

システムでお客様のニーズにお応えする
ユーラステクノ株式会社



圧縮空気を振動や衝撃に変える

CVC エアバイブレータ

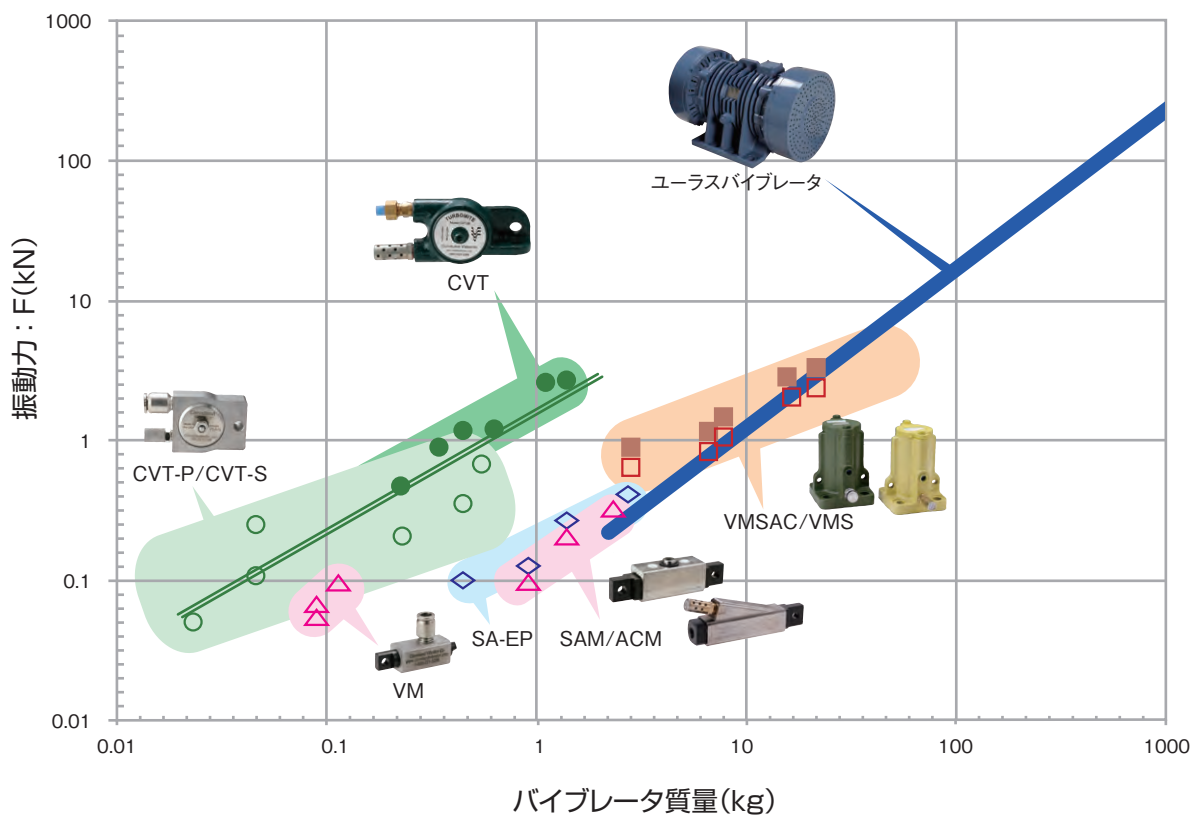
特長

用途に合わせた最適なバイブレータでベストソリューションを提供!

タービン式エアバイブレータとピストン式エアバイブレータはそれぞれ以下の特長があります。

- CVC タービン式エアバイブレータは、小形で高出力
 - ・タービン式エアバイブレータは超小形（重量 20g）で振動力 50N ～
 - ・樹脂またはステンレスボディーで無給油方式なので、医薬、食品産業に最適
- CVC ピストン式エアバイブレータは 1 台で直線運動

CVC エアバイブレータとユーラスバイブレータの適用領域



ユーラステクノの振動発生機

振動発生機	振動方式	形式	振動力* (N)	質量 (kg)	備考
CVC エアバイブレータ	空気式 (タービン式)	CVT-P / CVT-S	45 ～ 600	0.02 ～ 0.55	小形・無給油方式
		CVT	460 ～ 1900	0.25 ～ 1.32	
	空気式 (ピストン式)	VM	60 ～ 90	0.09 ～ 0.11	小形・エアクッションタイプ
		SAM / ACM	225 ～ 480	0.9 ～ 2.3	
		SA-EP	500 ～ 1340	0.5 ～ 3.1	衝撃タイプ
		VMSAC	550 ～ 4370	2.7 ～ 47.6	エアクッションタイプ 無給油方式有り (オプション)
		VMS	900 ～ 5600	2.7 ～ 49.0	衝撃タイプ
ユーラスバイブレータ	電動式	KEE / SEE	100 ～ 210000	2.5 ～ 1070	—

*: CVC エアバイブレータの振動力は、空気圧 0.41 ～ 0.55MPa 時の参考値です。

タービン式エアバイブレータ

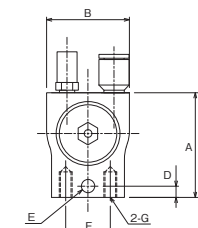
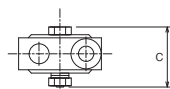
CVT-P / CVT-S (Cleveland Vibrator Turbine)

形式	空気圧 0.14MPa 時			空気圧 0.28MPa 時			空気圧 0.41MPa 時			空気圧 0.55MPa 時		
	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)
CVT-P-1M *	30	270	10	45	310	15	45	320	20	50	335	25
CVT-P-10M *	85	300	15	95	325	15	110	340	30	110	350	40
CVT-P-30	115	140	30	160	165	45	185	175	60	210	190	80
CVT-P-50	180	95	50	290	120	80	340	130	110	360	135	140
CVT-P-60	350	80	35	530	100	60	600	105	80	650	110	100
CVT-P-12M *	85	300	15	95	320	15	110	340	30	110	350	40
CVT-P-22M *	50	135	20	115	205	30	185	260	45	245	300	60
CVT-S-10M *	85	300	15	95	325	15	110	340	30	110	350	40

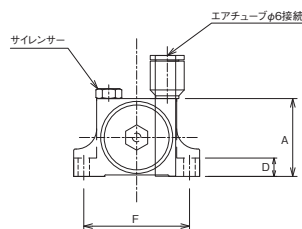
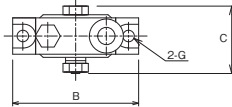
形式	寸法 (mm)						取付穴 G	取付穴数	質量 (g)	本体材質
	A	B	C	D	E	F				
CVT-P-1M *	32	22	16	4.2	3.9	11	M3.5	1	18	アセタール樹脂
CVT-P-10M *	41	33	24	4.8	5.6	17.5	M5	1	45	アセタール樹脂
CVT-P-30	70	45	31	9.3	8.4	—	—	1	227	アセタール樹脂
CVT-P-50	102	63	42	19.1	9.5	—	—	1	454	アセタール樹脂
CVT-P-60	105	68	53	17	11	—	—	1	550	アセタール樹脂
CVT-P-12M *	27	44	24	7	—	36.5	φ 4.8	2	45	アセタール樹脂
CVT-P-22M *	32	57	28	8	—	44.5	φ 5.6	2	91	アセタール樹脂
CVT-S-10M *	41	33	24	4.8	5.6	17.5	M5	1	45	ステンレススチール

*: メートルねじ使用

※振動力、振動数、圧力空気消費量は参考値です。



CVT-P / -S シリーズ



CVT-P-12M / CVT-P-22M



CVT-P-1M



CVT-P-30



CVT-P-12M



CVT-S-10M

HK Quik Siv … ハンディータイプ 高周波振動ふるい

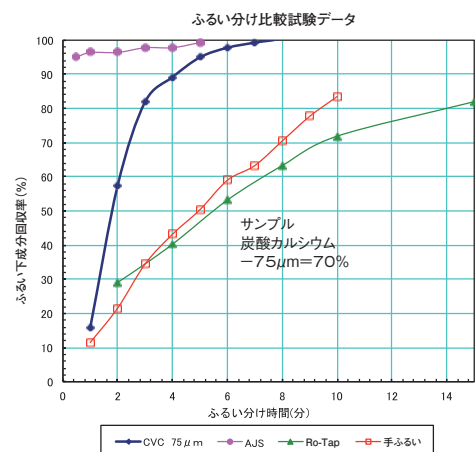
現場で苦勞する手ふるい用に応用した、高周波振動ふるいです。
JIS 標準ふるいにそのまま装着して使用可能です。



CVT-S-10M を装着
周波数≒ 330Hz



JIS 標準ふるい (φ 200) を使用



ふるい分けデータ

- ・HK Quik Siv (CVC) / エアジェットシーブ (AJS) / ふるい振とう機 (Ro-Tap) / 手ふるい 比較試験
- ・ふるい目開き…75 μm (200Mesh)

CVT (Cleveland Vibrator Turbine)

形式	空気圧 0.14MPa 時			空気圧 0.28MPa 時			空気圧 0.41MPa 時			空気圧 0.55MPa 時		
	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)
CVT-30	240	240	30	335	240	50	460	280	70	470	280	90
CVT-40	75	75	35	230	130	50	540	200	70	905	260	90
CVT-50 / 50HT *	70	70	50	450	150	80	910	215	110	1180	240	140
CVT-80 / 80HT *	90	90	50	920	100	80	1880	150	110	2580	170	150

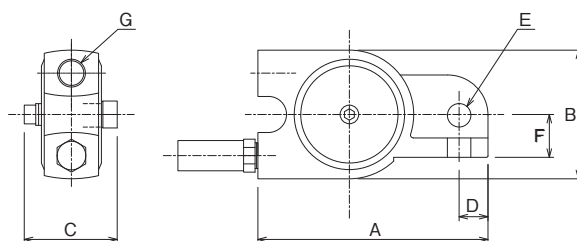
形式	寸法 (mm)						管接続口径 G	取付穴数	質量 (g)
	A	B	C	D	E	F			
CVT-30	79	45	32	11	8	14	NPT 1/8	2	245
CVT-40	90	54	38	13	9	16	NPT 1/8	2	408
CVT-50 / 50HT *	102	64	42	16	9	14	NPT 1/4	2	635
CVT-80 / 80HT *	137	89	57	16	13	27	NPT 1/4	2	1315

*: CVT-50HT, CVT-80HT は最高使用温度（雰囲気温度）230℃までご使用可能です。

※振動力、振動数、圧力空気消費量は参考値です。



CVT-30



CVT シリーズ

ピストン式エアバイブレータ

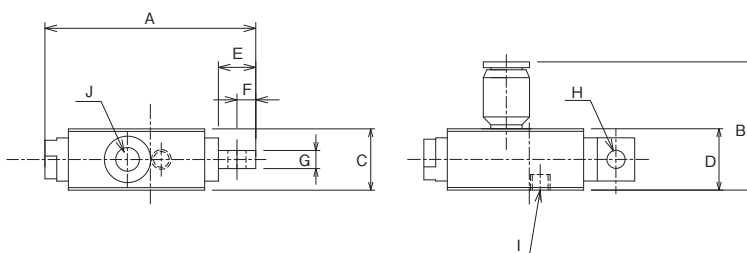
VM (Vibra - Mite)

形式	空気圧 0.55MPa 時			寸法 (mm)								管接続口径		取付穴数	質量 (g)
	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
VM-25	67	270	60	55	33	16	16	9.5	5	5	5	UNF #10-32	外径Φ6 ホース用 ワンタッチ 継ぎ手	1	91
VM-38	93	190	60	73	33	16	16	12	6	6	6			1	113
VMAC-25	53	235	60	55	23	16	16	9.5	5	5	5			1	91
VM-25 W/muffler	67	270	60	55	23	13	13	9.5	5	5	5			1	91
VM-38 W/muffler	93	190	60	73	32	16	16	11	6	6	6			1	113
VM-25 304SS	66	270	60	55	23	13	13	9.5	5	5	5			1	91

※振動力、振動数、圧力空気消費量は参考値です。



VM-38

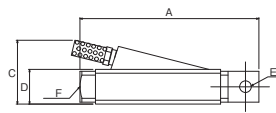


VM シリーズ

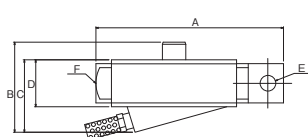
ACM / SAM (Spring - Activated Piston Air Vibrator)

形式	空気圧 0.55MPa 時			寸法 (mm)					管接続 口径 F	取付 穴数	質量 (kg)
	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気 消費量 (Nℓ/min)	A	B	C	D	E			
3/4"ACM	225	60	50	144	—	55	29	9.5	NPT 1/4	1	0.9
1"SAM	330	70	150	149	80	57	38	13	NPT 1/4	1	1.4
1-1/4"SAM	480	55	170	197	—	67	49.6	13	NPT 1/4	1	2.3

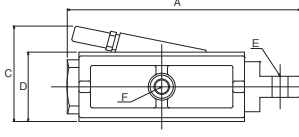
※振動力、振動数、圧力空気消費量は参考値です。



3/4"ACM



1"SAM



1-1/4"SAM



3/4" ACM

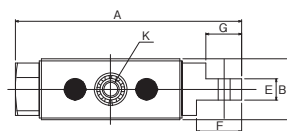


1" SAM

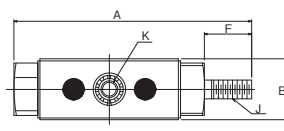
SA-EP (Spring - Activated Exhaust Protected)

形式	空気圧 0.42MPa 時			寸法 (mm)									取付 穴数	ねじ J	管接続 口径 K	質量 (kg)
	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気 消費量 (Nℓ /min)	A	B	C	D	E	F	G	H	I				
1/2"SA-EP	500	260	90	132	25	36	19	8	21	14	—	8	1	—	NPT 1/8	0.5
5/8"SA-EP	760	230	55	136	29	39	22	10.3	25	19	—	9.5	1	—	NPT 1/4	0.6
3/4"SA-EP	750	170	80	138	34	43	25	10.5	25	19	—	9.5	1	—	NPT 1/4	0.9
1"SA-EP	800	160	130	151	41	52	32	14.3	30	24	—	13	1	—	NPT 1/4	1.6
1-1/4"SA-EP	1340	110	140	197	50	61	41	17.5	36.5	36.5	—	13	1	—	NPT 1/4	3.1
1/2"SAE-EP	500	260	90	146	25	36	19	—	32	—	—	—	—	UNC 1/2-13	NPT 1/8	0.5
5/8"SAE-EP	760	230	55	146	29	39	22	—	32	—	—	—	—	UNC 1/2-13	NPT 1/4	0.6
3/4"SAE-EP	750	170	80	148	34	43	25	—	33	—	—	—	—	UNC 1/2-13	NPT 1/4	0.9
1"SAE-EP	800	160	130	160	41	52	32	—	38	—	—	—	—	UNC 5/8-11	NPT 1/4	1.6
1-1/4"SAE-EP	1340	110	140	194	50	61	41	—	35	—	—	—	—	UNC 3/4-10	NPT 1/4	3.1
1/2"SAD-EP	500	260	90	149	25	36	19	8	21	14	133	8	2	—	NPT 1/8	0.5
5/8"SAD-EP	760	230	55	158	29	39	22	10.3	25	19	133	9.5	2	—	NPT 1/4	0.6
3/4"SAD-EP	750	170	80	159	34	43	25	10.5	25	19	134	9.5	2	—	NPT 1/4	0.9
1"SAD-EP	800	160	130	180	41	52	32	14.3	30	24	152	13	2	—	NPT 1/4	1.6
1-1/4"SAD-EP	1340	110	140	238	50	61	41	17.5	36.5	36.5	202	13	2	—	NPT 1/4	3.1

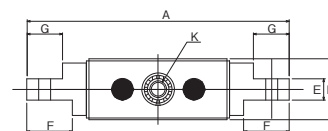
※振動力、圧力空気消費量は参考値です。



SA-EP シリーズ



SAE-EP シリーズ



SAD-EP シリーズ



SA-EP



SAE-EP

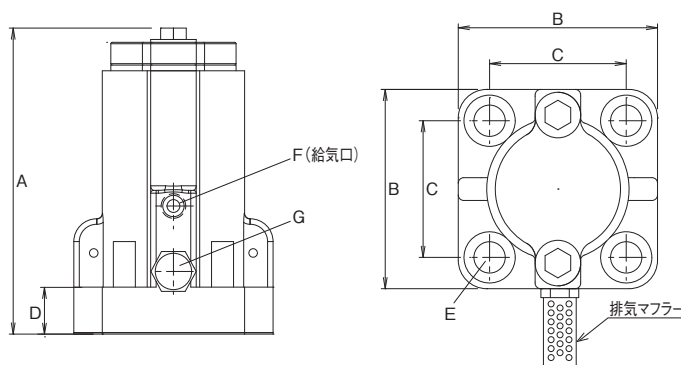


SAD-EP

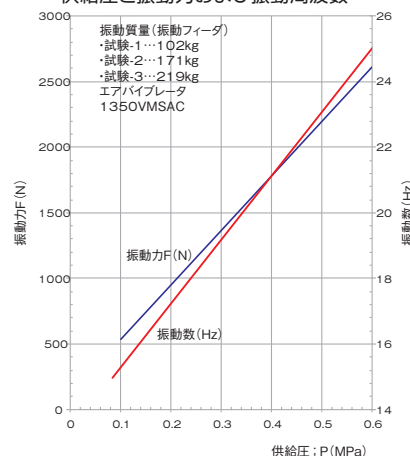
VMSAC / VMS (Vibra - Might Air Cushioned Piston Vibrator / Vibra - Might Impact Piston Vibrator)

形式	空気圧 0.42MPa			寸法 (mm)					管接続口径		取付 穴数	質量 (kg)
	振動力 (N)	振動数 (Hz)	圧力空気 消費量 (Nℓ/min)	A	B	C	D	E	F	G		
1125VMSAC * / VMS	550 / 900	40 / 60	160 / 160	127	76	51	17	9.5	NPT 1/4	NPT 1/4	4	2.7 / 2.7
1150VMSAC * / VMS	860 / 1120	30 / 45	300 / 290	165	114	76	21	16	NPT 1/4	NPT 3/8	4	6.8 / 6.8
1200VMSAC * / VMS	1140 / 1450	30 / 50	310 / 330	165	114	76	24	16	NPT 1/4	NPT 3/8	4	7.3 / 7.4
1300VMSAC / VMS	2380 / 2380	30 / 50	400 / 720	213	146	105	29	19	NPT 3/8	NPT 1/2	4	17.0 / 16.3
1350VMSAC / VMS	2640 / 3430	25 / 50	880 / 960	251	156	105	29	19	NPT 1/2	NPT 1/2	4	20.6 / 20.9
1400VMSAC / VMS	4370 / 5600	20 / 35	1300 / 1560	295	216	159	32	32	NPT 1/2	NPT 3/4	4	47.6 / 49.0

* : オイルレスタイプもあります。
 ※ 振動力、振動数、圧力空気消費量は参考値です。

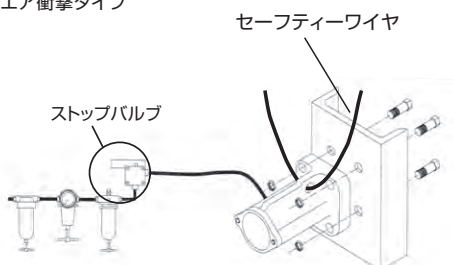


供給圧と振動力および振動周波数



ホッパに取り付ける場合の形式目安

ホッパ容量 (m³)	ホッパ板厚 (mm)	VMSAC 形式	VMS 形式
0.1	3.2	1125	—
0.3	3.2	1150	1125
1	3.2~4.5	1200	1150
3	4.5~6.0	1300	1200
20	6.0~9.0	1350, 1400	1300
50	9.0	—	1350, 1400

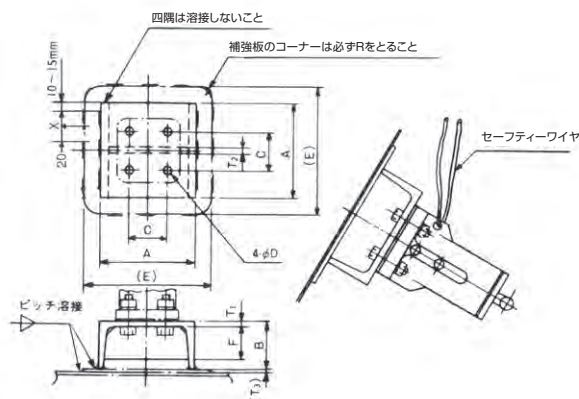


* ストップバルブとバイブレータ間の寸法は最大 3m としてください。

エアバイブレータ取付参考例

形式	寸法 (mm)										ボルトサイズ
	A	B	C	D	(E)	F	T1	T2	(T3)	X	
1125	125	65	51	10	185	50	6	9	4.5	20	M8 × 45L
1150	150	75	76	16	210	50	9	9	4.5	30	M12 × 60L
1200											
1300	250	90	105	19	310	75	11	12	6	30	M16 × 70L
1350											
1400	300	90	159	32	400	75	12	12	9	30	M27 × 70L

※ ホッパへの溶接は、ピッチ溶接をしてください。また、四隅は溶接しないでください。
 ※ 補強板のコーナーは、R を取ってください。
 ※ エアバイブレータと取付座の間には、付属のパッキンを挿入してください。
 ※ VMSAC, VMS, SI シリーズは、安全のためセーフティワイヤを取り付けてください。
 ※ 試運転完了後は、エアバイブレータの締め付けボルトを増締めしてください。

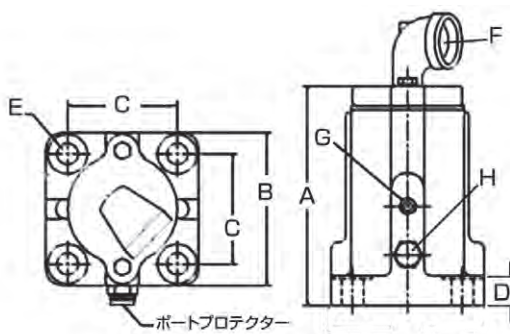


CVC シングルインパクト

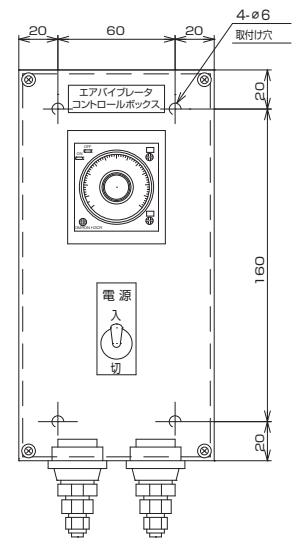
SI (Single Impact Air Knocker)

形式	空気圧 0.55MPa 時		寸法 (mm)					管接続口径			取付 穴数	質量 (kg)
	衝撃エネルギー (N・m)	圧力空気 消費量 (ℓ / パルス)	A	B	C	D	E	F	G	H		
1125SI	15	0.3	124	76	51	19	10	NPT 3/8	NPT 1/4	NPT 1/4	4	3.2
1200SI	33	0.6	167	111	76	25	16	NPT 1/2	NPT 1/4	NPT 3/8	4	6.9
1300SI	116	2.4	209	146	105	23	19	NPT 1/2	NPT 3/8	NPT 1/2	4	16
1350SI	233	3.4	235	152	105	27	19	NPT 3/4	NPT 1/2	NPT 1/2	4	20
1400SI	480	6.9	289	216	159	32	32	NPT 3/4	NPT 1/2	NPT 1/2	4	50

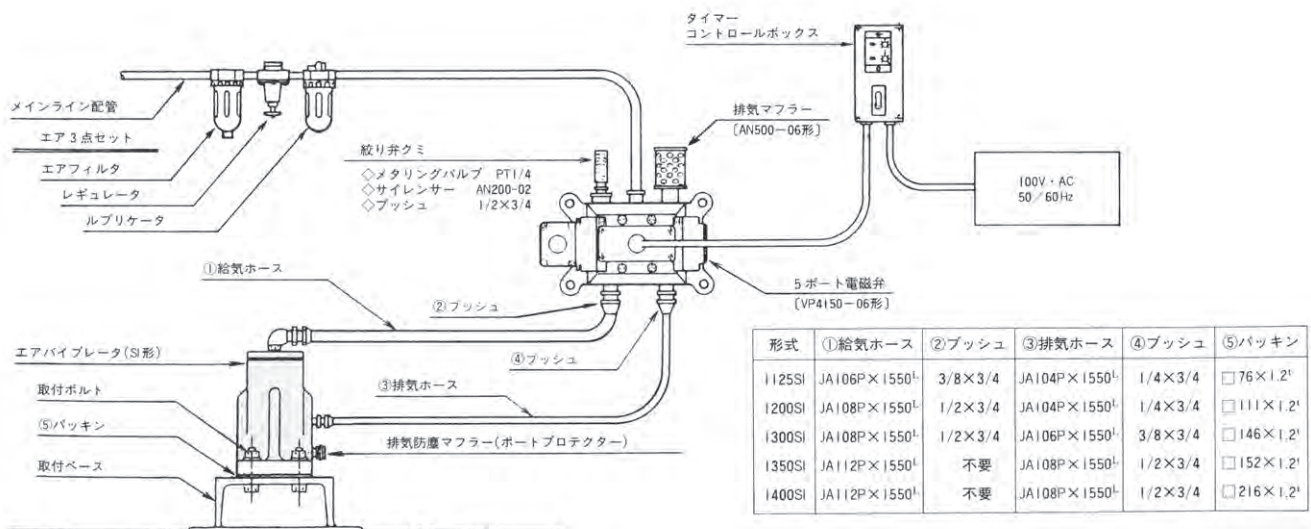
※衝撃エネルギー、圧力空気消費量は参考値です。



1200SI

タイマーコントロールボックス
(オプション)

SI 形周辺機器組図 (代表例)



■ 製造元



CLEVELAND VIBRATOR COMPANY は、本カタログ掲載以外にも様々なタイプのエアバイブレータを製造しております。お問い合わせ下さい。

<http://www.clevelandvibrator.com>

■ 総発売元



ユーラステクノ株式会社

本社 〒807-0811 福岡県北九州市八幡西区洞北町1-1
九州営業所 TEL:093-693-8301(代) FAX:093-693-8306
仙台営業所 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町3-3-1 クラックス仙台4F
TEL:022-206-6948
東京営業所 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-16-9 センボービル2F
TEL:03-3254-6101 FAX:03-3254-6105
名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-22-16 ミナミ栄ビル3F
TEL:052-219-5580 FAX:052-219-5581
大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-22 リクルート新大阪ビル4F
TEL:06-6390-0834 FAX:06-6390-0836

<http://www.uras-techno.co.jp>

E-mail: utc_tokyo@uras-techno.co.jp

■ 輸入元



株式
会社

村上精機工作所

〒807-0811 北九州市八幡西区洞北町1-1
TEL: 093-601-1037(代) FAX: 093-601-1041
<http://www.murakami-seiki.co.jp>

●お問い合わせは…

※このカタログに記載されている内容は、2022年4月現在のものです。
製品改良のため、仕様・外観等を予告なく変更することがあります。