

Die Kolbenvibratoren der FP- Serie erzeugen eine lineare Vibration mit einem großen Vibrationsfrequenz- und Amplitudenbereich, regelbar durch den Luftdruck. Die FP- Vibratoren sind keine Klopper, 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.



Die rechte Seite dieser Abb. zeigt die Vibratoren FP-50-M bis FP-95-M mit einer Adapterplatte (Standard). Die Vibratoren FP-18/25/35-S/M/L können ebenfalls (optional) mit Adapterplatte geliefert werden.

Das Gehäuse ist aus einer gehärteten und beschichteten Aluminiumdruckgusslegierung hergestellt. Es ist chemisch resistent um einen Einsatz in der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie zu gewährleisten. Das Gewichts- Kraftverhältnis der Einheiten macht den Einsatz bei Förderungen besonders effizient. Explosionsschutz (optional), geringes Gewicht, kompakte Bauart und leiser Lauf zeichnen diese Vibratoren aus. Die FP- Kolbenvibratoren sind leicht zu installieren und für eine lange Lebenszeit entwickelt. Der Wartungsbedarf ist minimal.

TECHNISCHE DATEN

Gerät	FREQUENZ min ⁻¹			KRAFT N			LUFTVERBRAUCH l / min			LAERM - PEGEL	
	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	dBA*	dBA**
FP-12-S	6'200	7'800	9'300	34	70	92	0.8	7.5	25	57-61	
FP-12-M	5'000	6'000	6'700	34	58	74	0.5	4	19	57-61	
FP-12-L	4'000	4'800	5'400	32	58	81	1	3	20	58-60	
FP-18-S	5'000	6'400	7'700	66	134	187	5	33	57	62-71	
FP-18-M	4'000	5'000	5'900	68	134	188	4	28	52	61-67	
FP-18-L	3'100	4'000	4'600	64	150	206	5	23	46	61-68	
FP-25-S	3'600	4'300	5'500	126	270	416	13	54	93	70-75	61-67
FP-25-M	3'000	3'800	4'200	142	364	504	23	50	87	73-75	62-66
FP-25-L	2'400	3'100	3'700	186	392	594	18	62	93	72-75	60-65
FP-35-S	3'800	4'700	5'800	294	668	1'038	23	101	162	72-77	71-73
FP-35-M	3'000	4'000	4'600	248	778	1'080	24	83	141	74-78	70-73
FP-35-L	2'400	3'100	3'600	282	680	1'066	38	89	135	74-80	68-74
FP-50-M	1'850	2'300	2'800	490	970	1'660	48	120	192	70-77	
FP-60-M	1'950	2'400	2'700	610	1'400	2'170	90	180	275	73-79	
FP-95-M	1'800	2'400	2'800	1'620	4'060	6'150	170	300	490	88-93	

• Einsetzbar bis 150°C (FP-13 bis 35.) bzw. bis 120°C (FP-50 bis 95).

* mit Standard Schalldämpfer

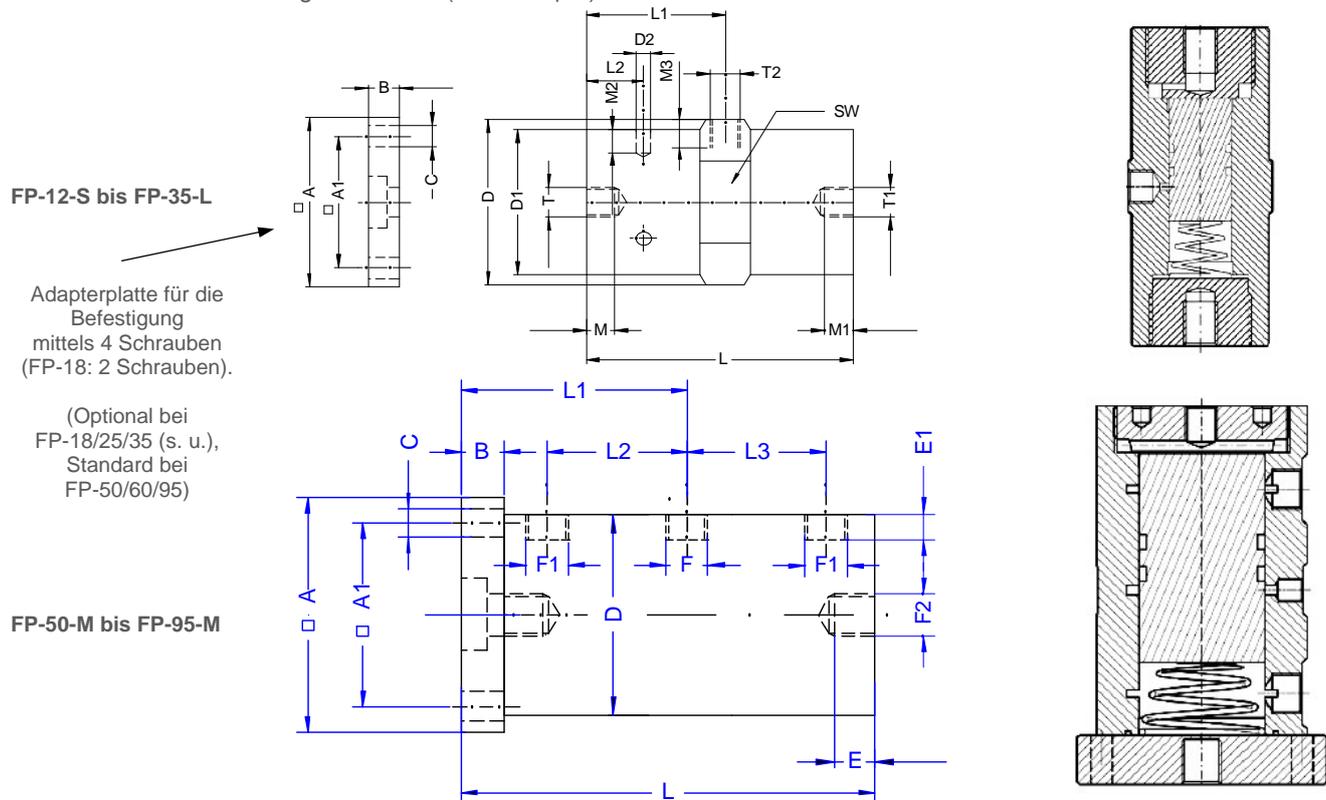
• Atex-Versionen gemäß EX II 2 G D c T6 T85°C lieferbar

** mit Free-Flow Schalldämpfer

Die technischen Daten wurden mit einem Kistler 3-Achsen Dynamometer gemessen. Die Versuche wurden auf einem massiven Labor-Testblock durchgeführt und mit einem Kistler-Kontroll-Monitor (COMO) angezeigt. Frequenz und Kraft nehmen auf weniger steifen Unterlagen ab.

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

Der Gehäuseboden hat ein metrisches Gewinde, sodass der Vibrator leicht montiert werden kann. Die Luften- und Luftausgangsböhrungen (Gehäusesseite und -kopf) haben Rohrgewinde, damit die austretende Luft schallgedämmt bzw. abgeleitet werden kann. Kolbenvibratoren der Serie FP- können in jeder Position montiert werden. Außer bei den schmierungsfreien Typen FPLF- (s. sep. Maßblatt) ist eine Schmierung mit Hydrauliköl nach ISO VG5 mit 5 cSt/40°C oder destilliertem Wasser sowie gefilterte Luft (Filter < 5 µm) erforderlich.



FP-12-S bis FP-35-L

Adapterplatte für die Befestigung mittels 4 Schrauben (FP-18: 2 Schrauben).

(Optional bei FP-18/25/35 (s. u.), Standard bei FP-50/60/95)

FP-50-M bis FP-95-M

ABMESSUNGEN IN MM:

Gerät	A	A1	B	C	D	D1	D2	L	L1	L2	M	M1	M2	M3	T*	T1*	T2*	SW	kg	kg	kg
FP-12-S					37,0	31,0		71,0	35,5		11,0	11,0		7,0	M 8	G1/8"	G1/8"	34,0	0,125	0,020	0,145
FP-12-M					37,0	31,0		81,0	40,5		11,0	11,0		7,0	M 8	G1/8"	G1/8"	34,0	0,140	0,030	0,170
FP-12-L					37,0	31,0		94,0	47,0		11,0	11,0		7,0	M 8	G1/8"	G1/8"	34,0	0,165	0,040	0,205
FP-18-S					45,0	40,0		81,0	40,5		13,0	11,0		7,0	M 10	G1/8"	G1/8"	42,0	0,220	0,060	0,280
FP-18-M	40 x 109	(1 x) 90	15,0	8,3	45,0	40,0		94,0	47,0		13,0	11,0		7,0	M 10	G1/8"	G1/8"	42,0	0,260	0,080	0,340
FP-18-L					45,0	40,0		109,0	54,5		13,0	11,0		7,0	M 10	G1/8"	G1/8"	42,0	0,300	0,110	0,410
FP-25-S	90,0	72,0	20,0	9,0	53,5	48,0		98,0	41,5		15,0	11,0		7,0	M 12	G1/4"	G1/8"	50,0	0,375	0,155	0,530
FP-25-M	90,0	72,0	20,0	9,0	53,5	48,0		116,0	60,5		15,0	11,0		7,0	M 12	G1/4"	G1/8"	50,0	0,435	0,215	0,650
FP-25-L	90,0	72,0	20,0	9,0	53,5	48,0		136,0	70,5		15,0	11,0		7,0	M 12	G1/4"	G1/8"	50,0	0,500	0,290	0,790
FP-35-S	90,0	72,0	20,0	9,0	69,0	58,0		98,0	41,5		15,0	11,0		9,0	M 12	G1/4"	G1/4"	65,0	0,530	0,315	0,845
FP-35-M	90,0	72,0	20,0	9,0	69,0	58,0		116,0	60,5		15,0	11,0		9,0	M 12	G1/4"	G1/4"	65,0	0,610	0,430	1,040
FP-35-L	90,0	72,0	20,0	9,0	69,0	58,0		136,0	70,5		15,0	11,0		9,0	M 12	G1/4"	G1/4"	65,0	0,700	0,580	1,280

* Gewindebohrungen: T = Befestigung • T1 = Anschluss Schalldämpfer (Druckluftaustritt) • T2 = Anschluss Einschraubtülle (Druckluftzufuhr)

Gerät	A	A1	B	C	D	E	E1	F*	F1*	F2*	L	L1	L2	L3				kg	kg	kg
FP-50-M	90	72	20	8,8	84,0	13	10	G1/4"	G1/4"	G1/4"	154,0	78,5	41,5	41,5				1,350	1,500	3,250
FP-60-M	110	90	20	8,8	94,0	13	10	G1/4"	G3/8"	G1/4"	154,0	78,5	41,5	41,5				1,520	2,150	4,250
FP-95-M	150	124	19	13,0	140,0		12	G3/8"	G3/8"		156,0	77,5	35,0	35,0				2,600	4,900	9,400

* Gewindebohrungen: F = Anschluss Einschraubtülle (Druckluftzufuhr) • beide F1 und F2 = Anschluss Schalldämpfer (Druckluftaustritt)

Optionale Adapterplatten (s. Maßskizze): Art.-Nr.: 99018.80 für FP-18-S/M/L • Art.-Nr.: 99035.80 für FP-25/35-S/M/L

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** „