



24

Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTK



- Vibrations linéaires
- Fréquence nominale de 420 min⁻¹ à 3.800 min⁻¹
- Force centrifuge de 14 N à 4.748 N
- Masses modifiables
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Disponible en version inox
- Disponible en version Ex II 2 GD 85°C (T6) (ATEX)



NTK 8 AL



NTK 25



NTK 55 AL



Vibrateur pneumatique à piston Netter Série NTK

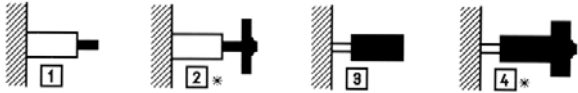
Dans ce tableau figurent les variantes de puissance les plus courantes des vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTK.

1 Le terme de "piston" signifie que le piston vibre tandis que le corps est vissé sur le support.

2 Les masses additionnelles SM accroissent la masse du piston et, par conséquent, l'amplitude. 3 Ici, plusieurs variations sont possibles. Si, en revanche, le terme de "corps" figure dans le tableau, c'est le vibrateur qui est

fixé par le piston, ce qui permet d'autres combinaisons. 4 Sur certains modèles, il est possible, en plus, d'alourdir le corps avec les masses additionnelles SM.

Variantes de puissance



*en cas de montage horizontal avec des masses, veuillez tenir compte des instructions de service !

Type	Partie vibrante		Couple de travail [cmkg]			Fréquence nominale [min ⁻¹]			Force centrifuge [N]			Consommation d'air [l/min]***	Niveau sonore [dB(A)] 2 bar – 6 bar
	Description	Masse [kg]**	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar		
NTK 8 AL*	Piston	0,030	0,05	0,06	0,06	2.440	3.120	3.657	15	32	44	7 – 32	61 – 75
	Piston + SM 8-1	0,046	0,08	0,10	0,10	1.858	2.412	3.000	16	32	48	6 – 31	
	Piston + 2 x SM 8-1	0,058	0,09	0,14	0,15	1.680	2.100	2.571	14	33	54	6 – 29	
	Piston + 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*	Piston	0,135	0,29	0,33	0,29	1.745	2.182	2.544	49	85	104	17 – 72	53 – 64
	Piston + SM 16-1	0,455	0,81	1,17	1,27	1.029	1.137	1.343	47	83	126	16 – 57	
	Piston + SM 16-2	0,675	1,69	3,06	1,69	758	720	1.152	53	87	123	14 – 54	
NTK 16	Piston	0,150	0,27	0,37	0,34	1.680	1.920	2.400	42	75	106	14 – 58	54 – 67
	Piston + SM 16-1	0,470	1,14	1,48	1,48	908	1.309	1.527	52	139	189	11 – 44	
	Piston+SM16-1+SM 16-2	0,990	2,96	3,02	2,96	686	914	1.085	76	139	191	8 – 41	
	Corps	1,330	4,90	4,60	4,50	600	778	923	96	153	210	8 – 39	
NTK 18 AL*	Piston	0,210	0,29	0,33	0,36	1.600	1.980	2.350	41	70	109	19 – 68	55 – 68
	Piston + SM 16-1	0,530	1,18	1,47	1,41	972	1.321	1.572	61	141	191	13 – 58	
	Piston + SM 16-2	0,750	1,96	2,29	2,16	878	1.168	1.371	83	171	223	11 – 56	
	Piston + SM 16-1+SM 16-2	1,050	3,27	3,27	3,21	738	965	1.174	98	167	242	10 – 50	
NTK 25 AL*	Piston	0,420	1,18	1,38	1,24	1.289	1.821	1.986	107	250	269	34 – 149	56 – 73
	Piston + SM 25-1	0,775	2,59	2,95	2,88	988	1.371	1.622	139	304	415	26 – 138	
	Piston + SM 25-2	0,970	3,54	3,86	3,67	894	1.237	1.477	155	324	439	24 – 127	
	Piston + SM 25-3	1,655	6,88	6,94	6,55	686	898	1.080	177	307	419	22 – 115	
	Piston + 2 x SM 25-3	2,840	11,79	11,46	11,13	540	823	943	188	425	543	21 – 104	
NTK 25	Piston	0,470	1,12	1,36	1,32	1.440	1.946	2.270	127	282	374	38 – 156	57 – 73
	Piston + SM 25-2	1,020	3,07	3,62	3,76	993	1.320	1.655	166	346	565	28 – 115	
	Piston + SM 25-3	1,705	5,58	6,41	6,34	800	988	1.292	196	343	581	25 – 105	
	Corps	2,600	9,10	9,95	9,82	690	911	1.067	237	452	612	24 – 102	
	Corps + SM 25-2	3,150	9,82	11,62	11,29	649	847	973	226	457	586	23 – 100	
	Corps + SM 25-3	3,835	11,45	14,07	13,74	609	780	933	233	469	656	23 – 100	
NTK 40 AL*	Piston	1,240	2,88	2,64	2,16	1.231	1.620	2.094	239	380	519	54 – 220	58 – 70
	Piston + SM 25-3	2,475	6,72	8,40	7,44	900	1.168	1.389	298	628	787	36 – 210	
	Piston + 2 x SM 25-3	3,660	13,08	13,20	12,96	710	923	1.169	361	617	971	34 – 173	
	Piston + SM 25-4	4,910	24,24	20,64	18,72	565	780	985	424	689	995	33 – 152	
NTK 40	Piston	1,270	3,57	3,57	2,46	1.200	1.629	1.930	282	520	503	49 – 228	58 – 70
	Piston + SM 25-3	2,505	7,39	8,62	8,50	889	1.175	1.433	320	653	957	38 – 188	
	Piston + 2 x SM 25-3	3,690	12,07	14,17	13,80	673	933	1.206	300	677	1.100	35 – 165	
	Corps	4,200	19,48	17,08	16,36	600	840	1.108	385	661	1.100	34 – 161	
	Piston + SM 25-4	4,940	27,10	22,67	19,71	554	778	980	456	753	1.037	32 – 152	
NTK 55 AL*	Piston	2,100	3,62	3,50	2,66	1.500	1.920	2.400	447	708	839	98 – 398	62 – 71
	Piston + SM 85-1	3,430	7,25	7,25	6,28	1.113	1.440	1.768	492	824	1.077	83 – 384	
	Piston + 2 x SM 85-1	4,610	11,11	10,87	9,90	985	1.292	1.500	591	995	1.222	81 – 371	
	Piston + SM 85-2	5,870	14,49	14,49	13,28	884	1.175	1.371	621	1.097	1.370	79 – 366	
	Piston + 2 x SM 85-1+SM 85-2	8,285	22,94	22,22	20,29	758	1.011	1.200	723	1.244	1.602	73 – 355	
NTK 55 HF	Piston	2,100	2,49	2,74	2,49	1.760	2.352	2.836	423	831	1.099	65 – 295	64 – 74
	Piston + SM 85-2	3,430	4,98	6,35	6,11	1.380	1.705	2.050	520	1.013	1.407	53 – 291	

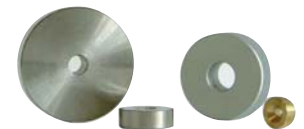
Typ	Partie vibrante		Couple de travail [cmkg]			Fréquence nominale [min ⁻¹]			Force centrifuge [N]			Consommation d'air [l/min]***	Niveau sonore [dB(A)] 2 bar – 6 bar
	Description	Masse [kg]**	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar		
NTK 55 NF	Piston	2,100	4,08	3,60	2,88	1.405	1.879	2.351	441	696	872	101 – 408	62 – 71
	Piston + 2 x SM 85-1	4,610	11,03	11,75	10,55	973	1.358	1.611	573	1.189	1.501	69 – 345	
	Corps	5,900	14,40	15,09	13,47	884	1.206	1.467	617	1.204	1.588	64 – 330	
	Piston + SM 85-1+SM85-2	7,050	18,94	19,66	18,22	853	1.140	1.380	755	1.401	1.903	63 – 321	
	Piston + SM85-3	14,630	41,37	41,97	41,97	677	862	1.015	1.039	1.708	2.371	62 – 317	
	Corps + SM85-3	18,430	46,44	52,25	49,92	649	823	960	1.071	1.940	2.523	61 – 286	
NTK 85 HF	Piston	5,200	3,01	3,76	3,88	2.520	3.120	3.800	1.047	2.006	3.075	118 – 431	64 – 79
	Piston + 2 x 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	Piston	5,200	3,91	4,67	5,04	1.892	2.400	2.830	767	1.474	2.215	166 – 545	61 – 76
	Piston + SM 85-1	6,530	6,31	6,56	6,56	1.622	2.108	2.514	910	1.597	2.273	167 – 544	
	Piston + SM 85-2	8,970	9,58	10,09	10,09	1.345	1.714	2.067	950	1.626	2.364	159 – 536	
	Corps	12,100	13,59	14,07	13,11	1.200	1.543	1.838	1.073	1.836	2.428	148 – 532	
	Piston SM 85-3	17,500	25,47	26,48	24,21	894	1.166	1.407	1.116	1.975	2.627	128 – 513	
	Piston + SM 85-2+SM85-3	21,000	32,16	32,79	30,89	821	1.060	1.297	1.187	2.021	2.851	120 – 505	
	Piston + SM 85-4	28,900	45,40	51,70	45,40	707	879	1.076	1.244	2.191	2.880	111 – 494	
Piston + SM 85-5	40,750	69,36	75,66	73,14	592	784	914	1.333	2.548	3.352	103 – 452		
NTK 110	Piston	8,000	6,03	7,87	7,87	2.133	2.571	3.040	1.505	2.852	3.986	210 – 652	62 – 78
	Piston + SM 85-2	11,770	9,18	11,27	11,80	1.760	2.160	2.538	1.559	2.884	4.169	209 – 650	
	Corps	16,600	13,48	15,68	15,93	1.447	1.846	2.133	1.548	2.930	3.974	207 – 634	
	Piston + 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	
	Piston + 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	
	Piston + 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	
	Piston + SM 85-5	44,455	38,67	44,57	41,95	900	1.143	1.371	1.718	3.192	4.326	180 – 606	

* Possibilité de fonctionnement sans huile après concertation technique avec les techniciens en applications de Netter GmbH. Sous réserve de modifications techniques.
 ** Tous les poids sont indiqués y compris vis de fixation. *** Litre normalisé = air non comprimé. Les NTK 16, 25, 40, 55, 85 et 110 peuvent fonctionner avec une pression allant jusqu'à 16 bars. Les données techniques sont des valeurs de comparaison et peuvent varier en fonction de l'application. Autres données sur demande.

Poids NTK

Piston, corps, poids total

Vibrateur	Piston [kg]	Corps [kg]	Poids total [kg]	Possibilités de combinaison	Masses additionnelles	Dimensions [Ømm x mm]	Perçage [Ømm]	Poids [kg]
NTK 8 AL	0,03	0,06	0,09	Tous les types et tous les masses peuvent être combinés les uns	SM 8-1	17 x 8	5,0	0,012
NTK 15 x	0,13	0,32	0,45		SM 8-2	30 x 10	5,0	0,053
NTK 16	0,15	1,34	1,49		SM 16-1	50 x 20	10,5	0,29
NTK 18 AL	0,21	0,53	0,74		SM 16-2	65 x 20	10,5	0,51
NTK 25 AL	0,43	0,50	0,92	avec les autres au sein des différents groupes.	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	Cf. Tableau pages 2 et 3	SM 85-1	100 x 20	20,5	1,16
NTK 55 HF	2,10	5,60	7,70		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					



Domaines d'utilisation

Les masses additionnelles servent à accroître le couple de travail. La fixation des masses supplémentaires sur la partie mobile du vibrateur permet d'adapter individuellement le couple de travail et, par conséquent, l'amplitude. Les masses additionnelles sont disponibles en différentes tailles. Tous les masses additionnelles sont en acier nickelé chimiquement, sauf le SM 8-1 (laiton).

Soufflets en accordéon Netter

Série NFB

Soufflet	Vibrateur	Diamètre intérieur [mm]	Diamètre extérieur [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

Domaines d'utilisation

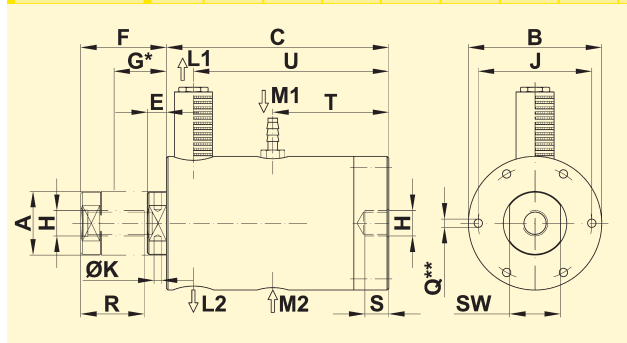
Les soufflets en accordéon NFB pour vibrateurs à piston de la série NTK servent à protéger le piston des influences extérieures telles que les souillures et la poussière. Ils sont disponibles pour tous les types de vibrateurs à piston à partir du NTK 15 x. Les fermetures Velcro faciles à ouvrir permettent d'accéder aisément à la surface guide-clé du piston. Un couvercle de protection vissable sur l'appareil est disponible sur demande pour le NTK 8 AL.





Vibrateur pneumatique à piston Netter Série NTK

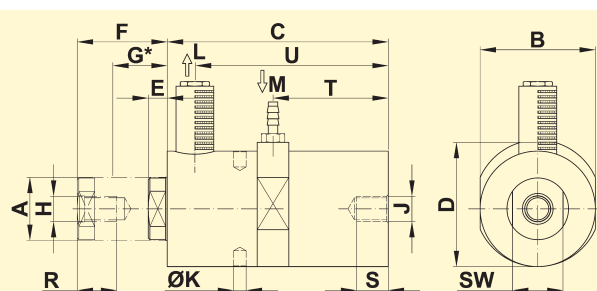
Type	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G* [mm]	H	ØJ [mm]	ØK [mm]	L	M	ØQ** [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	SW [mm]
NTK 15 x	15	50	114	9	38	23,5	M10	-	-	G 1/8	G 1/8	-	20	10	55	99	13
NTK 16	16	49	111	5	38	21,5	M10	-	-	G 1/8	G 1/8	-	21	10	57	96	14
NTK 18 AL	18	49	116	8	42	25,0	M10	-	-	G 1/8	G 1/8	-	21	10	62	101	16
NTK 25	25	64	138	9	52	30,5	M16	-	-	G 1/4	G 1/4	-	25	10	73	125	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	17	50	35,0	M20	96	-	G 3/8	G 3/8	4 x 8,5	40	30	60	108	46
NTK 55 HF	55	110	115	27	50	40,5	M20	96	-	G 3/8	G 3/8	4 x 8,5	40	30	50	98	46
NTK 85 NF	85	160	122	20	50	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	57	105	-



* Position moyenne de vibration

** Possibilité supplémentaire de fixation à partir du NTK 55

*** au choix M₁ ou M₂



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	7	47	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	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	122,5	32
NTK 55 AL	55	98	133	109	20	58	38,5	M 20	M 20	10	G 3/8	G 3/8	40	35	66	115,0	46

* Position moyenne de vibration

Domaines d'utilisation

Grâce à leurs vibrations linéaires, les vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTK conviennent particulièrement, en fonction de leur type de montage, au transport, au compactage et à la détente des matières en vrac. Par ailleurs, ils permettent d'activer mécaniquement des processus et de les influencer.

La fixation des vibrateurs NTK est une de leurs particularités. C'est soit le corps, soit le piston qui est monté sur la masse à vibrer. Avec un seul vibrateur complété par masses additionnelles SM, il est possible d'obtenir un grand nombre d'amplitudes et de fréquences différentes.

Structure et mode de d'action

La vibration (linéaire) est générée par un piston à autocommande oscillant librement. Les vibrateurs à piston NTK démarrent et s'arrêtent sans temporisation dans n'importe quelle position de montage. Le niveau sonore est inférieur à 80 dB(A).

L'augmentation de la pression d'alimentation entraîne une augmentation de la fréquence. L'amplitude peut être paramétrée par la réduction de l'air évacué.

Les appareils à corps aluminium NTK AL et le NTK 15 x peuvent fonctionner avec de l'air comprimé non huilé si les recommandations de **NetterVibration** sont respectées. Les appareils à corps en acier ont besoin d'air comprimé huilé. Une vanne de distribution (non comprise dans le volume de la livraison) est nécessaire pour l'actionnement des vibrateurs. Des vibrateurs de la série NTK conformes à ATEX et des appareils à corps en inox sont disponibles.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), de préférence avec brouillard d'huile.

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

NTK AL 5°C à 60°C

NTK 15 x 5°C à 100°C

NTK à corps acier -10°C à 150°C

Version HT : jusqu'à 200°C

NetterVibration vous propose les accessoires appropriés pour le montage, l'installation et la commande de vibrateurs et de percuteurs à intervalle.

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. Korfanteogo 195 / 17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947
Fax +48 32 2051572

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