

F P 系列 气动活塞振动器

- 最高温度：50 °C = 120 °F
- 最大压力：6 Bar = 87 psi

设计及应用：

F P 系列气动活塞式振动器，具有直线振动，振幅和频率无限可调。频率由气压控制。在壳体内装有启动弹簧。最小工作压力为 2 Bar (29 psi)。铝制壳体经过硬化处理，抗腐蚀性强。其功率重量比使其特别适合于作进给器用。防爆、轻质、小巧、安静及高效使其同样成为其他应用的理想器件。本机安装方便且设计用于最恶劣环境下的连续工作。它要求最少的维护工作。

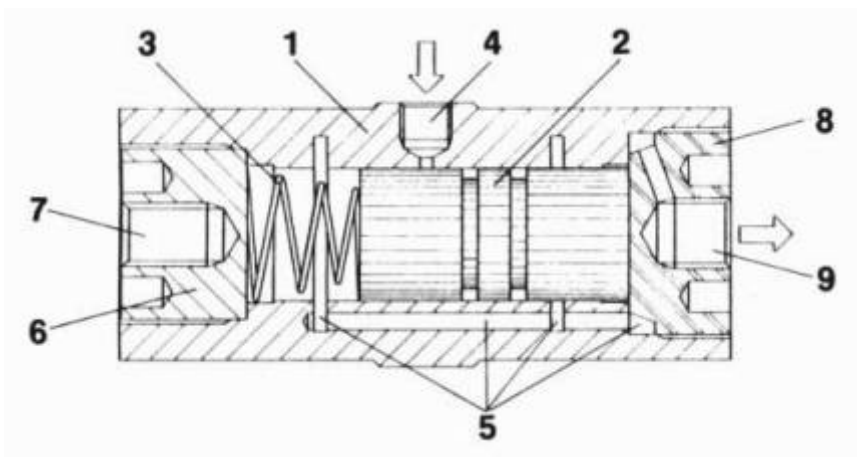
安装指南：

需要安装 5 μ 过滤器。为保障长工作寿命，要求必须安装油雾器。必须使用 ISO VG 5 = 5 cSt / 40 °C 的液压油，如壳牌 Tellus C5 油。

维护：

F P 系列振动器具有长寿命，活塞和气缸均不会产生过度磨损。管路空气过滤器必须定期检查、清理，灰尘和油中杂质会使振动器工作减速或停止。





- | | |
|-------------|-------------|
| 1 阳极氧化铝合金壳体 | 6 阳极氧化铝合金座 |
| 2 铅青铜活塞 | 7 安装用带螺纹基座 |
| 3 启动弹簧 | 8 阳极氧化铝合金端盖 |
| 4 进气口 | 9 排气口 |
| 5 吸音排气系统 | |

性能参数表:

型号	频率 V. P. M			测得的离心力						空气消耗量/分钟						噪声级	
	2Bar=	4Bar=	6Bar=	2Bar=29PSI		4Bar=58PSI		6Bar=87PSI		2Bar=29PSI		4Bar=58PSI		6Bar=87PSI		dBA*	dBA**
	29PSI	58PSI	87PSI	N	LBS	N	LBS	N	LBS	Ltr.	CF	Ltr.	CF	Ltr.	CF		
FP-12-S	6,200	7,800	9,300	34	7.7	70	16	92	21	0.8	0.03	7.5	0.26	25	0.88	56-61	
FP-12-M	5,000	6,000	6,700	34	7.7	58	13	74	17	0.5	0.02	4	0.14	19	0.67	57-61	
FP-12-L	4,000	4,800	5,400	32	7.2	58	13	81	18	1	0.04	3	0.11	20	0.71	58-60	
FP-18-S	5,000	6,400	7,700	66	15	134	30	187	42	5	0.18	33	1.16	57	2.00	62-71	
FP-18-M	4,000	5,000	5,900	68	15	134	30	188	42	4	0.14	28	1.00	52	1.84	61-67	
FP-18-L	3,100	4,000	4,600	64	14	150	34	206	46	5	0.18	23	0.81	46	1.62	61-68	
FP-25-S	3,600	4,300	5,500	126	28	270	61	416	94	13	0.46	54	1.91	93	3.28	70-75	61-67
FP-25-M	3,000	3,800	4,200	142	32	364	82	504	113	23	0.81	50	1.76	87	3.07	73-75	62-66
FP-25-L	2,400	3,100	3,700	186	42	392	88	594	134	18	0.64	62	2.19	93	3.28	72-75	60-65
FP-35-S	3,800	4,700	5,800	294	66	668	150	1,038	234	23	0.81	101	3.56	162	5.72	72-77	71-73
FP-35-M	3,000	4,000	4,600	248	56	778	175	1,080	243	24	0.85	83	2.93	141	4.98	74-78	70-73
FP-35-L	2,400	3,100	3,600	282	63	680	153	1,066	240	38	1.34	89	3.14	135	4.70	74-80	68-74

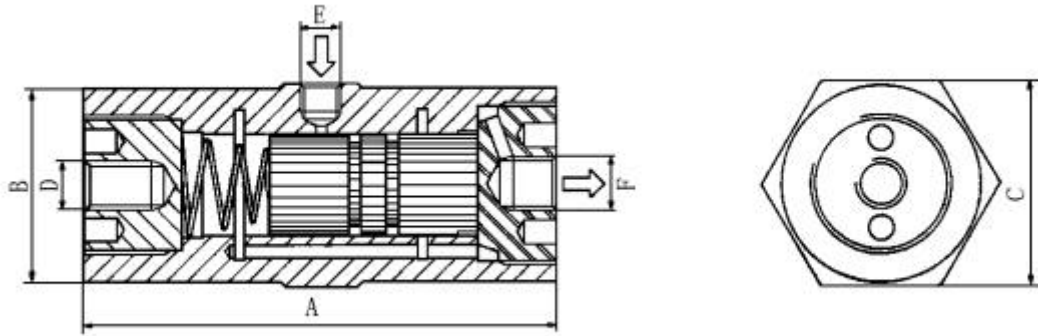
*使用一般消音器

**使用 1/4 “自由流动消音器。

本表数据在重型实验台上取自 Kistler 3 轴测力计。

当安装刚性差时频率和力值会减小。

本公司保留在不事先通知的情况下修改或撤消任何指标或产品的权利，并且不因此而承担任何责任。



尺寸表

型号	A		B		C		D	E*	F*	壳体重量		活塞重量		总重量	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch				公制 螺纹	英制 管螺纹	英制 管螺纹	kg	Lbs.	kg
FP-12-S	71	2.80	31	1.22	34	1.34	M8	1/8"	1/8"	0.125	0.275	0.020	0.045	0.145	0.320
FP-12-M	81	3.19								0.140	0.309	0.030	0.066	0.170	0.375
FP-12-L	94	3.70								0.165	0.360	0.040	0.090	0.205	0.450
FP-18-S	81	3.19	40	1.57	42	1.65	M10	1/8"	1/8"	0.220	0.485	0.060	0.135	0.280	0.620
FP-18-M	94	3.70								0.260	0.575	0.080	0.175	0.340	0.750
FP-18-L	109	4.29								0.300	0.660	0.110	0.240	0.410	0.900
FP-25-S	98	3.86	48	1.89	50	1.97	M12	1/8"	1/4"	0.375	0.825	0.155	0.345	0.530	1.170
FP-25-M	116	4.57								0.435	0.955	0.215	0.475	0.650	1.430
FP-25-L	136	5.35								0.500	1.100	0.290	0.640	0.790	1.740
FP-35-S	98	3.86	58	2.28	65	5.56	M12	1/8"	1/4"	0.530	1.170	0.315	0.690	0.845	1.860
FP-35-M	116	4.57								0.610	1.345	0.430	0.950	1.040	2.290
FP-35-L	136	5.53								0.700	1.540	0.580	1.280	1.280	2.820

*接受 NPT 螺纹订货要求

1/4" 自由流动消音器 / 流量限制器

(仅用于 F P 2 5 和 F P 3 5 型)

*1 / 4" 自由流动消音器采用了迷宫扩散原理并消除了传统消音器的阻塞问题。此消音器也装入了流量限制器，它使得我们可以选择并保持某一给定的振幅。

*1 / 4" 既可以装于震动器上，也可以作为远控装置，置于其他位置上。通过正确调节流量控制器，噪声的 d B 值可以减少 5 0 %。

*自由流动消音器由二乙醇树脂加工而成。

