

# ピストンバイブレーター FP シリーズ



- 小型ながら、振動数が低く、振動力が大きい
- 振動数、振動力など容易に調節可能
- エアー消費が少なく、騒音レベルが低い
- 瞬時スタート、瞬時停止が可能
- 防爆、防滴、防塵

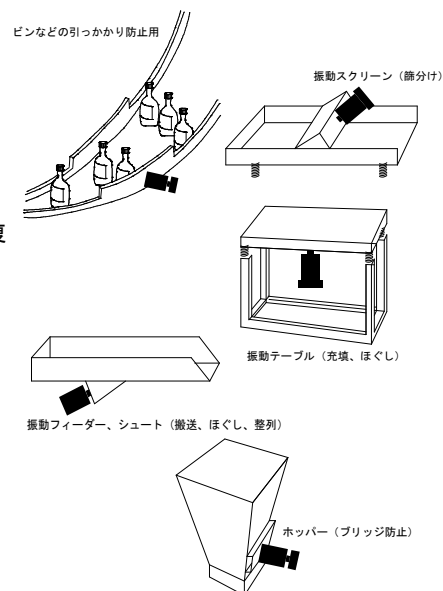
ピストンバイブレーターFPシリーズは、エアークッションタイプの内蔵ピストンの往復運動からリニア振動を発生させます。

振動数、振動力、振幅などの調整には特別なコントロール装置は不要。フィルタ・レギュレータ・ルブリケータを用意すれば、振動数・振動力は簡単に調整できます。

稼働部品が少なく、メンテナンスコストを最小限に抑えることが出来、瞬時停止機能があるので、手動や自動システムへの組み込みも容易です。

FPピストンバイブレーターは騒音レベルが非常に低く、空気消費量が非常に少なく、地球環境にやさしい設計となっています。

用途：ホッパー、コンベヤーガイド、シュート、振動フィーダー、振動テーブルなどの詰まり防止、搬送、ばらし、充填、集合、整列、散布、脱泡用など。



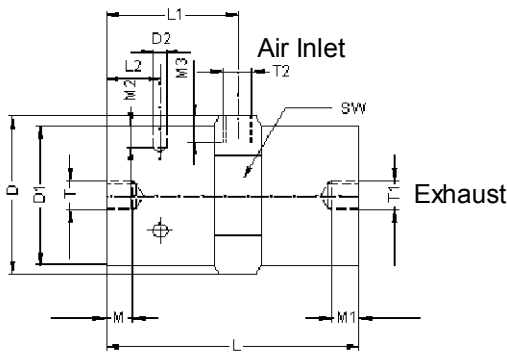
## 仕様

様式	ピストンバイブレーター(ピストン密閉型)
振動数	2400~9300 rpm
ピストン	ブロンズ
ハウジング	ハードアノダイズドアルミ合金
潤滑油	必要。給油 (Oil ISO VG5 = 5 cSt/40°C) タービン油#5を推奨 モービル VELOCITE、日石スピノックス、出光ダフニー など
供給エアー	2 to 6 bar (0.2MPa~0.6MPa)
供給エアー条件	エアーラインフィルターを使用のこ
周囲温度	5~50°C
騒音レベル	51~74 dBA (サイレンサー装着時)

## 性能

Type	エアー消費量 NI/min			振動数 rpm			振動力 N		
	2bar	4bar	6bar	2bar	4bar	6bar	2bar	4bar	6bar
FP-12-S	0.8	7.5	25	6200	7800	9300	34	70	92
FP-12-M	0.5	4	19	5000	6000	6700	34	58	74
FP-18-S	5	33	57	5000	6400	7700	66	134	187
FP-18-M	4	28	52	4000	5000	5900	68	134	188
FP-25-S	13	54	93	3600	4300	5500	126	270	416
FP-25-M	23	50	87	3000	3800	4200	142	364	504
FP-35-S	23	101	162	3800	4700	5800	294	668	1038
FP-35-M	24	83	141	3000	4000	4600	248	778	1080

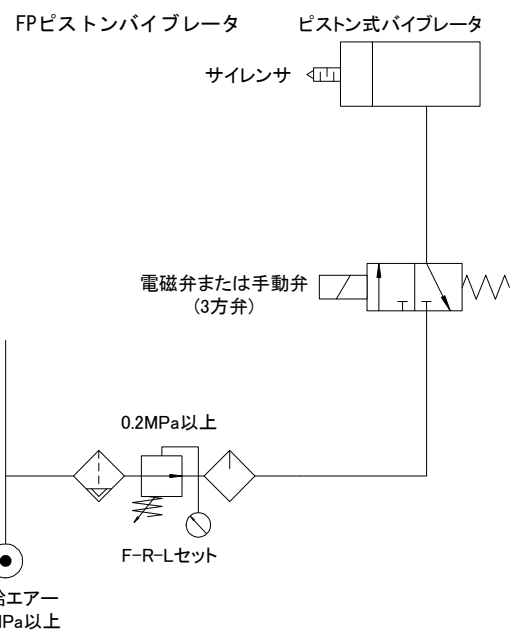
# 寸法



Type	D	D1	L	L1	M	M1	M3	T	T1	T2	SW	HOUSING kg	PISTON kg	TOTAL kg
FP-12-S	37	31	71	35.5	11	11	7	M8	G1/8	G1/8	34	0.125	0.020	0.145
FP-12-M	37	31	81	40.5	11	11	7	M8	G1/8	G1/8	34	0.140	0.030	0.170
FP-18-S	45	40	81	40.5	13	11	7	M10	G1/8	G1/8	42	0.220	0.060	0.280
FP-18-M	45	40	94	47	13	11	7	M10	G1/8	G1/8	42	0.260	0.080	0.340
FP-25-S	53.5	48	98	41.5	15	11	7	M12	G1/4	G1/8	50	0.375	0.155	0.530
FP-25-M	53.5	48	116	60.5	15	11	7	M12	G1/4	G1/8	50	0.435	0.215	0.650
FP-35-S	69	58	98	41.5	15	11	9	M12	G1/4	G1/4	65	0.530	0.315	0.845
FP-35-M	69	58	116	60.5	15	11	9	M12	G1/4	G1/4	65	0.610	0.430	1.040

## 配管例

- パイプレーターの運転、停止には通常電磁弁または手動弁を使用します。FPピストンタイプの場合は必ず3方弁を使用し、開閉バルブとパイプレーターとの距離は1メートル以内にしてください。
- コンプレッサー供給エアは必ずF-R-L（フィルタ、レギュレータ、ルブリケーター）を使用し、エア圧力は2bar以上（0.2MPa以上）でご使用ください。（0.6MPa以下）
- ルブリケーターの潤滑油は低粘度（#5）タービン油を補給し、滴下量は毎分2-3滴が標準です。
- 配管に使う適用チューブサイズは下記を基準にしてください。  
R1/8" ----- φ6mm以上  
R1/4" ----- φ8mm以上
- FPシリーズは短時間の使用ならオイルフリーでも使えますが、寿命が短くなることがありますのでできるだけ潤滑油を使用してください。特に垂直方向以外の取付け方向などでお使いの場合は、ハウジング内部の磨耗によるトラブルを避けるため必ずオイルが必要です。



### △ ご注意

本カタログに記載の製品仕様及び性能数値は、メーカーあるいは当社における設計計算、社内試験、製品仕様案、及び公的規格・仕様に準拠しており、該当製品の一般的な使用条件下での、ユーザーガイドとして記載するものです。記載条件を外れたり、特殊な使用条件下で該当製品を使用される場合は、事前に当社へご相談頂くか、ユーザー各位の責任に基づき、性能確認のための研究・評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに使用された場合、物的・人的障害が発生しても、メーカーおよび当社はその責任を負いかねます。本カタログの記載内容は、製品改良のため予告なく変更・改訂されることがあります。また、メーカーや当社が必要とする事由により予告なく製品が生産・販売中止される場合もあります。

Manufactured by  
FINDEVA AG  
Oerlingen, Switzerland

## 株式会社タムラインターメーション

542-0086 大阪府中央区西心斎橋1-5-12  
TEL: 06-6251-4927 FAX: 06-6252-2187  
<http://www.tamrax.com/>