




Die Kolbenvibratoren der VTL- Serie zeichnen sich durch einen freifliegenden Kolben aus, d.h. der Kolben tritt mit einer Stange aus dem Vibratorgehäuse aus. Werden die gegeneinander schwingenden Maschinen-/Gerätegruppen zum einen am Vibratorgehäuse (Boden) und zum anderen an der Kolbenstange befestigt, erzeugt der Kolbenhub eine besonders große Amplitude mit linearer Schwingung.

Die Vibrationsfrequenz ist durch den Luftdruck regelbar. Die Kolbenvibratoren der VTL- Serie erzeugen eine lineare Vibration mit einem großen Vibrationsfrequenz- und Amplitudenbereich. Die VTL- Vibratoren sind keine Klopfer, d.h. der Kolben trifft nicht auf den Boden, sondern wird durch ein sich aufbauendes Luftpolster entweder am Boden oder auf der Kopfseite abgebremst und in die Gegenrichtung beschleunigt. Die Fliehkraft/Zeit-Kurve ist daher fast sinusförmig ohne Spitzen durch Schläge. Dieses Merkmal ist ideal zur Förderung von Material.

Das Gehäuse ist aus Stahl (außer Typ VTL-155, dieser hat ein Kunststoffgehäuse mit Aluminiumendplatte und Stahlkolben / s. Bild oben). Das Gewichts-/Kraftverhältnis der Einheiten macht den Einsatz bei Förderungen besonders effizient. Explosionsschutz, kompakte Bauart und leiser Lauf zeichnen diese Vibratoren aus. Die VTL- Kolbenvibratoren sind leicht zu installieren und für eine lange Lebenszeit entwickelt. Der Wartungsbedarf ist minimal.

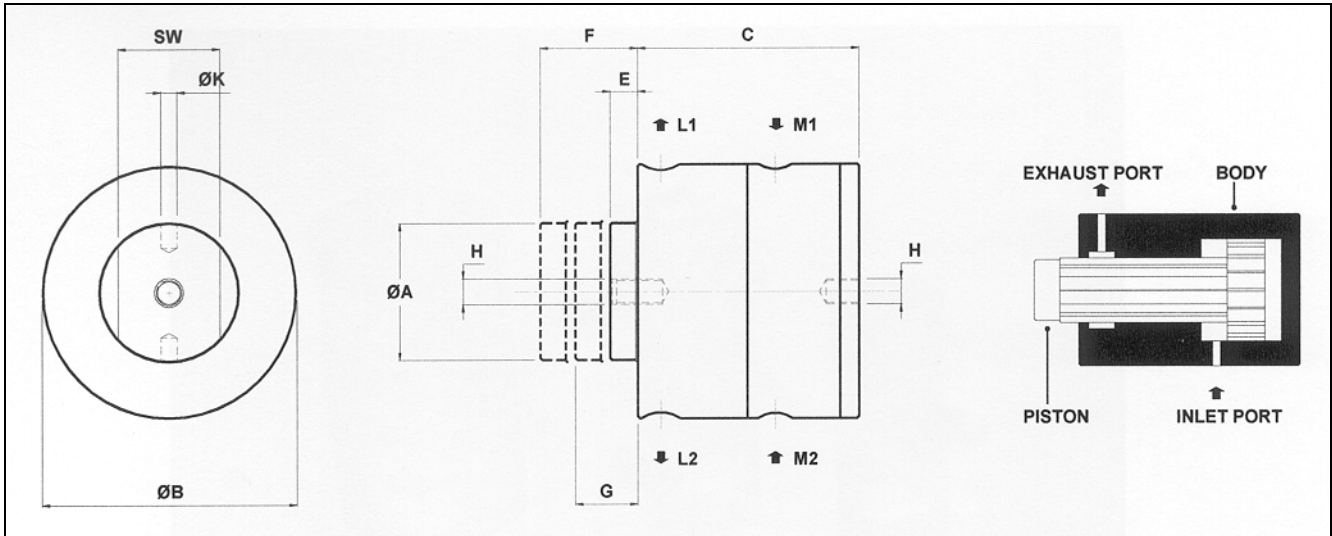
Technische Daten

Gerät	Frequenz *	Fliehkraft *		Luftverbrauch
	min ⁻¹	N		l/min
	max.	min.	max.	max.
VTL-155	2700	40	96	85
VTL-165	2700	43	96	70
VTL-255	2200	82	398	180
VTL-405	2000	206	657	390
VTL-555	2500	451	1305	717
VTL-855	2650	706	1530	900
VTL-1105	3000	1550	2737	920

auch lieferbar entsprechend ATEX 95 94/9/EC  II 2 G & D Zone 1, 2, 21, 22

* Bei Montage des Gehäuses ohne Zusatzschwingmassen am Kolben (s. Seite 2 unten). Frequenz und Kraft nehmen auf weniger steifen Unterlagen ab.

Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** " .



Abmessungen in mm

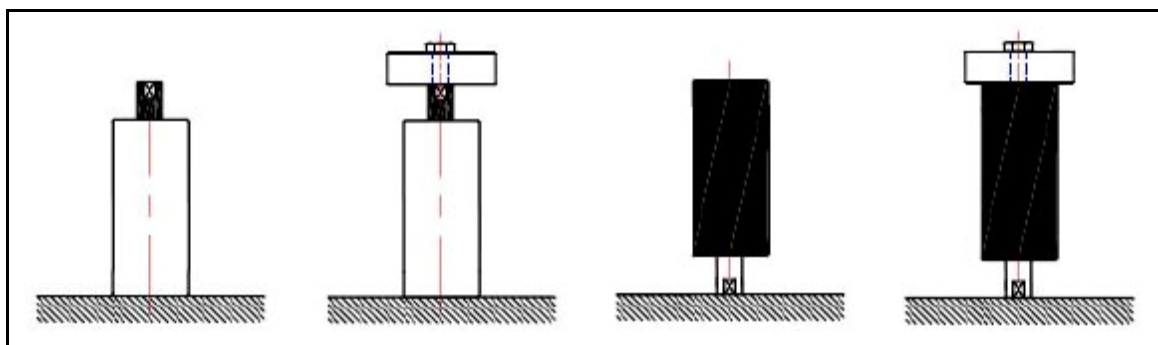
Gerät	A	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	M1	M2	SW	Gewicht / kg
VTL-155	16,0	50	114	9	43,0	24,0	M10	1/8"	1/8"	13				0,52
VTL-165	16,5	49	111	5	40,0	22,5	M10	1/8"	1/8"	14				1,48
VTL-255	25,5	64	140	9	54,0	36,5	M16	1/4"	1/4"	22				3,19
VTL-405	40,5	84	140	12	57,0	36,0	M16	1/4"	1/4"	32				5,50
VTL-555	55,5	115	125	17	54,7	36,8	M20	3/8"	3/8"	46				9,00
VTL-855	85,5	160	122	20	54,7	36,8	M20	12,7	3/8"	3/8"	3/8"			17,00
VTL-1105	110,5	200	122	22	54,7	36,3	M20	12,7	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"		28,00

Montage des Vibrators

Die VTL-Kolbenvibratoren können freischwingend auf zwei unterschiedliche Arten befestigt werden:

- Der Gehäuseboden wird angeschraubt und der Kolben oszilliert im freien Raum.
- Der Kolben wird angeschraubt und das Gehäuse oszilliert im freien Raum.

In beiden Fällen können zusätzlich Gewichte an dem schwingenden Körper angebracht werden (s. Seite 3). Dies erhöht die Schwingmasse und erzielt ein höheres Arbeitsmoment (größere Schwingweite) und eine geringere Frequenz. In jedem Fall ist darauf zu achten, dass der Vibrator frei schwingen kann. Um Verletzungen zu vermeiden, sollte der Vibrator bauseitig abgeschirmt werden.



angeschraubtes Gehäuse
ohne / mit
Zusatzschwingmasse am Kolben

angeschraubter Kolben
ohne / mit
Zusatzschwingmasse am Gehäuse

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** " .

Technische Daten der Vibratoren ohne bzw. mit Zusatzmassen

Typ	Gewicht der gesamten Schwungmasse kg	Luftverbrauch l / min			Frequenz Vibrationen / min			Fliehkraft N			Arbeitsmoment kgmm		
		2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar
VTL-155	0,15 Kolben	18	40	85	1820	2380	2700	40	72	96	2,2	2,3	2,4
	0,44 Kolben + SM 16-1	17	33	67	1030	1270	1430	55	88	112	9	10	10
	0,63 Kolben + SM 16-2	16	30	60	870	1075	1260	52	82	113	13	13	13
	1,11 Kolben + 2xSM 16-2	15	28	57	660	850	950	45	76	94	19	19	19
	1,59 Kolben + 3xSM 16-2	14	26	54	540	670	780	40	64	90	25	26	27
VTL-165	0,16 Kolben	17	37	70	1900	2450	2700	43	76	96	2,2	2,3	2,4
	0,45 Kolben + SM 16-1	12	29	57	1070	1370	1570	59	106	160	9	10	12
	0,64 Kolben + SM 16-2	11	27	50	900	1180	1350	63	127	163	14	17	16
	1,12 Kolben + 2xSM 16-2	10	25	46	730	950	1100	61	124	171	21	25	26
	1,34 Gehäuse	9	23	43	670	850	990	49	109	178	20	28	33
	2,78 Gehäuse + 3xSM 16-2	8	20	32	400	625	700	31	94	189	35	44	70
VTL-255	0,49 Kolben	56	109	180	1585	1670	2200	82	214	398	6	14	15
	0,97 Kolben + SM 25-2	50	92	144	1010	1130	1460	123	266	561	22	38	48
	1,69 Kolben + SM 25-3	48	87	132	900	980	1200	222	279	600	50	53	76
	2,89 Kolben + 2xSM 25-3	45	75	120	640	740	920	216	280	617	96	93	133
	2,68 Gehäuse	42	68	104	615	640	795	301	326	596	145	145	172
	5,08 Gehäuse + 2xSM 25-3	38	64	98	420	550	710	121	340	597	125	205	216
	6,76 Gehäuse + SM 25-4 + SM 25-2	35	60	90	375	505	640	115	357	678	149	255	302
VTL-405	1,32 Kolben	80	240	390	1400	1700	2000	206	343	657	19	22	30
	2,52 Kolben + SM 25-3	70	180	360	980	1180	1480	255	520	785	48	68	65
	4,16 Gehäuse	65	155	315	750	920	1050	334	647	893	108	139	148
	4,92 Kolben + SM 25-4	60	150	300	740	870	996	334	798	1177	111	192	216
	7,75 Gehäuse + SM 25-4	52	142	290	600	730	880	363	824	1315	184	282	310
	11,35 Gehäuse + 2xSM 25-4	50	125	285	520	660	790	451	863	1403	304	361	410
VTL-555	2,11 Kolben	140	419	717	1600	1970	2500	451	961	1305	32	45	38
	2,52 Kolben + SM 85-1	133	328	706	1200	1475	1900	550	1069	1619	70	90	82
	4,15 Gehäuse	120	319	492	880	1150	1460	834	1324	2433	196	183	208
	10,81 Gehäuse + SM 85-2	105	273	450	690	930	1120	893	1619	2531	342	341	368
	14,61 Kolben + SM 85-3	91	250	428	600	735	925	834	1638	2933	423	553	625
	27,11 Kolben + SM 85-4	88	218	412	464	556	885	628	1579	2521	532	932	587
VTL-855	5,26 Kolben	301	635	900	1800	2280	2650	706	1137	1530	40	40	40
	8,86 Kolben + SM 85-2	217	515	880	1250	1680	1800	1030	1864	2129	120	120	120
	11,74 Gehäuse	210	500	865	985	1260	1560	1177	2256	3198	221	259	240
	17,76 Kolben + SM 85-3	175	400	740	890	1080	1300	1727	2747	3698	398	430	399
	30,36 Kolben + SM 85-4	165	385	620	720	840	960	2845	4611	5258	1001	1192	1041
	42,26 Kolben + SM 85-5	160	380	615	625	770	840	4316	6229	7407	2015	1916	1915
	61,24 Gehäuse + SM 85-3 + SM 85-5		380	615		720	810		6278	7632		2209	2121
VTL-1105	9,50 Kolben	345	740	920	2130	2625	3000	1550	2619	2737	62	69	55
	13,10 Kolben + SM 85-2	340	710	890	1700	2150	2500	1864	3159	4513	118	125	132
	18,50 Gehäuse	330	680	880	1330	1680	2050	1687	3551	4807	174	229	209
	34,50 Kolben + SM 85-4	285	610	870	950	1200	1400	1844	3276	4836	373	415	450
	43,50 Gehäuse + SM 85-4	270	590	870	790	1050	1280	1991	4199	5631	582	695	627
	46,50 Kolben + SM 85-5	270	590	860	770	960	1250	1952	3551	5690	600	703	664
	55,50 Gehäuse + SM 85-5	260	570	840	720	890	1000	1982	3924	4964	697	903	905
	66,10 Gehäuse + ø230x200	250	550	780	700	770	870	2904	4758	5788	1081	1464	1395

Frequenz und Kraft nehmen auf weniger steifen Unterlagen ab.

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

 Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** ".