



24

## Netter pneumatische lineaire vibratoren Serie NTK

- Lineaire trilling
- Nominale frequenties van 420 min<sup>-1</sup> tot 3.600 min<sup>-1</sup>
- Slagkracht van 11 N tot 7.400 N
- Variabele trilgewichten
- Frequentie en amplitude zijn, onafhankelijk van elkaar, te regelen
- Ook in roestvrijstaal leverbaar
- Leverbaar voor Atex-zone II 2 GD 85°C (T6)



NTK 8 AL



NTK 25



NTK 55 AL



## Netter pneumatische lineaire vibratoren Serie NTK

Onderstaande tabel toont de meest voorkomende zuiger vibratoren series NTK.  
 1 "Zuiger" betekend dat de zuiger trilt en de behuizing aan de konstruktie is gemonteerd.

2 Het extra trilgewicht SM vergroot het gewicht van de zuiger en daardoor ook de amplitude. Meerdere kombinaties zijn mogelijk.  
 3 "Behuizing" betekend dat de behuizing trilt en de zuiger aan de konstruktie is gemonteerd

Dit geeft weer ander combinatie.

4 Bij sommige vibratoren mag ook nog een SM-gewicht aan de behuizing worden bevestigd.

### Bevestigings mogelijkheden:



\*in geval van horizontale montage met SM-gewichten, raadpleeg de bedieningshandleiding !

Type	Trilmasa totaal [kg**]	Montage	Luchtverbruik [l/min***]			Frequentie [min <sup>-1</sup> ]			Centrifugaal kracht [N]			Arbeidsmoment [cmkg]		
			2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar
NTK 8 AL*	0,030	Zuiger	8	20	33	2.180	3.050	3.600	12	31	43	0,049	0,061	0,061
	0,046	zuiger + SM 8-1	7	17	29	1.800	2.400	2.880	13	32	45	0,074	0,101	0,100
	0,058	Zuiger+ 2 x SM 8-1	6	16	28	1.680	2.200	2.640	11	33	48	0,067	0,124	0,126
	0,088	Zuiger + SM 8-2	5	15	26	1.320	1.800	2.160	12	34	49	0,126	0,191	0,192
	0,146	Zuiger + 2 x SM 8-2	5	13	23	960	1.390	1.680	11	34	50	0,192	0,321	0,323
NTK 15 x*	0,130	Zuiger	18	40	85	1.820	2.380	2.700	40	72	96	0,22	0,23	0,24
	0,450	Zuiger + SM 16-1	17	33	67	1.030	1.270	1.430	55	88	112	0,95	1,00	1,00
	0,670	Zuiger + SM 16-2	16	30	60	870	1.075	1.260	52	82	113	1,26	1,30	1,30
	1,200	Zuiger + 2 x SM 16-2	15	28	57	660	850	950	45	76	94	1,90	1,90	1,90
NTK 16	0,150	Zuiger	17	37	70	1.900	2.450	2.700	43	76	96	0,21	0,23	0,24
	0,470	Zuiger + SM 16-1	12	29	57	1.070	1.370	1.570	59	106	160	0,94	1,03	1,18
	0,690	Zuiger+ SM 16-2	11	27	50	900	1.180	1.350	63	127	163	1,42	1,66	1,63
	1,220	Zuiger+ 2 x SM 16-2	10	25	46	730	950	1.100	61	124	171	2,08	2,49	2,57
	1,340	Behuizing	9	23	43	670	850	990	49	109	178	2,47	2,74	3,30
NTK 18 AL*	0,021	Zuiger	21	43	63	1.560	2.160	2.640	60	138	206	0,45	0,54	0,54
	0,530	Zuiger+ SM 16-1	14	35	57	980	1.380	1.660	75	176	237	1,43	1,69	1,57
	0,750	Zuiger + SM 16-2	13	32	55	820	1.030	1.420	79	130	257	2,14	2,23	2,32
	1,280	Zuiger + 2 x SM 16-2	11	30	48	670	970	1.160	88	211	302	3,57	4,10	4,10
	0,530	Behuizing	14	35	57	1.000	1.290	1.580	87	153	236	1,58	1,68	1,73
NTK 25 AL*	0,425	Zuiger	40	109	160	1.390	2.130	2.750	121	342	522	1,14	1,37	1,26
	0,990	Zuiger+ SM 25-2	34	80	150	960	1.370	1.650	145	334	455	2,86	3,24	3,05
	1,675	Zuiger + SM 25-3	32	75	141	750	1.080	1.320	188	391	529	6,11	6,11	5,54
	2,975	Zuiger+ 2 x SM 25-3	27	71	141	600	800	1.080	151	387	732	7,64	9,54	11,49
	0,495	Behuizing	35	100	160	1.200	1.800	2.640	151	285	598	1,91	1,60	1,56
	1,745	Behuizing + SM 25-3	30	78	141	765	985	1.225	202	345	503	6,30	6,50	6,40
NTK 25	0,470	Zuiger	56	109	180	1.585	1.670	2.200	82	214	398	0,60	1,40	1,50
	1,030	Zuiger+ SM 25-2	50	92	144	1.010	1.130	1.460	123	266	561	2,20	3,80	4,80
	1,740	Zuiger+ SM 25-3	48	87	132	900	980	1.200	222	279	600	2,50	5,30	7,60
	2,980	Zuiger+ 2 x SM 25-3	45	75	120	640	740	920	216	280	617	4,80	9,30	13,30
	3,900	Behuizing + SM 25-3	42	68	104	615	640	795	301	326	596	14,50	14,50	17,20
	5,140	Behuizing+ 2x SM 25-3	38	64	98	420	550	710	121	340	597	12,40	20,50	21,60
NTK 40 AL*	1,28	Zuiger	80	240	390	1.400	1.700	2.000	206	343	657	2,00	2,20	3,00
	2,55	Zuiger + SM 25-3	70	180	360	980	1.180	1.480	255	520	785	4,80	7,50	9,70
	3,49	Zuiger + SM 25-3 + 2 x SM 25-2	67	165	330	805	1.020	1.160	267	599	841	7,50	10,50	11,40
	4,19	Zuiger + SM 25-3 + 2 x SM 25-2 + SM 25-2	65	155	315	750	920	1.050	334	647	893	10,30	14,00	14,80
	5,03	Zuiger + SM 25-4	60	150	300	740	870	996	334	785	1.177	11,10	18,30	21,60
NTK 40	1,29	Zuiger	80	240	390	1.400	1.700	2.000	206	343	657	2,00	2,20	3,00
	2,56	Zuiger+ SM 25-3	70	180	360	980	1.180	1.480	255	520	785	4,80	7,50	9,70
	4,20	Behuizing	65	155	315	750	920	1.050	334	647	893	10,30	14,00	14,80
	5,04	Zuiger + SM 25-4	60	150	300	740	870	996	334	785	1.177	11,10	18,30	21,60
	7,95	Behuizing + SM 25-4	52	142	290	600	730	880	363	824	1.315	18,40	28,20	31,00
NTK 55 AL*	2,10	Zuiger	140	419	717	1.600	1.970	2.500	451	961	1.305	3,20	4,50	3,80
	3,42	Zuiger+ SM 85-1	133	328	706	1.200	1.475	1.900	550	1.069	1.619	6,90	9,00	8,20
	14,59	Zuiger+ SM 85-3	91	250	428	600	735	925	834	1.638	2.933	42,40	55,40	62,60

Type	Trilmasa Totaal [kg**]	Montage	Luchtverbruik [l/min***]			Frequentie [min <sup>-1</sup> ]			Centrifugaal kracht [N]			Arbeidsmoment [cmkg]		
			2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar
NTK 55 HF en NF	2,10	Zuiger HF	105	273	449	2.220	2.760	3.300	592	1.219	1.744	2,19	2,92	2,92
	3,42	Zuiger HF + SM 85-1	91	218	342	1.650	1.944	2.304	550	1.061	1.490	3,66	5,12	5,12
	2,10	Zuiger NF	140	419	717	1.600	1.970	2.500	451	961	1.305	3,20	4,50	3,80
	3,42	Zuiger NF + SM 85-1	133	328	706	1.200	1.475	1.900	550	1.069	1.619	6,90	9,00	8,20
	5,60	Behuizing NF	120	319	492	880	1.150	1.460	834	1.324	2.433	17,20	18,20	20,80
	9,32	Behuizing NF + SM 85-2	105	273	450	690	930	1.120	893	1.619	2.531	34,20	34,20	36,80
14,59	Zuiger NF + SM 85-3	91	250	428	600	735	925	834	1.638	2.933	42,40	55,40	62,60	
NTK 85 HF en NF	5,20	Zuiger HF	168	345	567	2.640	3.300	3.600	1.418	3.160	2.640	3,71	5,19	3,71
	8,92	Zuiger HF + SM 85-2	140	291	674	1.896	2.376	2.700	1.463	2.758	3.262	7,42	8,91	8,16
	5,20	Zuiger NF	301	635	900	1.800	2.280	2.650	706	1.137	1.530	4,00	4,00	4,00
	8,92	Zuiger NF + SM 85-2	217	515	880	1.250	1.680	1.800	1.030	1.864	2.129	12,00	12,00	12,00
	11,30	Behuizing NF	210	500	865	985	1.260	1.560	1.177	2.256	3.198	22,00	26,00	24,00
	17,69	Zuiger NF + SM 85-3	175	400	740	890	1.080	1.300	1.727	2.747	3.698	40,00	43,00	40,00
29,19	Zuiger NF + SM 85-4	165	385	620	720	840	960	2.845	4.611	5.258	70,00	80,00	79,00	
41,20	Zuiger NF + SM 85-5	160	380	615	625	770	840	4.316	6.229	7.407	110,00	120,00	119,00	
NTK 110	8,00	Zuiger	345	740	920	2.130	2.625	3.000	1.550	2.619	2.737	6,20	6,90	5,50
	11,72	Zuiger + SM 85-2	340	710	890	1.700	2.150	2.500	1.864	3.159	4.513	11,80	12,50	13,10
	16,60	Behuizing	330	680	880	1.330	1.680	2.050	1.687	3.551	4.807	17,40	23,00	20,90
	31,99	ZuigerPiston + SM 85-4	285	610	870	950	1.200	1.400	1.844	3.276	4.836	37,40	41,50	45,00
	40,59	Behuizing + SM 85-4	270	590	870	790	1.050	1.280	1.991	4.199	5.631	58,50	69,60	62,60
	44,00	Zuiger + SM 85-5	270	590	860	770	960	1.250	1.952	3.551	5.690	60,00	70,20	66,50
52,60	Behuizing + SM 85-5	260	570	840	720	890	1.000	1.982	3.924	4.964	69,60	90,50	93,30	

\* voor olievrij gebruik lubrication raadpleeg de bedieningshandleiding.

Technische veranderingen voorbehouden.

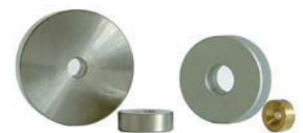
\*\* Alle gewichten zijn incl. bevestigingsbouten. \*\*\*Normaal liter = ongecomprimeerde lucht.

NTK 16, 25, 40, 55, 85 en 110 mogen tot 16 bar

De technische gegevens zijn richtwaarden en kunnen in de praktijk variëren. Verdere technische gegevens op aanvraag.

## Netter trilgewichten serie SM

Vibrator	Zuiger [kg]	Behuizing [kg]	Gewicht totaal [kg]	Mogelijke combinaties	Extra Gewichten	Afmetingen [Ømmxmm]	Boring [Ømm]	Gewicht [kg]
NTK 8 AL	0,03	0,06	0,09	}	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	}	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 25 AL	0,43	0,50	0,92		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	1,29	4,20	5,49		SM 25-4	100 x 60	16,5	3,60
NTK 55 AL	2,10	1,75	3,85	}	SM 85-1	100 x 20	20,5	1,16
NTK 55 HF	2,10	5,90	8,00		SM 85-2	100 x 60	20,5	3,50
NTK 55 NF	2,10	5,60	7,70		SM 85-3	200 x 50	20,5	12,30
NTK 85 HF	5,20	12,10	17,30		SM 85-4	200 x 100	20,5	23,70
NTK 85 NF	5,20	11,30	16,50		SM 85-5	200 x 150	20,5	35,55
NTK 110	8,00	16,60	24,60					



Trilgewichten vergroten het arbeidsmoment.

Door extra gewichten aan het bewegende deel te van de vibrator te monteren kan men het arbeidsmoment en de amplitude beïnvloeden

De trilgewichten zijn beschikbaar in diverse afmetingen. Alle gewichten zijn van staal en vernikkeld behalve SM 81 (ms)

## Netter beschermbalgen Serie NFB

Beschermbalg	V vibrator	Inwendige diameter [mm]	Uitwendige diameter [mm]
NFB 20	NTK 15 X, 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

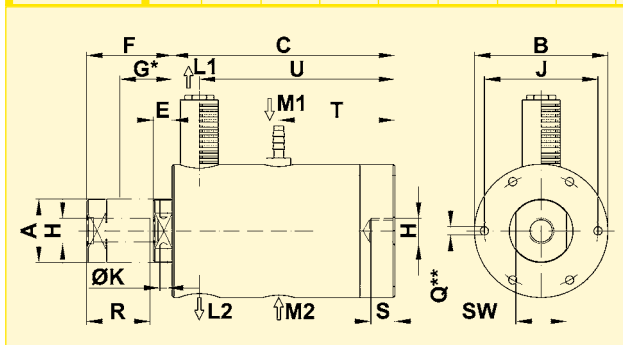


### Toepassing

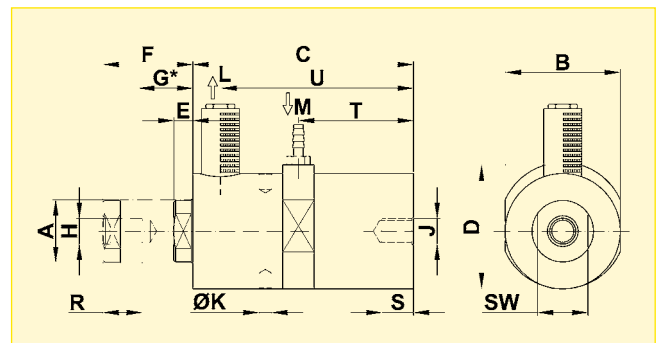
De beschermbalgen NFB voor vibrator serie NTK dienen om de zuiger te beschermen tegen vuil en stof. De beschermbalgen NFB zijn beschikbaar voor NTK 15x tot NTK 110. Door de bevestiging met klittenband blijft de zuiger goed bereikbaar.

## Afmetingen

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	32	23,5	M10	-	-	G 1/8	G 1/8	-	20	10	55	99	13
NTK 16	16	49	111	5	38	21,5	M10	-	-	G 1/8	G 1/8	-	21	10	57	96	14
NTK 18 AL	18	49	116	8	42	25,0	M10	-	-	G 1/8	G 1/8	-	21	10	62	101	16
NTK 25	25	64	138	9	52	30,5	M16	-	-	G 1/4	G 1/4	-	25	10	73	121	22
NTK 40	40	84	140	12	54	33,0	M16	-	-	G 3/8	G 1/4	-	40	15	73	123	32
NTK 55 NF	55	110	125	19	55	38,0	M20	96	-	G 3/8	G 3/8	4 x 8,5	40	30	60	108	46
NTK 55 HF**	55	110	115	29	65	47,0	M20	96	-	G 3/8	G 3/8	4 x 8,5	40	30	50	98	46
NTK 85 NF	85	160	122	20	45	32,5	M20	143	12,8	2 x G 3/8	G 3/8	6 x 10,5	40	20	57	105	-
NTK 85 HF**	85	160	112	30	55	42,5	M20	143	12,8	2 x G 3/8	G 3/8	6 x 10,5	40	20	47	95	-
NTK 110HF	110	200	122	22	55	38,5	M20	182	12,8	2 x G 1/2	2 x G 3/8***	8 x 12,5	40	25	56	104	-



- \* middelpunt van trilling
- \*\* extra bevestigings mogelijkheden van af NTK 55
- \*\*\* keuze M<sub>1</sub> of M<sub>2</sub>



Type	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G* [mm]	H	J	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	M 5	M 6	-	M 5	M 5	15	9	47,0	76,5	7
NTK 25 AL	25	50	138	54	7	52	29,5	M 16	M 16	-	G 1/4	G 1/4	25	18	72,0	120,5	22
NTK 40 AL	40	73	140	79	12	57	34,5	M 16	M 16	8	G 3/8	G 1/4	25	20	73,5	122,5	32
NTK 55 AL	55	98	133	109	20	57,5	38,5	M 20	M 20	10	G 3/8	G 3/8	40	35	66,5	115	46

\* middelpunt van de trilling

## Toepassing

De pneumatische lineaire vibratoren serie NTK zijn vanwege hun lineaire trilling bijzonder geschikt voor het transporteren, verdichten en schudden van stortgoed. Bovendien kunnen deze processen worden aangepast

Het bijzondere van de NTK is zijn manier van bevestigen, naar keuze aan de zuiger of aan de behuizing. Samen met de extra trilgewichten geeft dit een vibrator met een groot amplitude- en frequentiebereik.

## Opbouw en werking

De lineaire trilling wordt veroorzaakt door een vrij trillende pneumatische zuiger. NTK lineair vibrator start en stopt in principe in iedere montage positie.

Het geluidsniveau is lager dan 80 dB(A).

De frequentie kan eenvoudig worden geregeld m.b.v. de perslucht druk, de amplitude d.m.v. het drosselen van de uitgaande lucht.

Vibratoren met een aluminium behuizing NTK AL en de NTK 15x mogen onder bepaalde omstandigheden olievrij worden gebruikt, zie handleiding. Vibratoren met een stalen behuizing moeten oliesmering hebben. Voor de aansturing is een **3/2-ventiel** (exclusief) noodzakelijk. De diverse NTK vibratoren zijn leverbaar voor de Atex-zones en leverbaar met een roestvrijstalen behuizing (opties).

## Aandrijving:

Perslucht of stikstof (Filter 5 µm), met olienevelaar

## Werkdruk:

2 bar tot 6 bar

## Omgevingstemperatuur

NTK AL 5°C tot 60°C

NTK 15x 5°C tot 60°C

NTK met stalen behuizing -10°C tot 150°C

HT versie tot 200°C (optie).

## Stijma Triltechniek BV

Poort van midden Gelderland Rood 21  
Postbus 21  
6666 ZG Heteren  
Holland

Tel. +31-(0)26-4790442

Fax. +31-(0)26-4790441