



- Effektiv Vibration
- Lavt luftforbrug
- Lavt lydniveau
- Hurtig Start & Stop
- Kompakt og Hygiejnisk Design
- Nem Justering af Frekvens Amplitude

Tilgængelige Version på forespørgelse:

- ATEX - "E" Version
- Rustfri Stål - "S" Version
- Smørefri Drift - "L" Version
- Fjeder-Retur - "DF" Version
- Beskyttet Stempel - "MG" Version

NTK pneumatisk stempel vibrator udmærker sig med at levere markedets største amplitude (slaglængde) for pneumatiske vibratører.

Med sin øjeblikkelig start & stop funktion, egner NTK vibratoren sig til præcis dosering af alle typer tørre materialer og produkter i industrien.

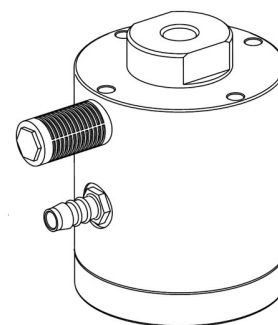
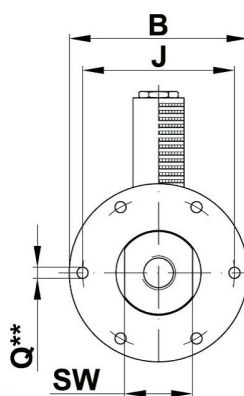
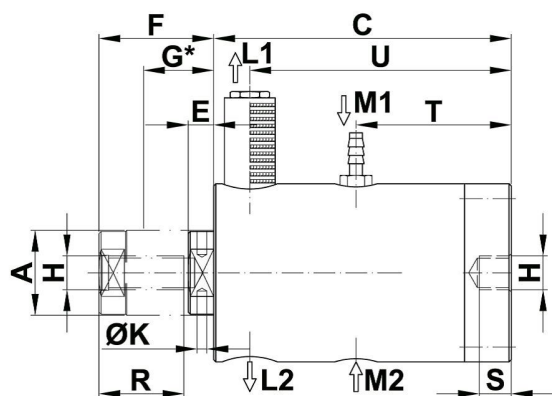
Den hurtige og lette justering af frekvensen og amplituden, sikre altid en optimal vibration til alle opgaver

Anvendes ofte på tragte, beholdere, slisker og rør for at sikre alle industriers produktflow, samt til vibrationsborde for kompaktering eller sortering.



NTK 18 AL MG

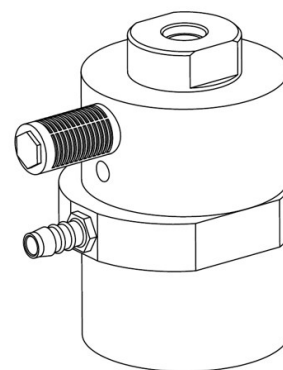
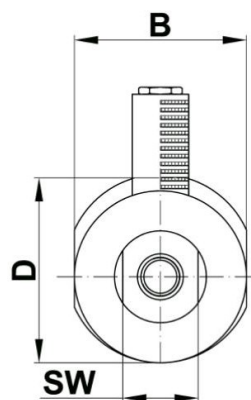
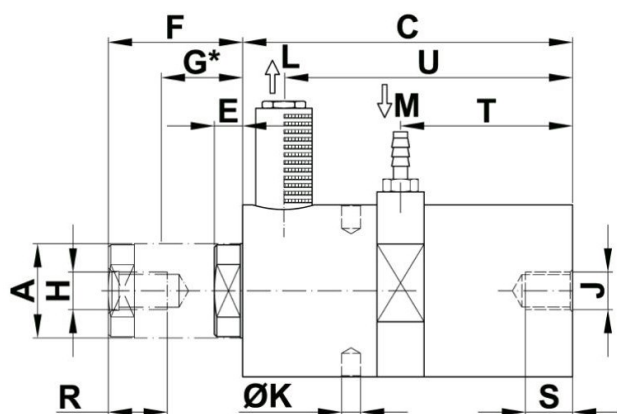
Pneumatisk Stempel Vibrator NTK



Dimensioner

Type	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G* [mm]	H	ØJ [mm]	ØK [mm]	L	M	ØQ** [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	SW [mm]
NTK 15 x	15	50	114	9	38	23,5	M 10	—	—	G 1/8	G 1/8	—	20	10	55	99	13
NTK 16	16	49	111	5	38	21,5	M 10	—	—	G 1/8	G 1/8	—	21	10	57	96	14
NTK 18 AL	18	49	116	8	42	25,0	M 10	—	—	G 1/8	G 1/8	—	21	10	62	101	16
NTK 25	25	64	138	9	52	30,5	M 16	—	—	G 1/4	G 1/4	—	25	10	73	125	22
NTK 40	40	84	140	12 ¹	54	33,0	M 16	—	—	G 3/8	G 1/4	—	40	15	73	123	32
NTK 55NF	55	110	125	19	55	38,0	M 20	96	—	G 3/8	G 3/8	4×8,5	40	30	60	108	46
NTK 55HF	55	110	115	29	65	47,0	M 20	96	—	G 3/8	G 3/8	4×8,5	40	30	50	98	46
NTK 85NF	85	160	122	20	45	32,5	M 20	143	12,8	2 x G 3/8	G 3/8	6×10,5	40	20	57	105	—
NTK 85HF	85	160	112	30	55	42,5	M 20	143	12,8	2 x G 3/8	G 3/8	6×10,5	40	20	47	95	—
NTK 110	110	200	122	22	55	38,5	M 20	182	12,8	2 x G 1/2	***	8×12,5	40	25	57	105	—

- ¹ NTK 40 HF: 22 mm
 * Svingnings centerposition
 ** Alternativ montagehuller af NTK 55
 *** Trykluft tilslutning M1 eller M2



Di-

Vibrator	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G* [mm]	H	J [mm]	ØK [mm]	L	M	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	SW [mm]
NTK 8 AL	8	22	91	22	5	32	18,5	M5	M6	—	M 5	M 5	15	7	47,0	76,5	7
NTK 25 AL	25	50	138	54	7	52	29,5	M16	M16	—	G 1/4	G 1/4	25	18	72,0	120,5	22
NTK 28 AL	28,5	50	160	54	15	53	31,5	M10	M16	—	G 1/4	G 1/4	20	22	94	143,0	24
NTK 40 AL	40	73	140	79	12	57	34,5	M16	M16	8	G 3/8	G 1/4	25	20	73,0	122,5	32
NTK 55 AL	55	98	133	109	20	58	38,5	M20	M20	10	G 3/8	G 3/8	40	35	66,0	115,0	46

Pneumatisk Stempel Vibrator NTK

Tekniske Specifikationer

Vibrator	Variant		Arbejdsmoment [cmkg]			Nominel Frekvens [min ⁻¹]			Centrifugalkraft [N]			Luftforbrug [l/min]***	Lydniveau [dB(A)]
	Kombination	Masse [kg]**	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar – 6 bar	2 bar – 6 bar
NTK 8 AL*	Stempel	0,030	0,05	0,06	0,06	2.440	3.120	3.657	15	32	44	7 – 32	61 – 75
	Stempel + SM 8-1	0,046	0,08	0,10	0,10	1.858	2.412	3.000	16	32	48	6 – 31	
	Stempel + 2 x SM 8-1	0,058	0,09	0,14	0,15	1.680	2.100	2.571	14	33	54	6 – 29	
	Stempel + SM 8-2	0,088	0,15	0,37	0,21	1.380	1.333	2.080	15	36	50	6 – 25	
NTK 15 X*	Stempel	0,135	0,29	0,33	0,29	1.745	2.182	2.544	49	85	104	17 – 72	53 - 64
	Stempel + SM16-1	0,455	0,81	1,17	1,27	1.029	1.137	1.343	47	83	126	16 – 57	
	Stempel + SM 16-2	0,675	1,69	1,95	1,69	758	917	1.152	53	90	123	14 – 54	
NTK 16	Stempel	0,150	0,27	0,37	0,34	1.680	1.920	2.400	42	75	106	14 – 58	54 – 67
	Stempel + SM16-1	0,470	1,14	1,48	1,48	908	1.309	1.527	52	139	189	11 – 44	
	Stempel + SM16-1 – SM 16-2	0,990	2,96	3,02	2,96	686	914	1.085	76	139	191	8 – 41	
	Hus	1,330	4,90	4,60	4,50	600	778	923	96	153	210	8 - 39	
NTK 18 AL*	Stempel	0,210	0,29	0,33	0,36	1.600	1.980	2.350	41	70	109	19 – 68	55 - 68
	Stempel + SM16-1	0,530	1,18	1,47	1,41	972	1.321	1.572	61	141	191	13 – 58	
	Stempel + SM16-2	0,750	1,96	2,29	2,16	878	1.168	1.371	83	171	223	11 – 56	
	Stempel + SM16-1 + SM16-2	1,050	3,27	3,27	3,21	738	965	1.174	98	167	242	10 – 50	
NTK 25 AL*	Stempel	1,270	3,86	4,13	3,93	702	902	1.039	104	184	233	9 – 46	56 – 73
	Stempel	0,420	1,18	1,38	1,24	1.289	1.821	1.986	107	250	269	34 – 149	
	Stempel + SM 25-1	0,775	2,59	2,95	2,88	988	1.371	1.622	139	304	415	26 – 138	
	Stempel + SM 25-2	0,970	3,54	3,86	3,67	894	1.237	1.477	155	324	439	24 – 127	
	Stempel + SM 25-3	1,655	6,88	6,94	6,55	686	898	1.080	177	307	419	22 – 115	
NTK 25	Stempel + 2x SM 25-3	2,840	11,79	11,46	11,13	540	823	943	188	425	543	21 – 104	57 - 73
	Stempel	0,470	1,12	1,36	1,32	1.440	1.946	2.270	127	282	374	38 – 156	
	Stempel + SM 25-3	1,705	5,58	6,41	6,34	800	988	1.292	196	343	581	25 – 105	
	Hus	2,600	9,10	9,95	9,82	690	911	1.067	237	452	612	24 – 102	
	Hus + SM 25-2	3,150	9,82	11,62	11,29	649	847	973	226	457	586	23 - 100	
	Hus + SM 25-3	3,835	11,45	14,07	13,74	609	708	933	233	469	656	23 – 100	
	Hus + 2x SM 25-3	5,020	14,40	18,00	17,67	565	738	825	252	538	660	20 – 99	
NTK 28 AL	Stempel	0,590	2,10	2,20	2,10	1.488	1.710	1.818	255	353	381	38 - 135	56 - 72
	Stempel + SM 16-1	0,910	3,06	2,92	2,89	1.230	1.482	1.602	254	352	407	32 - 133	
	Stempel + SM 16-2	1,130	3,55	3,81	3,48	1.110	1.374	1.488	240	395	423	30 - 136	
	Stempel + 2 SM 16-2	1,640	5,13	5,09	4,93	960	1.164	1.290	259	378	450	30 - 122	
NTK 40 AL*	Stempel	1,240	2,88	2,64	2,16	1.231	1.620	2.094	239	380	519	54 – 220	58 – 70
	Stempel + SM 25-3	2,475	6,72	8,40	7,44	900	1.168	1.389	298	628	787	36 – 210	
	Stempel + 2x SM 25-3	3,660	13,08	13,20	12,96	710	923	1.169	361	617	971	34 – 173	
NTK 40 NF	Stempel + SM 25-4	4,910	24,24	20,64	18,72	565	780	985	424	689	995	22 – 152	58 – 70
	Stempel	1,270	3,57	3,57	2,46	1.200	1.629	1.930	282	520	503	49 – 228	
	Stempel + SM 25-3	2,505	7,39	8,62	8,50	889	1.175	1.433	320	653	957	38 – 188	
	Hus	4,200	19,48	17,08	16,36	600	840	1.108	385	661	1.100	34 – 161	
NTK 40 HF	Hus + SM 25-3	5,435	33,44	26,34	21,65	519	738	933	494	788	1.034	29 – 145	63 – 76
	Stempel	1,270	2,90	2,84	2,53	1.857	1.887	2.475	548	554	851	40 - 151	
	Stempel + SM 25-3	2,505	6,29	7,22	6,97	1.038	1.230	1.476	372	599	833	28 - 134	
	Stempel	2,100	3,62	3,50	2,66	1.500	1.920	2.400	447	708	839	98 – 398	
NTK 55 AL*	Stempel + SM 85-1	3,430	7,25	7,25	6,28	1.113	1.440	1.768	492	824	1.077	83 – 384	62 - 71
	Stempel + 2x SM 85-1	4,610	11,11	10,87	9,90	985	1.292	1.500	591	995	1.222	81 – 371	
	Stempel + SM 85-2	5,870	14,49	14,49	13,28	884	1.175	1.371	621	1.097	1.370	79 – 366	
	Stempel + 2x SM85-1 + SM85-2	8,285	22,49	22,22	20,29	758	1.001	1.200	723	1.244	1.602	73 - 355	
NTK 55 HF	Stempel	2,100	2,49	2,74	2,49	1.760	2.352	2.836	423	831	1.099	65 – 295	64 – 74
	Stempel + SM 85-2	3,430	4,98	4,98	6,11	1.380	1.705	2.050	520	1.013	1.407	53 - 291	
NTK 55 NF	Stempel	2,100	4,08	3,60	2,88	1.405	1.879	2.351	441	696	872	101 – 408	62 – 71
	Stempel + 2x SM 85-1	4,610	11,03	11,75	10,55	973	1.358	1.611	573	1.189	1.501	69 – 345	
	Hus	5,900	14,40	15,09	13,47	884	1.206	1.467	617	1.204	1.588	64 – 330	
	Stempel + SM 85-1 + SM 85-2	7,050	18,94	19,66	18,22	853	1.140	1.380	755	1.401	1.903	63 – 321	
	Stempel + SM 85-3	14,630	41,37	41,97	41,97	677	862	1.015	1.039	1.708	2.371	62 – 317	
	Hus + SM 85-3	18,430	46,44	52,25	49,92	649	823	960	1.071	1.940	2.523	61 – 286	
NTK 85 HF	Stempel	5,200	3,01	3,76	3,88	2.520	3.120	3.800	1.047	2.006	3.075	118 – 431	64 – 79
	Stempel + 2x SM 85-1	7,710	5,01	6,39	6,27	2.031	2.466	2.954	1.133	2.130	2.997	120 – 446	
NTK 85 NF	Stempel	5,200	3,91	4,67	5,04	1.892	2.400	2.830	767	1.474	2.215	166 – 545	61 – 76
	Stempel + SM 85-1	6,530	6,31	6,56	6,56	1.620	2.108	2.514	910	1.597	2.273	167 – 544	
	Stempel + SM 85-2	8,970	9,58	10,09	10,09	1.345	1.714	2.067	950	1.626	2.364	159 – 536	
	Hus	12,200	13,59	14,07	13,11	1.200	1.543	1.838	1.073	1.836	2.428	148 – 532	
	Stempel + SM 85-3	17,500	25,47	26,48	24,21	894	1.166	1.407	1.116	1.975	2.627	128 – 513	
	Stempel + SM 85-2 + SM 85-3	21,000	32,16	32,79	30,89	821	1.060	1.297	1.187	2.021	2.851	120 – 505	
	Stempel + SM 85-4	28,900	45,40	51,70	45,40	707	879	1.076	1.244	2.191	2.880	111 – 494	
	Stempel + SM 85-5	40,750	69,36	75,66	73,14	592	784	914	1.333	2.548	3.352	103 - 452	
NTK 110	Stempel	8,000	6,03	7,87	7,87	2.133	2.571	3.040	1.505	2.852	3.986	210 – 652	62 – 78
	Stempel + SM 85-2	11,770	9,18	11,27	11,80	1,760	2.160	2.538	1.595	2.884	4.169	209 – 650	
	Hus	16,600	13,48	15,68	15,93	1.447	1.846	2.133	1.548	2.930	3.974	207 – 634	
	Stempel + SM 85-3	20,530	17,04	19,93	20,98	1.324	1.655	1.964	1.638	2.993	4.435	206 – 631	
	Stempel + SM 85-2 + SM 85-3	24,090	21,24	23,60	24,65	1.200	1.527	1.821	1.677	3.018	4.480	203 – 628	
	Stempel + SM 85-4	31,990	29,89	32,78	32,51	1.046	1.292	1.632	1.794	3.001	4.748	191 – 614	
	Stempel + SM 85-5	44,455	38,67	44,57	41,95	900	1.143	1.371	1.718	3.192	4.326	180 - 606	

* For smørefri drift –Ring og få rådgivning på tlf. 56 87 07 23

** Alle vægtangivelser er inklusive montagebolt

*** Normal liter = Ikke-komprimeret luft. NTK 16, 25, 40, 55, 85 & 110 kan drives ved helt op til max. 16 bar.

Pneumatisk Stempel Vibrator NTK

SM Svingmasse

NTK vibratorene kan med sit åbne stempel, tilbyde muligheden for at øge vibratorens arbejdsmoment betragteligt, ved at bolte ekstra SM svingmasser i enden på stemplet.

Dette giver en meget fleksibel mulighed for en mere præcis justering af vibratoren til den individuelle vibrationsopgave



Mulige kombinationer med svingmasse SM

Vibrator	Stempel [Kg]	Hus [Kg]	Totalvægt [Kg]	Kombination	Svingmasse	Mål [Ø mm x mm]	Hul [Ø mm]	Vægt [Kg]
NTK 8 AL	0,03	0,06	0,09	Svingemasserne kan frit kombineres indenfor denne gruppe	SM 8-1	17 x 8	5,0	0,012
					SM 8-2	30 x 10	5,0	0,053
NTK 15 x	0,13	0,32	0,45	Svingemasserne kan frit kombineres indenfor denne gruppe	SM 16-1	50 x 20	10,5	0,29
NTK 16	0,15	1,34	1,49		SM 16-2	65 x 20	10,5	0,51
NTK 18 AL	0,21	0,53	0,74					
NTK 28 AL	0,59	0,60	1,19					
NTK 25 AL	0,43	0,50	0,92	Svingemasserne kan frit kombineres indenfor denne gruppe	SM 25-1	50 x 20	16,5	0,27
NTK 25	0,47	2,63	3,10		SM 25-2	65 x 20	16,5	0,47
NTK 40 AL	1,28	1,01	2,29		SM 25-3	100 x 20	16,5	1,18
NTK 40 NF	1,29	4,20	5,49		SM 25-4	100 x 60	16,5	3,60
NTK 40 HF	1,27	4,38	5,65					
NTK 55 AL	2,10	1,75	3,85		SM 85-1	100 x 20	20,5	1,16
NTK 55 HF	2,10	5,60	7,70	Svingemasserne kan frit kombineres indenfor denne gruppe	SM 85-2	100 x 60	20,5	3,50
NTK 55 NF	2,10	5,90	8,00		SM 85-3	200 x 50	20,5	12,30
NTK 85 HF	5,20	11,30	16,50		SM 85-4	200 x 100	20,5	23,70
NTK 85 NF	5,20	12,10	17,30		SM 85-5	200 x 150	20,5	35,55
NTK 110	8,00	16,60	24,60					

Design & Installation

NTK vibrator med Aluminiums hus og NTK 15 X kan køre med oliefri luft dog ikke frysetørret luft.

Alle orange NTK (hus i stål) skal drives med tågesmurt luft. Flere af NTK vibratorene kan leveres til synkroniseret drift, som anvendes til større og mere kraftkrævende applikationer. NTK Vibratoren bør aktiveres og stoppes med en elektrisk eller manuel 3/2-vejs magnetventil.

Vi kan naturligvis levere den komplette løsning til deres opgave

Luftbehandling såsom filterregulator og olietågesmøring

Drøveventil / Lyddæmper for regulering amplitude (slaglængde)

Pneumatiske push-in fittings og trykluft slanger i alle dimensioner

3/2-vejs magnetventil for betjening – 24V. eller 230V. pneumatisk, manuel eller med elektrisk timer funktion

Tilladte driftsbetingelser

Drivmiddel:

Komprimeret trykluft eller nitrogen (filteret ≤ 5 µm), olietågesmurt anbefales.

Drift tryk:

2 til 6 bar

Omgivende temperatur:

NTK AL: 5° C. til 60° C.

NTK 15X: 5° C. til 100° C.

NTK med hus i stål: -10° C. til 150° C.

Højtemperatur udgave op til +200° C.

Bælg Type	Vibrator	Indvendig Dia. [mm]	Udvendig Dia. [mm]
NFB 20	NTK 15X, 16, 18 AL	20	50
NFB 25	NTK 25 AL	30	65
NFB 30	NTK 25	30	65
NFB 45	NTK 40	45	85
NFB 60	NTK 55	60	110
NFB 90	NTK 85	90	140
NFB 115	NTK 110	115	165

Beskyt din NTK vibrator

NFB Bælg anvendes som beskyttelse for NTK vibratorens stempel i støvet eller forurenede miljøer.

Bælgen monteres let imellem NTK vibratorens hus og den monteret svingmasse på stemplet og giver en god fleksibel beskyttelse imod fremmedlegemer, og derved forlænges vibratorens levetid markant.



Pneumatisk Stempel Vibrator NTK

NTK AL MG - Fuldt Lukket Beskyttelsesdæksel

NTK AL L MG Pneumatisk stempel vibrator er særlig egnet for krævende drift i fødevare- og pharmaceutiske industri.

NTK AL L MG Pneumatisk standard stempel vibrator må kun drives med smurt trykluft.

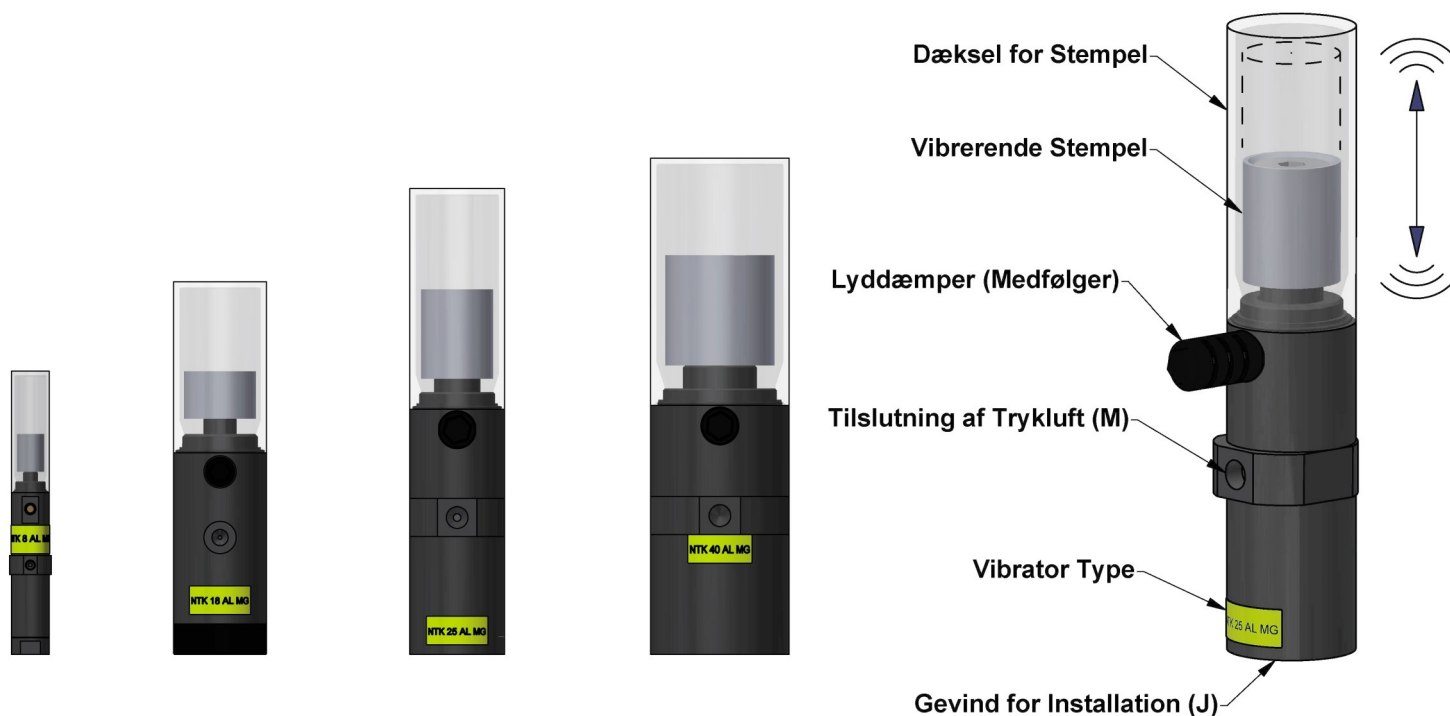
NTK AL L L MG Pneumatisk stempel vibrator kan tilbydes for smørefri drift med tør trykluft.

Smørefri drift med tør trykluft, stiller dog krav til trykluftens kvalitet og filtrering (Se mere information i NTK Manualen).

Supplerende løse SM Vægte kan tilbydes ved forespørgelse.

Supplerende løse O-ringe for beskyttelsesdækslet kan tilbydes ved forespørgelse.

NTK AL L MG Pneumatisk stempel vibrator kan anvende i 5°-60° C. omgivelsestemperatur



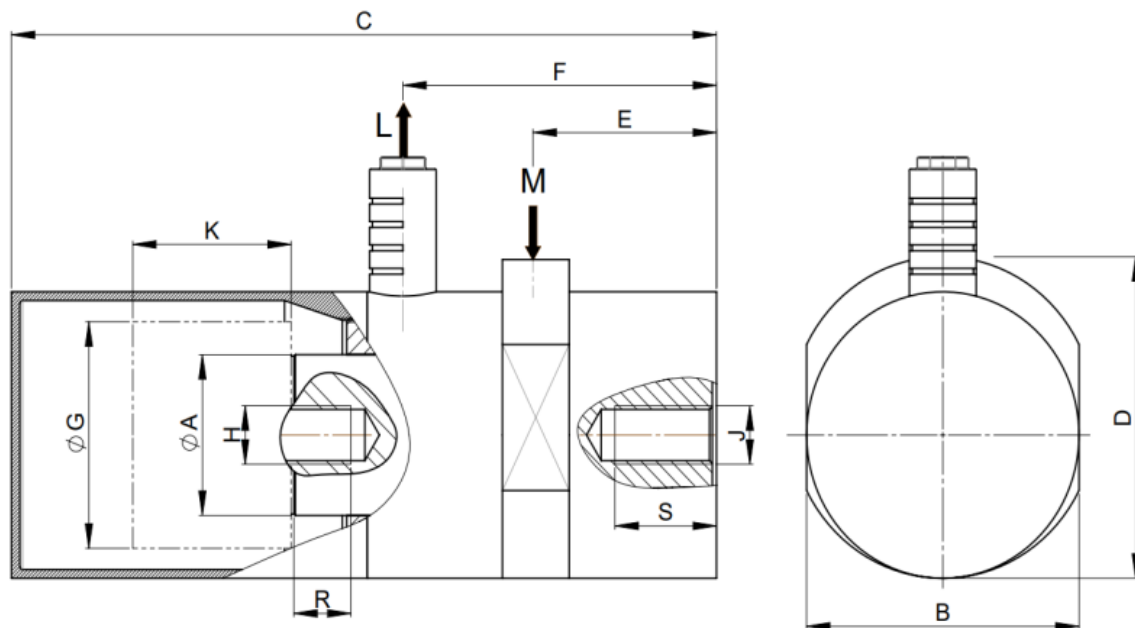
Teknisk Information

Vibrator	Vibrerende Stempel		Arbejdsmoment [cmkg]			Nominal Frekvens [min ⁻¹]			Centrifugalkraft [N]			Luftforbrug [l/min]**	Lydniveau [dB(A)]
	Kombinationer	Vægt [kg]	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 – 6 bar	2 – 6 bar
NTK 8 AL MG	Piston	0,030	0,05	0,06	0,06	2.440	3.120	3.657	15	32	44	7 - 32	61 - 75
	Piston + SM 8 MG*	0,052	0,08	0,12	0,13	1.628	2.318	2.804	12	36	56	6 - 31	
NTK 18 AL MG	Piston	0,210	0,29	0,33	0,36	1.600	1.980	2.350	41	70	109	19 - 68	55 - 68
	Piston + SM 18 MG*	0,442	0,87	1,07	1,05	1.149	1.506	1.791	64	134	186	13 - 58	
NTK 25 AL MG	Piston	0,430	1,18	1,38	1,24	1.289	1.821	1.986	107	250	269	34 - 149	56 - 73
	Piston + SM 25 MG*	0,846	2,92	3,27	3,16	954	1.322	1.569	146	314	428	25 - 131	
NTK 40 AL MG	Piston	1,280	2,88	2,64	2,16	1.231	1.620	2.094	239	380	519	54 - 220	58 - 70
	Piston + SM 40 MG*	2,494	6,80	8,47	7,51	897	1.164	1.386	301	630	792	35 - 192	
NTK 55 AL MG	Piston	2,130	3,62	3,50	2,66	1.500	1.920	2.400	447	708	839	98 - 398	62 - 71
	Piston + SM 55 MG*	4,470	11,6	10,4	9,43	1.000	1.310	1.532	538	980	1.214	82 - 377	

*Kompatibel med alternativ beskyttelsesdæksel.

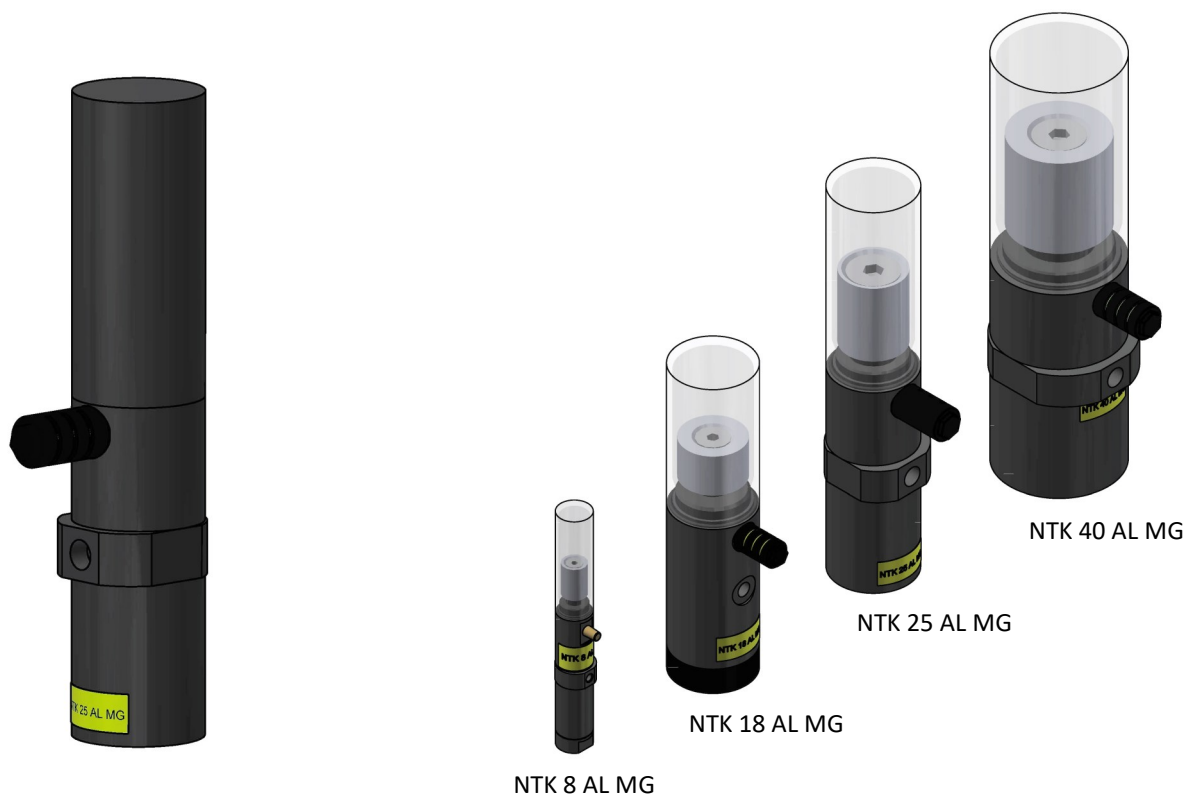
Pneumatisk Stempel Vibrator NTK

NTK AL MG - Fuldt Lukket Beskyttelsesdæksel



Dimensioner

Vibrator	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	H	J	K [mm]	L	M	R [mm]	S [mm]
NTK 8 AL MG	8	17	149	22	47	76,5	14,5	M5	M6	20	M5	M5	15	7
NTK 18 AL MG	18	49	196	—	62	101,0	38	M10	M10	25	G 1/8	G 1/8	21	10
NTK 25 AL MG	25	50	245	54	72	120,5	38	M16	M16	47	G 1/4	G 1/4	25	18
NTK 40 AL MG	40	73	261	79	73	122,5	57,5	M16	M16	58	G 3/8	G 1/4	25	20
NTK 55 AL MG	55	89	254	109	66	115,0	77,5	M20	M20	57	G 3/8	G 3/8	40	35



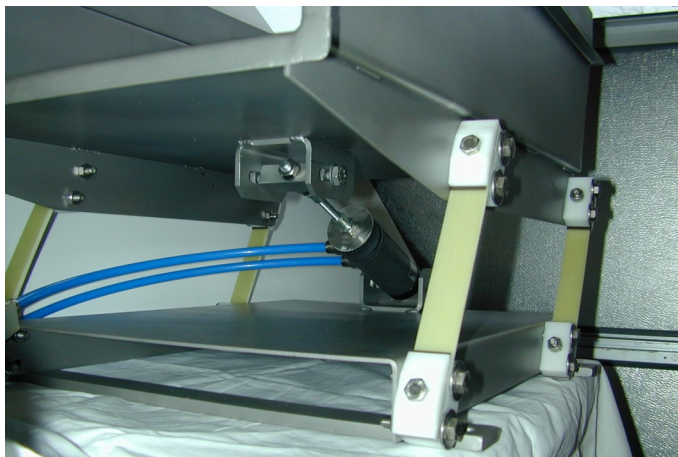
Pneumatisk Stempel Vibrator NTK

Montage med FlexiLink

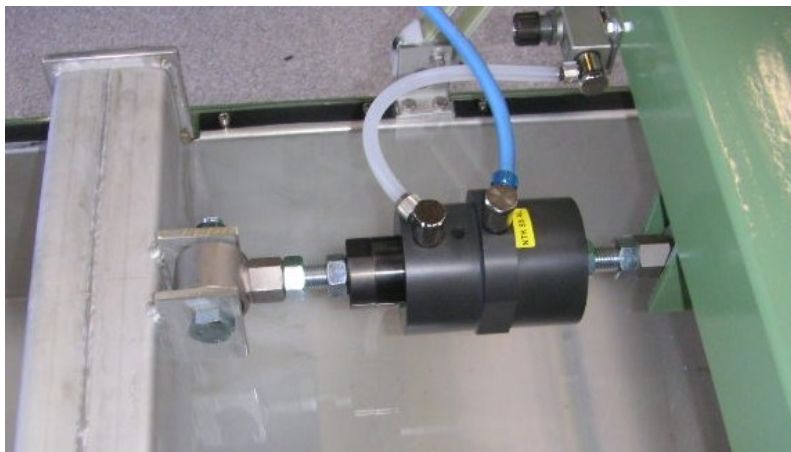
NTK vibratoren kan også bygges ind i en vibrationsløsning ved hjælp af et FlexiLink montagesæt.

Denne løsning virker ved at et resonans boltesæt monteres i hver ende af vibratoren, og vibratoren bliver fikseret imellem en fast del og det udstyr som ønskes vibrerende.

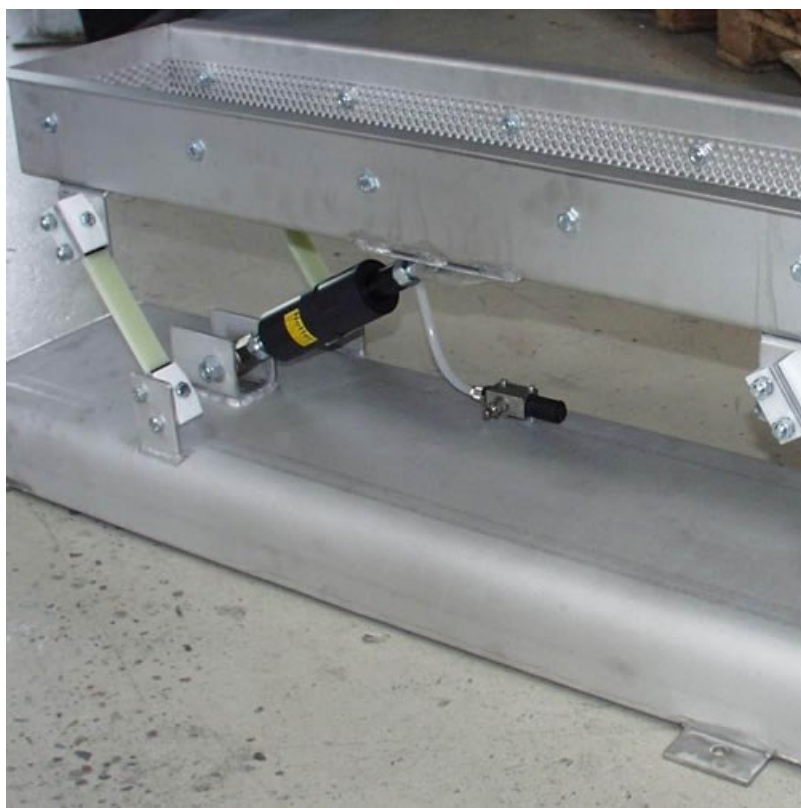
Denne montageløsning sikre en god direkte og skånsom vibration, som ofte anvendes i transport- og føderender.



Transport-rende for grøntager monteret med en NTK 25 AL og FlexiLink 16 i fint samspil med bladfedre, giver en særdeles god retningsstyret transport af grøntsagerne.



Doseringsystem for korn og granulater som er monteret med en NTK 40 AL og et FlexiLink 16 montagesæt.



Transport-rende med integreret sigte til granulat, monteret med en NTK 25 AL 40 AL og et FlexiLink 16 montagesæt.



NTK 85 monteret med en massiv 41 kilo SM 85-5 svingmasse



Luftbehandling

Få fuld kontrol med justering og trykluftens kvalitet med modulopbygget filterregulator og tågesmøring

Fås i mange størrelser og kombinationer for alle vores pneumatiske vibratorer.



Magnetventil

Den bedste løsning for start & stop aktivering af pneumatiske vibratorer

Fås i mange størrelser og kombinationer for alle vores pneumatiske vibratorer



Trykfjedre

Rustfrie trykfjedre sikre en effektiv isolering af vibrationer i maskiner og udstyr, så kun de ønsket komponenter vibreres.

Kan leveres i mange størrelser



Timer Tidsstyring

Til automatiseret brug af vibratorer kan anvendes små og ukomplicerede tidsstyringer for vibratorer.

Kan leveres elektriske 24V & 230V eller pneumatiske



Vibrationsdæmper

Med sin lave byggehøjde kan vibrationsdæmpere i gummi nemt integreres med eksisterende maskindele, og derved sikre en effektiv isolation af vibrationer.



Fittings & Slanger

Alle typer og størrelser fittings, slanger, lyddæmpere og drøvleventiler kan leveres for samlet løsninger.