



VTL-serie lineaire zuiger vibrator

- Zeer krachtige trillingen
- Oliesmering noodzakelijk
- VTL-155: kunststof behuizing
- Overige trillers: stalen behuizing
- Laag geluidsniveau
- Ook leverbaar in ATEX

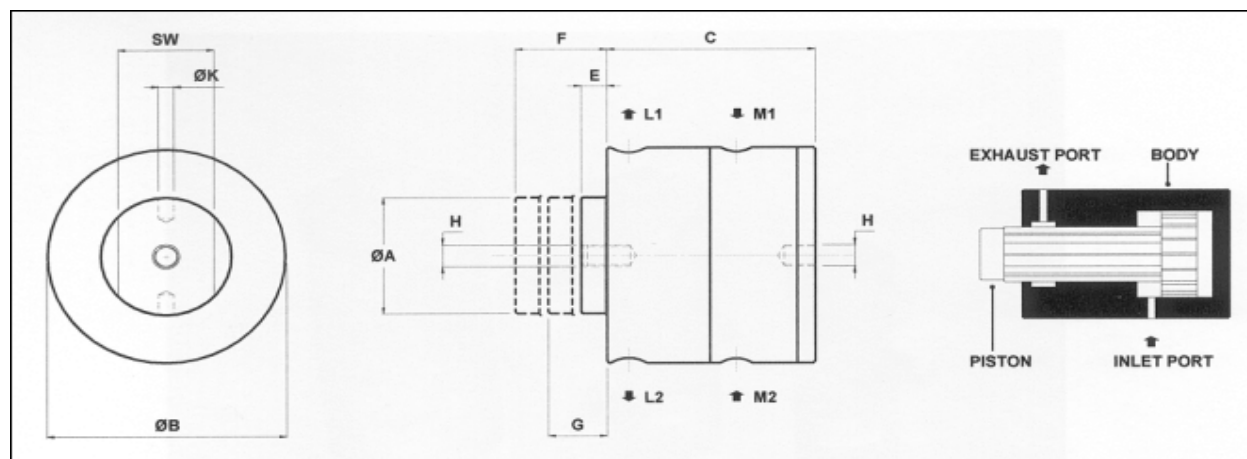
Specificaties

Technische gegevens:

	Max. omgevingtemp. °C	Frequentie tpm x 1000	Lineaire kracht N		Luchtverbruik /minuut Ltr
Model		Max. bij 6 Bar	2 Bar	6 Bar	Max. bij 6 Bar
VTL-155	100	2700	40	96	85
VTL-165	150	2700	43	96	70
VTL-255	150	2200	82	398	180
VTL-405	150	2000	206	657	390
VTL-555	150	2500	451	1305	717
VTL-855	150	2650	706	1530	900
VTL-1105	150	3000	1550	2737	920

Afmetingen in mm:

	A	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	M1	M2	SW	Gewicht totaal
Model	mm	mm	mm	Mm	mm	mm	mm	mm	Draad	Draad	Draad	Draad	mm	kg
VTL-155	16	50	114	9	43	24	M10		G1/8"		G1/8"		13	0,52
VTL-165	16,5	49	111	5	40	22,5	M10		G1/8"		G1/8"		14	1,48
VTL-255	25,5	64	140	9	54	36,5	M16		G1/4"		G1/4"		22	3,19
VTL-405	40,5	84	140	12	57	36	M16		G1/4"		G1/4"		32	5,50
VTL-555	55,5	115	125	17	54,7	36,8	M20		G3/8"		G3/8"		46	9,00
VTL-855	85,5	160	122	20	54,7	36,8	M20	12,7	G3/8"	G3/8"	G3/8"			17,00
VTL-1105	110,5	200	122	22	54,7	36,8	M20	12,7	G1/2"	G1/2"	G3/8"	G3/8"		28,00



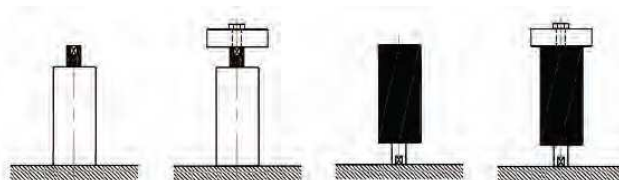
Technische gegevens bij aanbrengen van trilgewicht op zuigerstang of behuizing:

Model	Type	Frequentie tpm			Lineaire kracht			Arbeidsmoment			Luchtverbruik /minuut		
		2 Bar	4 Bar	6 Bar	2 Bar N	4 Bar N	6 Bar N	2 Bar Kg/cm	4 Bar Kg/cm	6 Bar Kg/cm	2 Bar Ltr.	4 Bar Ltr.	6 Bar Ltr.
VTL-155	zuiger	1820	2380	2700	40	72	96	0,22	0,23	0,24	18	40	85
	+ 1x SM16-1	1030	1270	1430	55	88	112	0,9	1,0	1,0	17	33	67
	+ 1x SM16-2	870	1075	1260	52	82	113	1,3	1,3	1,3	16	30	60
	+ 2x SM16-2	660	850	950	45	76	94	1,9	1,9	1,9	15	28	57
	+ 3x SM16-2	540	670	780	40	64	90	2,5	2,6	2,7	14	26	54
VTL-165	zuiger	1900	2450	2700	43	76	96	0,22	0,23	0,24	17	37	70
	+ 1x SM16-1	1070	1370	1570	59	106	160	0,9	1,0	1,2	12	29	57
	+ 1x SM16-2	900	1180	1350	63	127	163	1,4	1,7	1,6	11	27	50
	+ 2x SM16-2	730	950	1100	61	124	171	2,1	2,5	2,6	10	25	46
	behuizing	670	850	990	49	109	178	2,0	2,8	3,3	9	23	43
	behuizing + 3x SM16-2	400	625	700	31	94	189	3,5	4,4	7,0	8	20	32
VTL-255	zuiger	1585	1670	2200	82	214	398	0,6	1,4	1,5	56	109	180
	+ 1x SM25-2	1010	1130	1460	123	266	561	2,2	3,8	4,8	50	92	144
	+ 1x SM25-3	900	980	1200	222	279	600	5,0	5,3	7,6	48	87	132
	+ 2x SM25-3	640	740	920	216	280	617	9,6	9,3	13,3	45	75	120
	behuizing	615	640	795	301	326	596	14,5	14,5	17,2	42	68	104
	behuizing + 2x SM25-3	420	550	710	121	340	597	12,5	20,5	21,6	38	64	98
VTL-405	zuiger	1400	1700	2000	206	343	657	1,9	2,2	3,0	80	240	390
	+ 1x SM25-3	980	1180	1480	255	520	785	4,8	6,8	6,5	70	180	360
	+ 1x SM25-4	740	870	996	334	798	1177	11,1	19,2	21,6	60	150	300
	behuizing	750	920	1050	334	647	893	10,8	13,9	14,8	65	155	315
	behuizing+ 1xSM25-4	600	730	880	363	824	1315	18,4	28,2	31,0	52	142	290
	behuizing+ 2x SM25-4	520	660	790	451	863	1403	30,4	36,1	41,0	50	125	285
VTL-555	zuiger	1600	1970	2500	451	961	1305	3,2	4,5	3,8	140	419	717
	+ 1x SM85-1	1200	1475	1900	550	1069	1619	7,0	9,0	8,2	133	328	706
	+ 1x SM85-3	600	735	925	834	1638	2933	42,3	55,3	62,5	91	250	428
	+ 1x SM85-4	464	556	885	628	1579	2521	53,2	93,2	58,7	88	218	412
	behuizing	880	1150	1460	834	1324	2433	19,6	18,3	20,8	120	319	492
	behuizing + 1x SM85-2	690	930	1120	893	1619	2531	34,2	34,1	36,8	105	273	450
VTL-855	zuiger	1800	2280	2650	706	1137	1530	4	4	4	301	635	900
	+ 1x SM85-2	1250	1680	1800	1030	1864	2129	12,0	12,0	12,0	217	515	880
	+ 1x SM85-3	890	1080	1300	1727	2747	3698	39,8	43,0	39,9	175	400	740
	+ 1x SM85-4	720	840	960	2845	4611	5258	100,1	119,2	104,1	165	385	620
	+ 1x SM85-5	625	770	840	4316	6229	7407	201,5	191,6	191,5	160	380	615
	behuizing	985	1260	1560	1177	2256	3198	22,1	25,9	24,0	210	500	865
	behuizing + 1x SM85-3 + 1x SM85-5	-	720	810	-	6278	7632	-	220,9	212,1	-	380	615

Model	Toegevoegd trilgewicht Type	Frequentie tpm			Lineaire kracht			Arbeidsmoment			Luchtverbruik /minuut		
		2 Bar	4 Bar	6 Bar	2 Bar N	4 Bar N	6 Bar N	2 Bar Kg/cm	4 Bar Kg/cm	6 Bar Kg/cm	2 Bar Ltr,	4 Bar Ltr,	6 Bar Ltr,
VTL-1105	zuiger	2130	2635	3000	1550	2619	2737	6,2	6,9	5,5	345	740	920
	+ 1x SM85-2	1700	2150	2500	1864	3159	4513	11,8	12,5	13,2	340	710	890
	+ 1x SM85-4	950	1200	1400	1844	3276	4836	37,3	41,5	45,0	285	610	870
	+ 1x SM85-5	770	960	1250	1952	3551	5690	60,0	70,3	66,4	270	590	860
	behuizing	1330	1680	2050	1687	3551	4807	17,4	22,9	20,9	330	680	880
	behuizing + 1xSM85-4	790	1050	1280	1991	4199	5631	58,2	69,5	62,7	270	590	870
	behuizing + 1x SM85-5	720	890	1000	1982	3924	4964	69,7	90,3	90,5	260	570	840
behuizing + Ø230x200	700	770	870	2904	4758	5788	108,1	146,4	139,5	250	550	780	

* Data verkregen met behulp van een Kistler 3-assige dynamometer op een zwaar laboratorium testblok en weergegeven op een Kistler controle monitor (COMO).
Frequentie en kracht nemen bij een instabiele bevestiging af.

Wij behouden ons het recht voor onze producten te verbeteren, wijzigen of uit productie nemen zonder voorafgaande aankondiging of aanvaarding van aansprakelijkheid.



Triller bevestigd aan behuizing
zonder/met trilgewicht aan
zuigerstang

Triller bevestigd aan zuigerstang
zonder/met trilgewicht aan
behuizing

Enkele Formules:

Arbeidsmoment (M) : $M = s \times m$

Versnelling : $a_{(g)} = s \times (n / 1000)^2 \times 5,59$

Centrifugaalkracht : $F = a_{(g)} \times m \times 9,81$

Centrifugaalkracht : $F = M \times (n / 1000)^2 \times 54,84$

s = amplitude (cm)

m = gewicht met triller (kg)

F = centrifugaalkracht (N)

n = frequentie (min⁻¹)

M = arbeidsmoment (cmkg)

a_(g) = versnelling