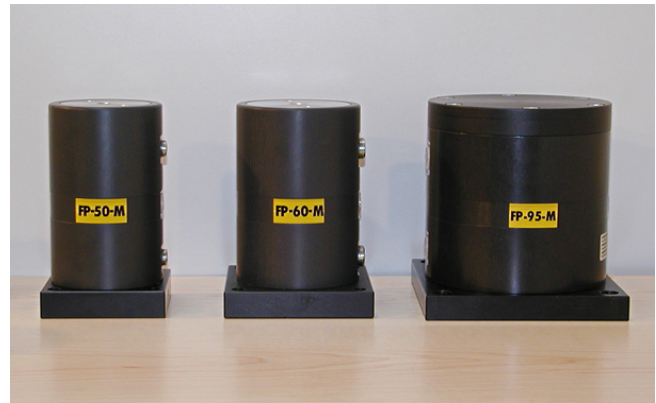




Die Kolbenvibratoren der FP- Serie erzeugen eine lineare Vibration mit einem großen Vibrationsfrequenz- und Amplitudenbereich, regelbar durch den Luftdruck. Die FP-Vibratoren sind keine Klopper, d. h. der Kolben trifft nicht auf den Boden sondern wird durch ein sich aufbauendes Luftpolster entweder am 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.



Diese Abb. zeigt die Vibratoren FP-50-M bis FP-95-M mit einer Adapterplatte (Standard), wenn der Anschluß der Vibratoren aufgrund einer vorhandenen Kontruktion mittels vier Schrauben erfolgen soll. Des weiteren ist ebenfalls die Befestigung über eine zentrische Bohrung im Gehäuseboden möglich. Die Vibratoren FP-25/35-S/M/L können 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, 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	

* mit Standard Schalldämpfer

** 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** " .

