

# Piston-Vibrators FAL (ölfrei) und VTL

**Pneumatische Kolben-Vibratoren für eine lineare Vibration mit unbegrenzt fein einstellbarer Amplitude und Frequenz. Breites Sortiment.**



## Eigenschaften

- Leise und effizient
- Ölfreier Betrieb möglich (FAL)
- Nennfrequenz 1'130 – 3'400 min<sup>-1</sup>
- Kraft 12 – 2'740 N
- Stufenlos regelbar
- FAL einsetzbar bis 120°C. HT-Version bis 150°C und LT-Version bis -40°C auf Anfrage
- VTL-155 bis 100°C, restliche VTL bis 150°C
- Widerstandsfähig gegen extreme Umweltbedingungen
- Auch in ATEX-Version erhältlich (Ex)

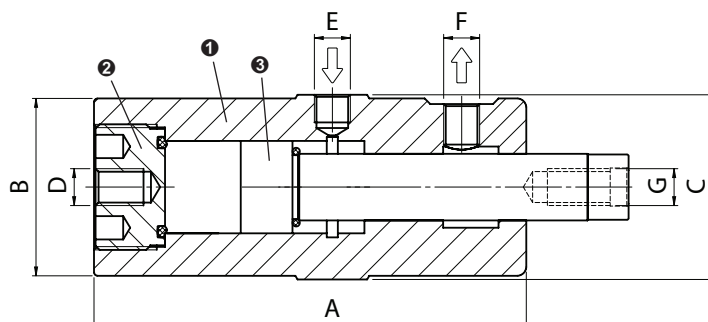
## Einsatzbereich

- Für Nahrungsmittel und Pharma.
- Antrieb von Förder- und Abzugsrinnen
- Lockern und Verdichten von Schüttgütern
- Anregen von mechanischen Prozessen
- An Einfüllvorrichtungen
- Für ATEX und staubige Umgebung: Faltenbalg und Schutzkappe als Zubehör

## Konstruktion

- Die Vibration wird durch einen frei schwingenden, selbst umsteuernden Kolben erzeugt.
- Das optimale Gewicht-/Kraftverhältnis macht den Einsatz bei Förderbewegungen besonders effizient.
- FAL: Extraharte und korrosionsbeständige Oberfläche durch – mittels titanhaltigem Elektrolyten erzeugtem – Aluminiumoxyd.

- FAL:
- ❶ Aluminium-Gehäuse Hartematal-beschichtet
  - ❷ Hartanodisierter Aluminium-Sockel
  - ❸ Kolben aus beschichtetem Stahl
- VTL:
- ❶ Stahlgehäuse (VTL-155 Kunststoffgehäuse)
  - ❷ Stahlsockel (VTL-155 Aluminium-Sockel)
  - ❸ Kolben aus beschichtetem Stahl



## Tech. Daten, Masse, Gewichte, Kolbenhub

Modell	Vibrationen [x 1000 min <sup>-1</sup> ]			Kraft [N]			Luftverbrauch [l/min]			A [mm]	B ø	C (SW) [mm]	D	E	F	G	Gewicht [kg]	Kolben-Hub [mm]
	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar									
FAL-8	2.05	2.9	3.4	12	30	42	8	18	30	91	20	23	M6	M5	M5	M5	0.09	27.0
FAL-18	1.42	1.9	2.25	60	140	205	20	40	60	117	48	50	M10	G 1/8"	G 1/8"	M10	0.67	33.0
FAL-25	1.13	1.55	2.02	120	265	530	40	110	155	139	60	65	M16	G 1/4"	G 1/4"	M16	1.31	40.0
FAL-35	1.24	1.55	2.01	205	340	655	75	220	350	140	77	-	M16	G 1/4"	G 1/4"	M16	2.35	37.0
VTL-155	1.8	2.4	2.7	40	72	96	18	40	85	114	50	-	M10	G 1/8"	G 1/8"	M10	0.55	34.0
VTL-165	1.9	2.5	2.7	43	76	96	17	37	70	111	49	-	M10	G 1/8"	G 1/8"	M10	1.51	35.0
VTL-255	1.6	1.7	2.2	82	214	398	56	109	180	140	64	-	M16	G 1/4"	G 1/4"	M16	3.22	45.0
VTL-405	1.4	1.7	2.0	206	343	657	80	240	390	140	84	-	M16	G 1/4"	G 1/4"	M16	5.43	45.0
VTL-555	1.6	1.2	2.5	451	961	1'305	140	419	717	125	115	-	M20	G 3/8"	G 3/8"	M20	8.90	37.7
VTL-855	1.8	2.3	2.6	706	1'137	1'530	301	635	900	122	160	-	M20	G 3/8"	G 3/8"	M20	17.10	34.7
VTL-1105	2.1	2.6	3.0	1'550	2'619	2'737	345	740	920	122	200	-	M20	G 1/2"	G 3/8"	M20	25.83	32.7