	4
					30	**100**										
					62	85			**11,5**							
					62	**100**										
NEA 50120	II	209	154,5	164	**65**	**140**	4	25	**13**	96	45	100	128	117	XLs	6
NEA 50200		225			62–74	106			9		53					10/8
NEA 50300	II	255	175,5	164	**65**	**140**	4	25	**13**	105	54	124	128	141	XLs	8/6
					90	125										
NEA 50550	II	284	195	217	**100**	**180**	4	30	**17**	115	63	143	144	160	XLs	10/6
					105	140			13							
NEA 50770	III	308	211	215	100	180	4	35	17	93,5	63	168	144	182	XLs	8/6
NEA 2530	II	209	154,5	164	**65**	**140**	4	25	**13**	96	45	100	128	117	XLs	6
NEA 2570		241			62–74	106			9		61					16/10
NEA 25210	II	295	175,5	164	**65**	**140**	4	25		105	74	124	128	141	XS	4
					90	125										
NEA 25420	II	340	195	217	**100**	**180**	4	30	**17**	115	91	143	144	160	XS	4
NEA 25540		380			105	140			13		111					
NEA 25700	III	378	211	215	100	180	4	35	17	93,5	98	167	144	193	XS	4



Type	Dimensions [mm]												Masselottes [nombre de disques]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Type	No.
				Dimensions de fixation **										
NED 605	169	50	40	145	25	2	7	27	–	–	122	46	XL	1
NED 5016	121	77	77	–	56	–	9	38,5	29	76	63	–	XL	6
NED 50120	209	154,5	164	**65**	**140**	25	13	96	45	100	128	117	XLs	6
				62–74	106		9							
NED 50200	225	154,5	164	**65**	**140**	25	13	96	53	100	128	117	XLs	10
				62–74	106		9							
NED 50550	288	203	167	105	140	30	13	82,5	65	145	146	160	XLs	10
NED 50770	308	216	205	120	170	45	17	93,5	63	168	160	182	XLs	8
NED 501140	308	216	205	120	170	45	17	93,5	63	168	160	182	XN	4

* nombre de perçages

** Les dimensions de fixation recommandées sont imprimées en gras.

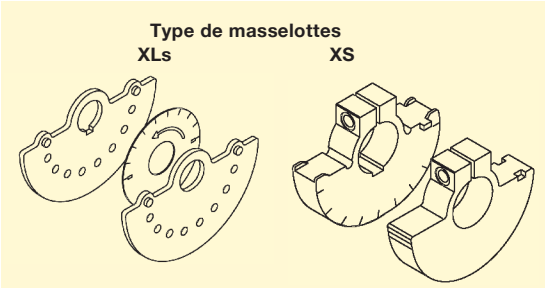
NetterVibration

Vibrateurs électriques externes

Série NEG E

Ex e IIC Gb

Ex tb IIIC Db

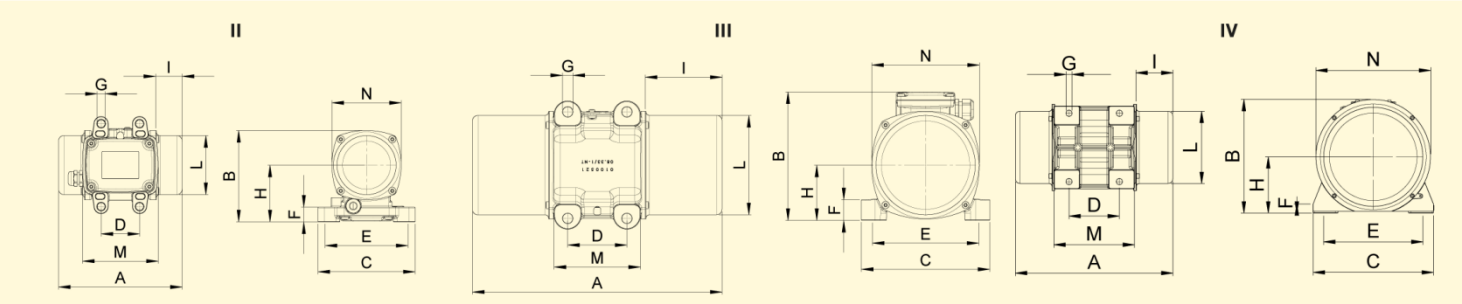


min⁻¹	Type	Type de corps	Température de surface maximale * (poussière) [°C]	Classe de température (gaz)	Puissance absorbée [1] [kW] T3	Puissance absorbée [1] [kW] T4	Courant nominal [2] [A] T3	Courant nominal [2] [A] T4	t_E [s] T3	t_E [s] T4	I_A/I_N T3	I_A/I_N T4
3000 3600	**NEG 50300 E**	110	120	T3, T4	0,26	0,23	0,57	0,48	18	12	3,50	4,20
	NEG 50550 E	120	120	T3, T4	0,50	0,35	0,76	0,57	12	8	4,20	5,60
	NEG 50770 E	130	120	T3, T4	0,55	0,39	0,95	0,72	12	8	4,20	5,52
	NEG 501140 E	133	120	T3, T4	0,55	0,46	0,86	0,76	15	11	3,88	4,37
	NEG 501540 E	140	135, 115	T3, T4	1,01	0,83	1,62	1,43	6	6	9,29	7,30
	NEG 501800 E	140	135	T3	1,01	–	1,62	–	6	–	9,29	–
	NEG 502020 E	150	170	T3	1,11	–	1,90	–	7	–	5,90	–
	NEG 502270 E	150	170	T3	1,11	–	1,90	–	7	–	5,90	–
1500 1800	**NEG 25210 E**	110	120	T3, T4	0,20	0,17	0,45	0,39	35	28	2,04	2,34
	NEG 25420 E	120	120	T3, T4	0,30	0,28	0,57	0,52	18	16	3,33	3,63
	NEG 25540 E	120	120	T3, T4	0,30	0,28	0,57	0,52	18	16	3,33	3,63
	NEG 25700 E	130	120	T3, T4	0,46	0,36	0,86	0,72	17	12	3,50	4,20
	NEG 25930 E	133	120	T4	–	0,37	–	0,81	–	13	–	4,00
	NEG 251410 E	140	120	T3, T4	0,90	0,63	1,38	1,05	13	8	4,00	5,36
	NEG 251800 E	140	150, 120	T3, T4	1,10	0,63	1,90	1,33	9	5,5	4,95	7,00
	NEG 252370 E	160	150, 135	T3, T4	1,60	1,15	3,04	2,47	7	5,5	6,00	7,50
	NEG 253720 E	170	135	T3, T4	2,20	1,85	3,71	3,14	6	6	7,17	8,42
	NEG 254900 E	180	135	T3	3,20	–	5,70	–	6	–	7,00	–
1000 1200	**NEG 16190 E**	120	120	T4	–	0,18	–	0,48	–	25	–	2,72
	NEG 16310 E	130	120	T4	–	0,32	–	0,67	–	25	–	2,81
	NEG 16410 E	133	120	T4	–	0,35	–	0,71	–	26	–	2,40
	NEG 16810 E	140	135	T3, T4	0,68	0,50	1,33	1,05	25	17	2,78	3,54
	NEG 161130 E	140	135	T3, T4	0,75	0,48	1,57	1,24	19	13	3,33	4,23
	NEG 161610 E	160	135	T3, T4	1,10	0,85	2,09	1,81	15	10	3,63	4,73
	NEG 162550 E	170	135	T3	1,96	–	3,90	–	8	–	5,31	–
	NEG 163820 E	180	135	T3, T4	2,20	2,00	4,85	4,28	7	6	5,88	6,66
	NEG 165190 E	190	135	T3	3,50	–	6,65	–	10	–	4,64	–
750 900	**NEG 12100 E**	120	130	T3	0,23	–	0,67	–	25	–	2,00	–
	NEG 12180 E	130	130	T3	0,35	–	0,86	–	25	–	2,47	–
	NEG 12230 E	133	120	T4	–	0,28	–	0,57	–	30	–	1,66
	NEG 12460 E	140	120	T3	0,50	–	1,14	–	30	–	2,15	–
	NEG 12640 E	140	120	T3, T4	0,60	0,45	1,33	1,14	30	25	2,14	2,50
	NEG 12900 E	160	150	T3	0,95	–	2,09	–	30	–	2,63	–
	NEG 121430 E	170	135	T3	1,50	–	3,61	–	15	–	4,18	–
	NEG 122150 E	180	135	T3	2,00	–	5,13	–	13	–	3,96	–
	NEG 122920 E	190	135	T3	2,63	–	6,18	–	14	–	3,84	–
	NEG 123530 E	190	135	T3	3,52	–	7,79	–	14	–	3,80	–

[1] à 50 Hz, [2] à 400 V, 50 Hz, T3 = 200 °C, T4 = 135 °C

[1] [2] vibrateurs à 60 Hz sur demande

* à une température ambiante max. de 40 °C.
Des résistances CPT sont intégrées à partir de la taille de corps 170.



Type	Type de corps	Dimensions [mm]													Masselottes [Nombre de disques]	
		A	B	C	D	E	n_2*	F	G	H	I	L	M	N	Type	50/60 Hz
						Dimensions de fixation **										
NEG 50300 E	II	255	175,5	164	**65** 90	**140** 125	4	25	**13**	105	54	124	128	141	XLs	8/6
NEG 50550 E	II	284	195	217	**100** 105	**180** 140	4	30	**17** 13	115	63	143	144	160	XLs	10/6
NEG 50770 E	III	308	211	215	100	180	4	35	17	93,5	63	168	144	182	XLs	8/6
NEG 501140 E	III	314	217	217	100	180	4	35	17	93,5	76	168	146	182	XLs	12/8
NEG 501540 E NEG 501800 E	IV	438	257	230	140	190	4	25	17	124,5	103	201	224	241	XLs	12/8 14/10
NEG 502020 E NEG 502270 E	IV	463	235	230	140	190	4	22	17	104	104	188	248	224	XLs	16/10 18/12
NEG 25210 E	II	295	175,5	164	**65** 90	**140** 125	4	25	**13**	105	74	124	128	141	XS	4
NEG 25420 E NEG 25540 E	II	340 380	195	217	**100** 105	**180** 140	4	30	**17** 13	115	91 111	143	144	160	XS	4
NEG 25700 E NEG 25930 E	III III	378 422	211 217	215 217	100	180	4	35	17	93,5	98 130	168 168	144 146	182	XS	4
NEG 251410 E NEG 251800 E	IV	438 490	257	230	140	190	4	25	17	124,5	103 129	201	224	241	XS	4
NEG 252370 E	IV	523	283	275	155	225	4	28	22	140	130	231	255	271	XS	4
NEG 253720 E	IV	588	335	310	155	255	4	30	23,5	160	139	274	302	310	XS	4
NEG 254900 E	IV	640	369	340	180	280	4	30	26	173	155	301	322	336	XS	4
NEG 16190 E	II	340	195	217	**100** 105	**180** 140	4	30	**17** 13	115	91	143	144	160	XS	4
NEG 16310 E NEG 16410 E	III III	378 422	211 217	215 217	100	180	4	35	17	93,5	98 130	168 168	144 146	182	XS	4
NEG 16810 E NEG 161130 E	IV	490 560	257	230	140	190	4	25	17	124,5	129 164	201	224	241	XS	4
NEG 161610 E	IV	600	283	275	155	225	4	28	22	140	168,5	231	255	271	XS	4
NEG 162550 E	IV	670	335	310	155	255	4	30	23,5	160	180	274	302	310	XS	4
NEG 163820 E	IV	742	369	340	180	280	4	30	26	173	206	301	322	336	XS	4
NEG 165190 E	IV	772	380	390	200	320	4	32	28	189	206	340	360	384	XS	4
NEG 12100 E	II	340	195	217	**100** 105	**180** 140	4	30	**17** 13	115	91	143	144	160	XS	4
NEG 12180 E NEG 12230 E	III III	378 422	211 217	215 217	100	180	4	35	17	93,5	98 130	168 168	184 145	182	XS	4
NEG 12460 E NEG 12640 E	IV	490 560	257	230	140	190	4	25	17	124,5	129 164	201	224	241	XS	4
NEG 12900 E	IV	600	283	275	155	225	4	28	22	140	168,5	231	255	271	XS	4
NEG 121430 E	IV	670	335	310	155	255	4	30	23,5	160	180	274	302	310	XS	4
NEG 122150 E	IV	742	369	340	180	280	4	30	26	173	206	301	322	336	XS	4
NEG 122920 E NEG 123530 E	IV	772 850	380	390	200	320	4	32	28	189	206 245	340	360	384	XS	4

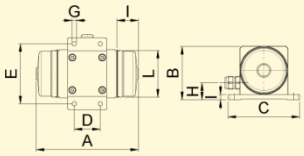
* nombre de perçages
** Les dimensions de fixation recommandées sont imprimées en gras.

NetterVibration

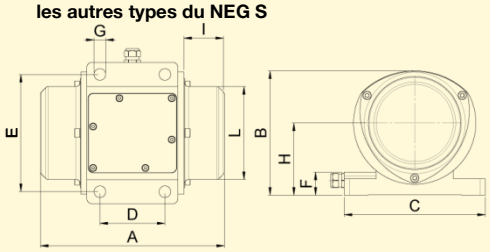
Vibrateurs électriques externes INOX

Série NEG S

NEG 5020 S et NEG 5050 S



les autres types du NEG S



min⁻¹	Type	Taille de corps	Couple [cmkg] 50 Hz	Couple [cmkg] 60 Hz	Force centrifuge [N] 50 Hz	Force centrifuge [N] 60 Hz	Puissance nominale [kW] 50 Hz 400 V	Puissance nominale [kW] 60 Hz 460 V	Courant nominal [A] 50 Hz 400 V	Courant nominal [A] 60 Hz 460 V	Poids [kg] 50Hz	Poids [kg] 60Hz	Dimensions [mm] A	B	C	D	E	F	G	I
3000 3600	NEG 5020 S	60	0,39	0,39	192	277	0,035	0,035	0,15	0,15	3,8	3,8	157	83	110	40	92	8	6,5	33
	NEG 5050 S		0,91	0,91	450	647	0,045	0,045	0,16	0,16	4,0	4,0	169							39
	NEG 50120 S	101	2,4	2,4	1.185	1.708	0,18	0,18	0,35	0,30	11,2	11,1	207	139	164	65	140	18	13	44
	NEG 50200 S		4,2	3,0	2.073	2.133					11,8	11,6	223							52
	NEG 50300 S	110	6,02	4,08	2.972	2.900	0,26	0,27	0,60	0,50	18,5	18,3	246	163	164	65	140	16	13	50
	NEG 50550 S	120	9,99	6,48	4.930	4.606	0,45	0,50	0,80	0,75	30	29,8	283	191	217	100	180	25	18	62,5
	NEG 50770 S	130	15,59	10,40	7.695	7.392	0,65	0,685	1,10	1,00	36	35	308	198	220	100	180	20	19	63
	NEG 50980 S	133	19,8	13,2	9.772	9.382	1,00	1,20	1,70	1,60	40	39	324	207	220	100	180	20	19	76
	NEG 501140 S		23,0	16,5	11.352	11.727					40,5	39,5								
1500 1800	NEG 2530 S	101	2,4	2,4	296	426	0,085	0,095	0,21	0,20	11,2	10,9	207	139	164	65	140	18	13	44
	NEG 2570 S		6,2	4,2	766	747					12,3	11,9	243							62
	NEG 25210 S	110	16,84	11,76	2.078	2.090	0,17	0,17	0,41	0,40	20,5	19,5	306	163	164	65	140	16	93	80
	NEG 25420 S	120	32,64	22,66	4.028	4.027	0,30	0,35	0,60	0,60	34	33	356	191	217	100	180	25	111	99
	NEG 25540 S		43,60	32,64	5.405	5.800					36	35	392							117
	NEG 25700 S	130	57,18	41,89	7.056	7.444	0,525	0,685	0,92	0,98	43	42	392	198	220	100	180	20	107	105
	NEG 25930 S	133	75,0	52,0	9.254	9.239	0,55	0,68	0,95	0,95	49	47	452	207	220	100	180	20	115	140
1000 1200	NEG 1630 S	110	6,02	6,02	331	476	0,12	0,135	0,30	0,30	20	20	246	163	164	65	140	16	13	50
	NEG 1690 S		16,84	16,84	924	1.330					21	21	306							80
	NEG 16190 S	120	32,64	32,64	1.790	2.578	0,185	0,205	0,50	0,50	34	34	356	191	217	100	180	25	18	99
	NEG 16310 S	130	57,18	41,89	3.136	3.309	0,35	0,38	0,72	0,68	42,5	41,5	392	198	220	100	180	20	19	105
	NEG 16410 S	133	75,0	52,0	4.113	4.106	0,35	0,38	0,75	0,67	49	48	452	207	220	100	180	20	19	140
	NEG 16500 S		90,7	66,5	4.974	5.251	0,42	0,46	0,79	0,77	51	50								
750 900	NEG 12100 S	120	32,64	32,64	1.007	1.450	0,23	0,25	0,85	0,76	34	34	356	191	217	100	180	25	18	99
	NEG 12180 S	130	56,8	56,8	1.752	2.523	0,35	0,38	1,10	1,05	42	42	392	198	220	100	180	20	19	105
	NEG 12230 S	133	75,0	75,0	2.314	3.332	0,28	0,30	0,60	0,68	49	49	452	207	220	100	180	20	19	140

Réservoir

Goulotte de convoyage

Crible vibrant

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. 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.

L'indice de protection IP 66 permet un nettoyage intensif à l'eau sous pression et l'utilisation de produits de nettoyage agressifs.

Conception et mode de fonctionnement

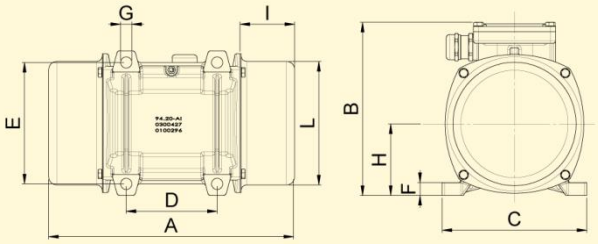
La particularité de la série NEG S réside dans sa conception modulaire. Ainsi, même de très petites séries peuvent être réalisées à des coûts avantageux en différents types d'acier.

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

En règle générale, le poids des corps en acier inox est supérieur à celui des corps standard. Lors du dimensionnement, il est donc nécessaire de tenir compte de cette masse plus importante.

NetterVibration

Vibrateurs électriques externes INOX
Série NES



min⁻¹	Type	Couple [cmkg] 50 Hz	Couple [cmkg] 60 Hz	Force centrifuge [N] 50 Hz	Force centrifuge [N] 60 Hz	Puissance nominale [kW] 50 Hz	Puissance nominale [kW] 60 Hz	Courant nominal [A] 50Hz 400V	Courant nominal [A] 60Hz 480V	Poids [kg] 50 Hz	Poids [kg] 60 Hz	Dimensions [mm] A 50/60Hz	B	C	D	E	F	G	I 50/60 Hz
3000 3600	NES 50120	2,4	2,4	1.185	1.706	0,18	0,18	0,35	0,30	7,8	7,8	209	151	125	62–74	106	22	10	45
	NES 50200	4	3,2	1.974	2.274					8,2	8,0	225							53
	NES 50300	6	4	2.961	2.843	0,26	0,27	0,60	0,50	12,5	12,0	255	176	152	90	125	12	13	54
	NES 50550	11,5	6,9	5.676	4.904	0,45	0,50	0,80	0,75	18,5	17,5	284	200	167	105	140	15	13	63
	NES 50770	14,7	11	7.255	7.818	0,65	0,69	1,10	1,00	25,0	24,0	356	225	205	120	170	20	17	77
	NES 501140	22,4	14,7	11.056	10.448	1,00	1,20	1,75	1,75	30,0	29,0	356	225	205	120	170	20	17	77
	NES 501540	31	21	15.300	14.925	1,40	1,45	2,30	2,00	39,6	38,0	438	245	230	140	190	25	17	103
	NES 502020	41	26	20.236	18.479	2,20	2,20	3,50	3,00	48,7	46,3	438	245	230	140	190	25	17	103
1500 1800	NES 2530	2,4	2,4	296	426	0,09	0,10	0,21	0,20	7,8	7,8	209	151	125	62–74	106	10	9	45
	NES 2570	6,4	4,8	790	853					9,0	8,7	225							53
	NES 25100	7,78	6,20	960	1.102	0,09	0,10	0,21	0,20	9,4	9,0	241/225	151	125	62–74	106	10	9	61/53
	NES 25210	16,8	11,8	2.073	2.097	0,17	0,17	0,41	0,40	15,8	15,0	295	176	152	90	125	12	13	74
	NES 25420	32,6	22,7	4.023	4.033	0,30	0,35	0,60	0,60	22,5	21,7	340	200	167	105	140	15	13	91
	NES 25540	43,8	32,6	5.404	5.792					23,9	22,5	380							111
	NES 25700	57,2	41,9	7.058	7.445	0,53	0,67	0,92	0,98	32,0	30,7	378	211	205	120	170	17	17	98
	NES 251030	83	54,2	10.242	9.630	0,55	0,68	0,95	0,95	42,0	37,5	436	232	205	120	170	20	17	118
	NES 251410	112	80	13.820	14.215	0,90	1,05	1,45	1,50	53,0	50,0	442	245	230	140	190	25	17	105
	NES 251800	143	97	17.645	17.235	1,10	1,20	2,00	1,90	58,5	54,5	490	245	230	140	190	25	17	129
	NES 252060	163	112	20.113	19.900	1,35	1,45	2,50	2,30	70,0	68,0	560	245	230	140	190	25	17	164
	NES 252370	192	135	23.691	23.987	1,60	1,70	3,20	3,00	82,0	76,0	525	285	275	155	225	30	22	131
	NES 253050	247	172	30.477	30.561	1,90	2,00	3,80	3,50	92,0	89,0	601	285	275	155	255	30	22	135
	NES 253720	302	207	37.264	36.780	2,20	2,50	3,90	3,90	115,0	110,0	589	323	310	155	255	35	23,5	139,5
	NES 254310	344	235	42.446	41.684	2,50	2,80	4,80	4,65	122,0	117,0	589	323	310	155	255	35	23,5	178
1000 1200	NES 1630	6	6	329	474	0,12	0,14	0,30	0,30	12,5	12,5	255	176	152	90	125	12	13	54
	NES 1690	16,8	16,8	921	1.327					15,8	15,8	295							74
	NES 16190	32,6	32,6	1.788	2.574	0,19	0,21	0,50	0,50	22,5	22,5	340	200	167	105	140	15	13	91
	NES 16310	57,2	41,9	3.137	3.309	0,35	0,38	0,72	0,68	32,0	30,7	378	211	205	120	170	17	17	98
	NES 16410	75	52	4.113	4.106	0,35	0,38	0,75	0,68	43,5	43,5	434	232	205	120	170	20	17	117
	NES 16810	144	112	7.897	8.845	0,68	0,76	1,40	1,35	54,0	52,6	490/442	245	230	140	190	25	17	129/105
	NES 161130	202	143	11.078	11.293	0,75	0,75	1,65	1,50	67,0	59,5	560	245	230	140	190	25	17	164
	NES 161420	254	187	13.929	14.767	0,95	1,00	2,10	2,00	78,0	71,0	560	245	230	140	190	25	17	164
	NES 161610	293	192	16.068	15.162	1,10	1,30	2,20	2,20	94,0	83,0	601/525	285	275	155	225	30	22	169/131
	NES 162110	385	264	21.113	20.848	1,50	1,70	3,00	2,90	105,0	93,0	601	285	275	155	225	30	22	169
	NES 162550	464	323	25.446	25.507	1,96	2,10	4,10	3,75	130,0	116,0	657/589	323	310	155	255	35	23,5	173,5/139,5
	NES 163030	553	400	30.327	31.588	2,20	2,40	4,50	4,30	145,0	130,0	705	323	310	155	255	35	23,5	197,5
750	NES 12100	32,64	32,64	1.007	1.450	0,23	0,25	0,85	0,76	22,5	22,5	340	200	167	105	140	15	13	91
	NES 12180	56,80	56,80	1.752	2.523	0,35	0,38	1,10	1,05	32,0	32,0	378	211	205	120	170	17	17	98

Domaines d'utilisation
Les vibrateurs électriques externes en acier inox de la série NES sont principalement utilisés dans les industries chimique, pharmaceutique et alimentaire. Ils servent d'entraînements pour convoyeurs de transport, tamis et dispositifs de vidage. Les surfaces en acier inox des vibrateurs, particulièrement résistantes aux environnements chimiques agressifs, peuvent être nettoyées de manière optimale par des moyens mécaniques ou à l'aide de produits nettoyants puissants.

Les roulements à rouleau résistent à des contraintes extrêmes et sont garants de la longue durée de vie des vibrateurs. Tous NES sont utilisables sans aucune restriction avec des convertisseurs de fréquence et de tension.

Conception et mode de fonctionnement
Les vibrateurs externes électriques en acier inox sont des moteurs asynchrones à courant triphasé à masselottes réglables placées aux deux extrémités de l'arbre et générant une vibration sinusoïdale à la fréquence de la vitesse correspondante.

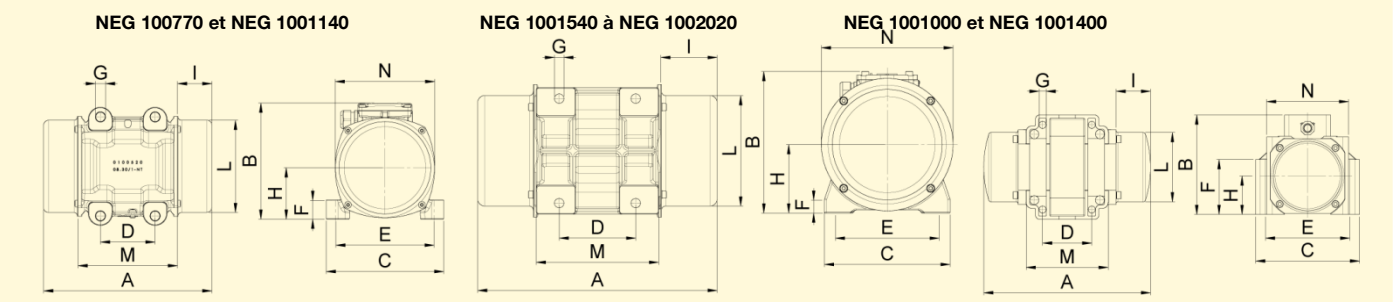
NetterVibration

NEG

NEH

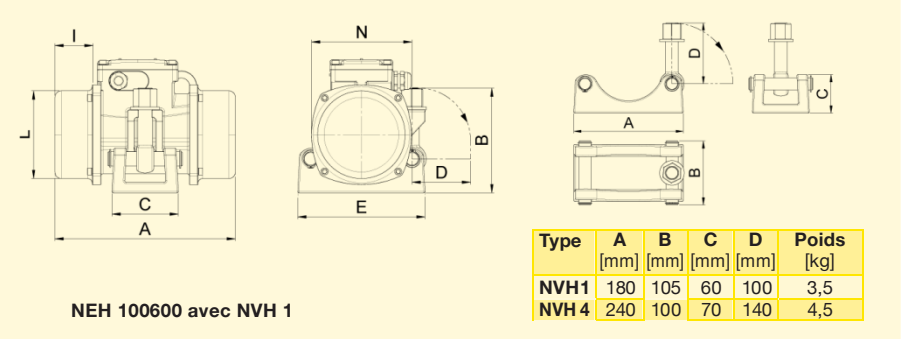
Vibrateurs électriques externes haute fréquence

Série NEG/NEH



min⁻¹	Type	Couple [cmkg]	Force centrifuge [N]	Puissance nominale [kW]	Courant nominal [A] 400 V 100 Hz	42 V 200 Hz	250 V 200 Hz	Poids [kg]	Dimensions [mm] A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
0 – 6000	NEG 100770	3,68	7.255	0,65	1,1	–	–	22,1	308	212,5	226	100	180	35	17	93,5	63	168	162	193
	NEG 1001000	5,07	10.000	1,1	–	18,5	3,15	14,8	307	181	190	90/120	154/120	99/141	13/16,5	70,0	65,5	126	176	136
	NEG 1001140	5,6	11.056	1	1,75	–	–	25,0	314	217	217	100	180	35	17	93,5	76	168	152	193
	NEG 1001400	7,09	14.000	1,1	1,8*	18,5	3,15	15,2	307	181	190	90/120	154/120	99/141	13/16,5	70,0	65,5	126	176	136
	NEG 1001540	7,75	15.300	1,4	2,3	–	–	34,3	438	257	230	140	190	25	17	124,5	103	201	224	241
	NEG 1001800	9,00	17.768	2	3,3	–	–	35,1	438	256	230	140	190	25	17	124,5	103	201	224	241
	NEG 1002020	10,25	20.236	2,2	3,5	–	–	49,0	458	233,5	230	140	190	22	17	104	101,5	183	247	224
														Fixation						
	NEH 100600	3,03	5.980	0,5	1	9,5	1,6	8,0	255	140	97	97	180	NVH 1			54	124	–	141
	NEH 1001140	5,42	10.700	1,2	2	23	3,85	21,0	289	189	83	140	240	NVH 4			63	170	–	182
	NEH 1001540	7,80	15.400	1,7	4,8	29	4,9	23,0	289	189	83	140	240	NVH 4			63	170	–	182
	NEH 1002020	9,92	19.600	1,7	2,9	27	4,5	28,0	375	189	83	140	240	NVH 4			106	170	–	179

* Avec une fréquence de 200 Hz



NEH 100600 avec NVH 1

Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [kg]
NVH1	180	105	60	100	3,5
NVH 4	240	100	70	140	4,5

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes haute fréquence des séries NEG/NEH ont été spécifiquement conçus pour une utilisation sur coffrages pour le compactage du béton dans les usines d'éléments préfabriqués et dans la construction de tunnels. Par leur vitesse de 6.000 t/min et leur construction robuste ils résoudent les problèmes les plus difficiles de l'industrie du bâtiment et des travaux publics.

Conception et mode de fonctionnement

Les vibrateurs électriques externes sont des moteurs balourdés fonctionnant suivant le principe du moteur à rotor en court-circuit. Des masselottes réglables, montées aux deux extrémités de l'arbre, génèrent une vibration sinusoïdale à la fréquence de la vitesse correspondante.

La série NEG se différencie de la série NEH par son mode de fixation.
Les vibrateurs NEG sont montés au moyen des kits de fixation de la série Netter NBS.
Les vibrateurs NEH sont fixés à l'aide des fixations à serrage rapide de la série NVH qui facilitent le déplacement des appareils.

Tous les vibrateurs des séries NEG/NEH sont optimisés pour fonctionner avec des convertisseurs de fréquence et de tension Netter.

Vibrateurs électriques externes
Versions spéciales

Masselottes CC

Domaines d'utilisation
Cette version spéciale à masselottes CC est utilisée là où les applications imposent de disposer de deux réglages de masselottes différents.

Les masselottes CC sont réalisées à la demande des clients et permettent un deuxième balourdage de 25 à 100 % de la valeur principale.

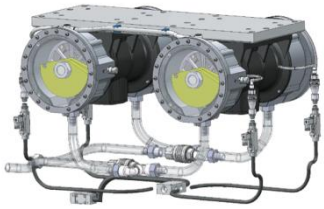
Conception et mode de fonctionnement
Pour l'utilisation des masselottes CC, il est nécessaire que le vibrateur NEG, grâce à une connexion électrique appropriée, puisse fonctionner dans les deux sens de rotation. Quand le NEG tourne dans un sens, il travaille par exemple avec un balourdage maximum.

Au changement de sens de rotation, le disque de masselotte externe se déplace automatiquement suivant un angle prédéterminé par rapport au disque de masselotte interne, ce qui génère un balourdage moindre.

Accouplement d'arbre

Domaines d'utilisation
La version spéciale à accouplement d'arbre est mise en œuvre lorsque d'importantes forces centrifuges sont nécessaires alors que l'espace disponible pour le montage est restreint.

Conception et mode de fonctionnement
Deux ou plusieurs vibrateurs montés en série fonctionnent avec des masselottes en synchronisation angulaire, les arbres des vibrateurs étant reliés par un accouplement d'arbre.



Lubrification par circulation d'huile

Domaines d'utilisation
Nous recommandons la version spéciale à lubrification externe par circulation d'huile pour les vibrateurs dont le fonctionnement en continu à des fréquences élevées entraîne un échauffement important et une réduction de la durée de vie des paliers.

Conception et mode de fonctionnement
Pendant le fonctionnement, une pompe hydraulique alimente continuellement les paliers en huile. Celle-ci regagne le réservoir d'huile en passant par un refroidisseur.

Encodeur

Domaines d'utilisation
Les versions spéciales à encodeur sont toujours utilisées quand la vitesse de rotation et/ou la position des masselottes doivent être saisies par des moyens électroniques, ce qui permet de construire des installations de vibration complexes.

Conception et mode de fonctionnement
Les vibrateurs électriques externes sont équipés d'un système de fixation spécial pour encodeur. De robustes encodeurs à accouplement intégré, hautement élastique et rigide à la torsion mesurent la vitesse de rotation du vibrateur même dans les conditions de fonctionnement les plus rudes et captent la position angulaire des masselottes.

SRF

ATV

NFU

Vibrateurs électriques externes
Accessoires
Convertisseurs statiques de fréquence
Séries ATV 320 / NFU
Régulateurs statiques de fréquence
Série SRF

Domaines d'utilisation
Les régulateurs de fréquence de la série SRF et les convertisseurs de fréquence des séries ATV et NFU sont utilisés pour la régulation de vitesse des vibrateurs électriques.
Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent être obtenues avec les vibrateurs externes multipolaires normaux à la fréquence du réseau.
La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste.

NetterVibration

Vibrateurs électriques externes
Accessoires

Interrupteur marche/arrêt Netter

Domaines d'utilisation
À l'aide des interrupteurs marche/arrêt Netter, il est possible de mettre en marche/ d'arrêter un ou deux vibrateurs électriques externes des séries NEG ou NEA directement sur l'installation ou de manière décentralisée, par exemple à partir d'un poste de commande.

Conception et mode de fonctionnement
Selon la version, les interrupteurs sont intégrés dans un boîtier à protection IP 55 or IP 65. Des touches de commande de grande taille facilitent leur utilisation. L'interrupteur principal d'arrêt d'urgence est verrouillable.
Des versions à disjoncteur-protecteur sont disponibles.

Appareils de freinage Netter
Série BZ

Domaines d'utilisation
Les appareils de freinage de la série BZ sont utilisés pour amener les NEG de l'état de rotation à l'arrêt total le plus rapidement possible.

Afin d'éviter tout phénomène de résonnance sur les tables vibrantes et sur les convoyeurs, il est souvent nécessaire que les entraînements puissent s'arrêter immédiatement, sans phase de ralentissement.

Une des particularités de ces appareils réside dans leur puissance de freinage très élevée alliée à un design très compact.

Conception et mode de fonctionnement
A 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 vibrateur NEG à l'arrêt immédiat. Le vibrateur NEG supporte sans problème les courants de freinage élevés qui apparaissent alors brièvement. La plage de température admissible est comprise entre 0 °C and +40 °C. Indice de protection IP 23. Ces appareils de freinage ne conviennent que pour des fréquences de réseau fixes de 50 Hz ou 60 Hz. Leur utilisation avec un convertisseur de fréquence n'est pas admise.

Système Netter de surveillance de la vibration
Série ***Vibro***Monitor

Domaines d'utilisation
Le système de surveillance de la vibration de la série ***Vibro***Monitor sert au contrôle permanent de percuteurs, de vibrateurs et d'installations de vibration.

Le système ***Vibro***Monitor surveille de manière fiable le mode de fonctionnement des vibrateurs et des percuteurs, même à des emplacements difficilement accessibles.

Conception et mode de fonctionnement
Le système de surveillance se compose du capteur, de la ligne de connexion et du contrôleur. Le contrôleur assure le transfert des données du signal du capteur jusqu'à une distance maximale de 250 m. Suivant la version, il est possible d'alimenter jusqu'à 4 capteurs avec un seul contrôleur. Le contrôleur peut être monté sur rail DIN M36.

Câble de sécurité
Série NSE

Domaines d'utilisation
Les câbles de sécurité de la série NSE empêchent la chute des vibrateurs électriques externes au cas où ceux-ci se détacheraient accidentellement.

Nous recommandons principalement l'utilisation des câbles de sécurité dans les situations de montage critiques, par exemple à grande hauteur ou au-dessus de voiries.

Kits de fixation
Série NBS

Domaines d'utilisation
Les kits de fixation de la série NBS servent à fixer durablement et en toute sécurité les vibrateurs électriques externes et sont exactement conçus, en termes de taille, pour s'adapter à la hauteur de pied des corps.

Ils sont livrables en différentes versions, notamment en acier inox de la classe de résistance correspondante.

NetterVibration s'appuie sur un réseau mondial de techniciens spécialisés en applications et de représentants expérimentés qui, sur place et en coopération avec vous ou votre client, apportent aux problèmes posés les solutions offertes par la technique de vibration.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH
Fritz-Lenges-Str. 3
55252 Mainz-Kastel

- Allemagne
- Suisse
- Pologne
- Espagne
- Australie
- Grande-Bretagne

www.***Netter***Vibration.fr
info@***Netter***Vibration.fr

09/2025 Sous réserve de modifications