



25

Druckluft-Kolbenvibratoren Serie NTS



- Gerichtete Schwingungen
- Widerstandsfähig gegen aggressive Umgebungsbedingungen
- Nennfrequenz von 827 min⁻¹ bis 10.740 min⁻¹
- Fliehkraft von 19 N bis 21.808 N
- Frequenz und Schwingbreite getrennt regelbar
- Ausführungen gemäß ATEX oder in Edelstahl lieferbar
- Synchronbetrieb ab NTS 350 möglich



NTS 80



NTS 75/01



NTS 50/10



Druckluft-Kolbenvibratoren Serie NTS

Typ	Gehäuse- material	Arbeitsmoment [cmkg]			Nennfrequenz [min ⁻¹]			Fliehkraft [N]			Luftverbrauch [l/min]	Schallpegel [db(A)]
		2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar		
NTS 80*	AL	0,009	0,009	0,009	5.280	6.900	8.820	19	22	33	7,5 - 24	70 - 82
NTS 120 HF*	AL	0,018	0,018	0,018	6.280	7.920	8.960	40	63	81	10 - 36	68 - 73
NTS 120 NF*	AL	0,038	0,046	0,046	3.871	4.510	5.095	32	52	66	7 - 19	66 - 72
NTS 180 HF*	AL	0,035	0,045	0,046	5.520	6.880	9.040	59	116	207	15 - 67	68 - 73
NTS 180 NF*	AL	0,138	0,149	0,163	3.000	4.160	4.880	68	141	212	14 - 57	66 - 72
NTS 250 HF*	AL	0,152	0,190	0,190	3.654	4.756	5.773	111	235	346	21 - 105	68 - 74
NTS 250 NF*	AL	0,402	0,475	0,542	2.328	3.100	3.894	119	251	451	20 - 99	68 - 72
NTS 350 HF*	AL	0,208	0,308	0,349	3.866	4.754	5.579	179	399	594	37 - 135	66 - 74
NTS 350 NF*	AL	0,756	0,932	0,992	2.412	3.077	3.663	241	486	733	26 - 110	65 - 70
NTS 100/01*	AL	0,330	0,430	0,410	3.920	4.640	5.840	281	513	764	33 - 181	68 - 80

NTS 75/01*	AL	1,01	1,31	1,44	2.848	3.596	4.038	451	934	1.291	99 - 442	67 - 81
NTS 50/01*	AL	2,18	2,62	2,66	1.924	2.408	2.825	442	834	1.164	88 - 416	76 - 84
NTS 70/02*	AL	2,81	2,77	3,04	2.096	2.808	3.336	676	1.186	1.847	128 - 564	76 - 87
NTS 54/02*	AL	4,54	5,51	5,07	1.730	2.064	2.544	745	1.288	1.800	152 - 698	80 - 89
NTS 50/04*	AL	7,9	9,8	9,7	1.920	2.296	2.672	1.591	2.844	3.789	271 - 977	77 - 86
NTS 21/04	AL	34,9	45,9	49,1	941	1.156	1.334	1.694	3.362	4.786	225 - 718	73 - 83
NTS 50/08*	AL	11,3	15,3	17,0	1.977	2.331	2.669	2.426	4.555	6.642	216 - 803	81 - 90

NTS 50/10	GG	14,5	17,9	18,9	1.983	2.392	2.809	3.128	5.626	8.174	454 - 1.647	82 - 92
NTS 30/10	GG	50,0	80,0	96,0	840	1.044	1.300	1.940	4.780	8.900	312 - 1.438	75 - 85
NTS 50/15	GG	25,0	32,7	35,8	1.830	2.209	2.464	4.589	8.754	11.922	726 - 2.108	81 - 91
NTS 50/20	GG	24,7	34,2	37,3	1.823	2.252	2.591	4.511	9.527	13.737	887 - 2.491	81 - 92
NTS 30/20	GG	57,3	84,8	92,6	1.227	1.528	1.759	4.727	10.852	15.693	551 - 2.014	78 - 88
NTS 24/20	GG	94,2	126,6	144,8	936	1.176	1.388	4.515	9.596	15.290	642 - 2.083	75 - 80
NTS 50/40	GG	72,5	93,0	99,5	1.335	1.617	1.920	7.090	13.333	20.114	994 - 3.296	80 - 92
NTS 20/40	GG	218,9	286,7	302,3	827	985	1.147	8.227	15.239	21.808	1.340 - 4.252	77 - 89

Die technischen Daten sind Vergleichswerte und können je nach Anwendung variieren. Weitere Daten auf Anfrage.

* Geräte für ölfreien Betrieb lieferbar.



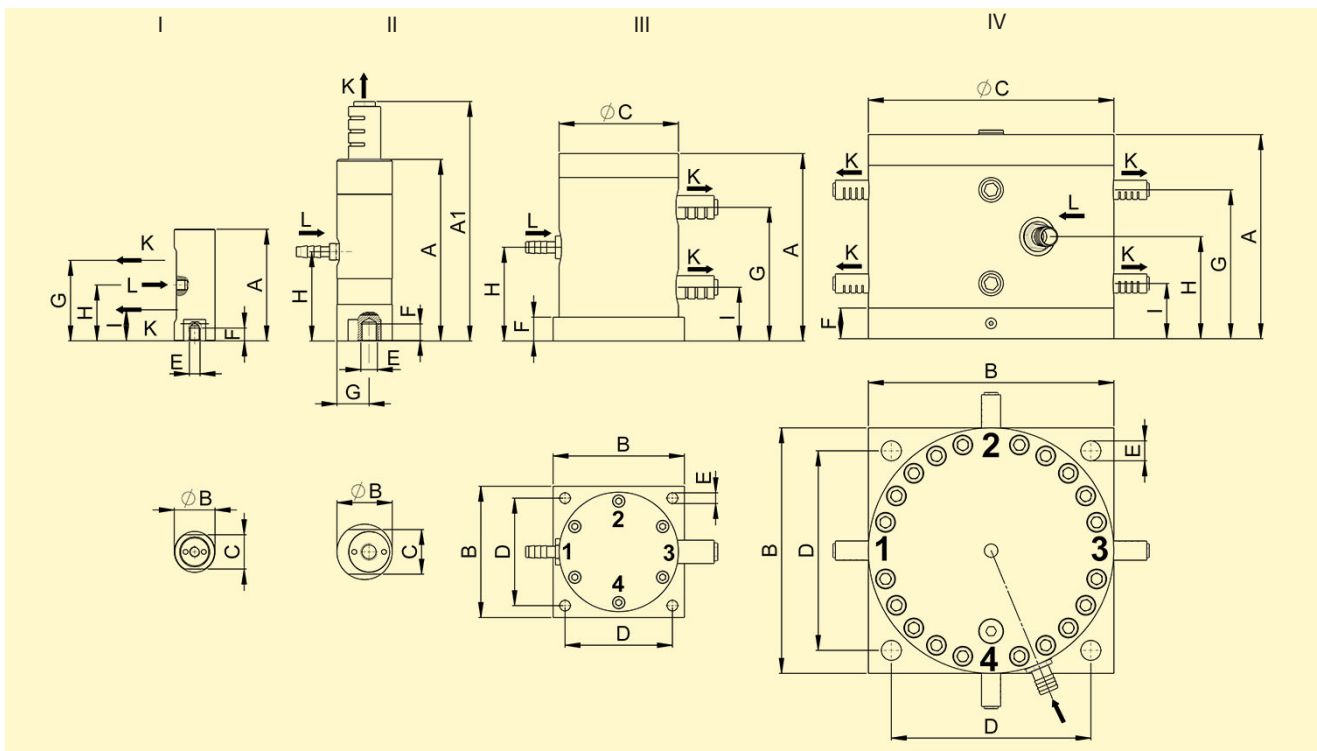
Druckluft-Kolbenvibratoren Serie NTS



Typ	A [mm]	A ₁ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K Abluft	L Zuluft	Abluft Seite	Gehäuse [kg]	Kolben [kg]	Gesamt [kg]	Typ Gehäuse
NTS 80	52,0	-	Ø 19,0	SW 16	-	M 5	5,5	37,5	26,0	15	M 5	M 5	-	0,030	0,010	0,040	I
NTS 120 HF	70,0	97,5	Ø 27,5	SW 21	-	M 8	11	16,5	34,0	-	G 1/8	G 1/8	-	0,086	0,022	0,108	II
NTS 120 NF	97,5	125,0	Ø 27,5	SW 21	-	M 8	11	16,5	48,5	-	G 1/8	G 1/8	-	0,119	0,042	0,161	II
NTS 180 HF	73,0	108,0	Ø 33,5	SW 27	-	M 10	10	19,5	35,5	-	G 1/4	G 1/8	-	0,124	0,050	0,174	II
NTS 180 NF	110,0	145,0	Ø 33,5	SW 27	-	M 10	10	19,5	54,0	-	G 1/4	G 1/8	-	0,192	0,110	0,302	II
NTS 250 HF	98,0	146,0	Ø 41,5	SW 36	-	M 12	12	24,0	49,0	-	G 3/8	G 1/8	-	0,238	0,155	0,393	II
NTS 250 NF	141,0	189,0	Ø 41,5	SW 36	-	M 12	12	24,0	70,5	-	G 3/8	G 1/8	-	0,335	0,290	0,625	II
NTS 350 HF	99,0	147,0	Ø 53,0	SW 46	-	M 12	12	30,5	49,5	-	G 3/8	G 1/4	-	0,359	0,325	0,684	II
NTS 350 NF	145,0	193,0	Ø 53,0	SW 46	-	M 12	12	30,5	72,5	-	G 3/8	G 1/4	-	0,505	0,570	1,075	II
NTS 100/01	89,0	-	Ø 69,0	Ø 69	-	M 12	14	65,5	48,5	31,5	G 1/4	G 1/4	3	0,640	0,360	1,000	I

NTS 75/01	115	-	90	Ø 80	72	Ø 9	20	81	60	38	G 1/4	G 1/4	3	1,1	0,8	1,9	III
NTS 50/01	155	-	90	Ø 80	72	Ø 9	20	121	80	40	G 1/4	G 1/4	3	1,5	1,4	2,9	III
NTS 70/02	130	-	110	Ø 100	90	Ø 9	20	91	65	39	G 3/8	G 3/8	3	1,9	1,2	3,1	III
NTS 54/02	157	-	110	Ø 100	90	Ø 9	20	112	79	45	G 3/8	G 3/8	3	2,3	1,6	3,9	III
NTS 50/04	157	-	150	Ø 139	124	Ø 13	20	113	79	44	G 3/8	G 3/8	3	4,0	4,3	8,3	III
NTS 21/04	330	-	150	Ø 139	124	Ø 13	20	280	165	49	G 3/8	G 3/8	1 + 3	8,5	12,5	21	III
NTS 50/08	173	-	200	Ø 170	165	Ø 17	30	125	92	58	G 3/8	G 3/8	1 + 3	9,0	7,1	16,1	III

NTS 50/10	157	-	200	Ø 190	165	Ø 18	20	112	79	45	G 3/8	G 1/2	1 + 3	20,0	9,0	29,0	IV
NTS 30/10	340	-	200	Ø 190	165	Ø 18	20	289	170	52	G 3/8	G 1/2	1 + 3	41,0	25,0	66,0	IV
NTS 50/15	185	-	230	Ø 220	190	Ø 22	30	134	95	56	G 3/8	G 3/4	1 - 4	32,0	15,0	47,0	IV
NTS 50/20	190	-	250	Ø 250	210	Ø 22	30	134	95	57	G 3/8	G 3/4	1 - 4	42,0	19,0	61,0	IV
NTS 30/20	278	-	250	Ø 250	210	Ø 22	30	218	139	61	G 3/8	G 3/4	1 - 4	54,0	37,0	91,0	IV
NTS 24/20	360	-	250	Ø 250	210	Ø 22	30	298	180	62	G 3/8	G 3/4	1 - 4	68,0	54,0	122,0	IV
NTS 50/40	266	-	320	Ø 320	260	Ø 26	40	194	133	72	G 1/2	G 1	1 - 4	89,0	52,0	141,0	IV
NTS 20/40	470	-	320	Ø 320	260	Ø 25	40	392	235	78	G 1/2	G 1	1 - 4	134,0	125,0	259,0	IV





Druckluft-Kolbenvibratoren Serie NTS



NTS 80 zum Befüllen von Fläschchen



NTS 250 zum Einordnen von Printpublikationen



NTS 54/02 zur Verbesserung des Materialflusses



NTS 50/04 als Austragshilfe am Big Bag



NTS 180 zum Etikettieren von Flaschen



NTS 100/01 zum Wendelfördern von Schüttgut

Einsatzgebiete

Die Druckluft-Kolbenvibratoren der Serie NTS eignen sich durch ihr vollkommen lineares Schwingverhalten besonders zum Fördern, Verdichten und Lockern von Schüttgütern. Sie dienen der Bunkerentleerung und als Antriebe für Förder- und Abzugsrinnen. Eine Besonderheit der NTS-Vibratoren ist die Möglichkeit der Synchronisation von mehreren Vibratoren. Ab NTS 350 NF bis NTS 50/08 ist dies als Sonderausführung und bei den NTS 50/10 bis NTS 20/40 standardmäßig erhältlich.

Aufbau und Wirkungsweise

Die Vibration (sinusförmige Schwingung) wird durch einen frei schwingenden, selbstumsteuernden Kolben erzeugt. Diese Schwingung unterstützt, fördert oder ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen. NTS-Kolbenvibratoren starten und stoppen in jeder Einbaulage ohne Verzögerung.

In den Geräten mit Aluminiumgehäuse bis Baugröße 50/04 und in der Baugröße 50/08 sorgt eine eingebaute Druckfeder bei horizontalem Einbau für den sicheren Anlauf. Die

Schwingbreite ist durch die Regelung einer optionalen Drossel einstellbar. Die Steigerung des Versorgungsdrucks bewirkt eine Erhöhung der Frequenz. Zur Betätigung ist ein Wegeventil erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten). ATEX-konforme Kolbenvibratoren der Serie NTS, Geräte für ölfreien Betrieb und Geräte mit Edelstahlgehäuse sind lieferbar.

Zulässige Betriebsbedingungen

Antriebsmittel:

Druckluft oder Stickstoff (Filter $\leq 5 \mu\text{m}$), vorzugsweise mit Nebelöl

Betriebsdruck:

2 bar bis 6 bar

Umgebungstemperatur:

5 °C bis 60 °C

NetterVibration bietet für die Montage, Installation und Ansteuerung von Vibratoren und Intervallklopfen das passende Zubehör.

Netter liefert Lösungen.

Sprechen Sie mit unseren erfahrenen Anwendungstechnikern.

Netter GmbH

Fritz-Lenges-Str. 3
55252 Mainz-Kastel

- Deutschland
- Schweiz
- Polen
- Spanien
- Australien
- Großbritannien
- Frankreich

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