

その他のエアバイブレータ

・VMR/VMRAC……取付ベースが広く、衝動力を広い面で伝達することができます。



・SAB-EP……取付形状がちがう衝撃式バイブレータです。



・FEPC Extended – Piston Vibrator

……内部のピストンが直接上下するタイプです。



■ 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・九州営業所 〒807-0811 北九州市八幡西区洞北町 1-1
TEL: 093-693-8301 (代) FAX: 093-693-8306

東京営業所 〒101-0047 千代田区内神田 2-16-9 センボービル 2F
海外営業部 TEL: 03-3254-6101 FAX: 03-3254-6105

大阪営業所 〒532-0011 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

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄 1-22-16 ミナミ栄ビル 2F
TEL: 052-219-5580 FAX: 052-219-5581

<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、2013年5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。

UTC-A4 Ver1.1 2013.05.05

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



URAS TECHNO



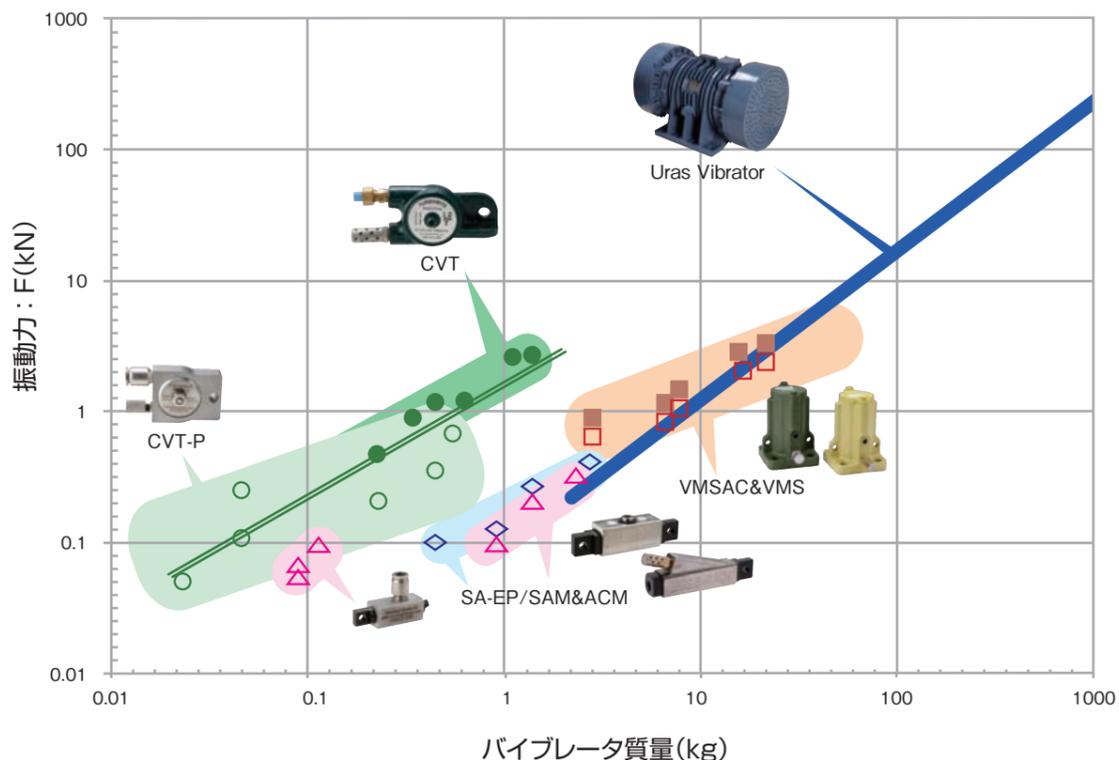
圧縮空気を振動や衝撃に変える

CVC エアバイブレータ

ユーラステクノの振動源：エアバイブレータとUras

最適な振動源の選定でスマートな振動機器を実現!!

エアバイブレータとユーラスバイブレータ



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!

タービン式及びピストン式エアバイブレータと産業用バイブレータ「ユーラスバイブレータ」はそれぞれ以下の特長があります。

- 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ポディーでオイルレスなので、医薬、食品産業に最適
- ピストン式エアバイブレータは小形 1 台で直線運動
- ユーラスバイブレータは 0.1kN ~ 200kN

ユーラステクノ取扱振動源

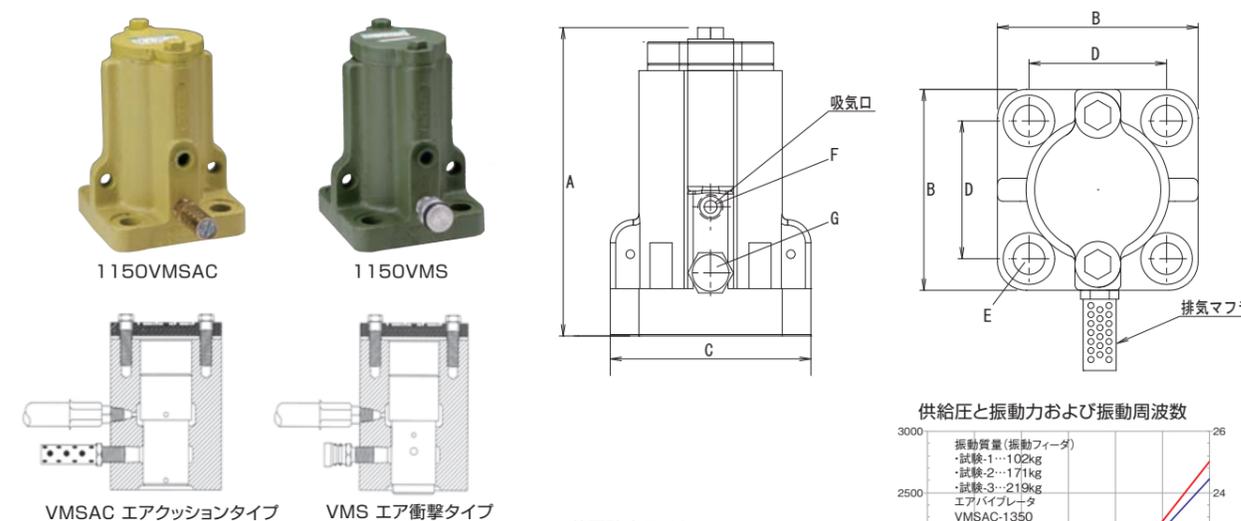
バイブレータ方式	形式	バイブレータ質量	振動力の目安	特長・備考
タービン式エア	CVT-P	20 ~ 560 g	45 ~ 600 (N)	超小形・回転式&オイルフリー
	CVT	245 ~ 1315 g	460 ~ 1900 (N)	小形・回転式&オイルフリー
小形ピストン式エア	VM	91 ~ 113 g	60 ~ 90 (N)	小形・エアピストン（直線振動）
パネピストン式エア	SAM/ACM	95 ~ 326 g	95 ~ 326 (N)	
パネピストン式エア	SA-EP	0.5 ~ 2.72 kg	450 ~ 2720 (N)	ピストン衝撃式・取付方法多彩
ピストン式エア	VMSAC	2.7 ~ 50 kg	680 ~ 3290 (N)	エアクッション式 オイルフリータイプ有り（オプション）
	VMS		850 ~ 4100 (N)	衝撃式バイブレータ
シングルインパクト	SI	3.2 ~ 160 kg	15 ~ 500 (N・m)	エア式ノッカー
電動回転式	URAS	2.5 ~ 900 kg	100 ~ 185000 (N)	各種振動機械振動源

ピストン式エアバイブレータ

VMSAC : ピストン式エアクッションタイプバイブレータ
VMS : ピストン式エア衝撃タイプバイブレータ

形式	ピストン質量 (kg)	ピストン径 (mm)	空気圧 0.42MPa			外形寸法 (mm)					吸気 F (NPT)	排気 G (NPT)	バイブレータ質量 (kg)
			VMSACの振動力 (N)	圧力空気消費量 (NL/min)	振動数 (Hz)	A	B	C	D	E			
1125VMSAC & VMS	0.68	32	680	227	50.8	119	76	76	51	10	1/4"	1/4"	2.7
1150VMSAC & VMS	0.91	38	860	255	45	162	111	111	76	16	1/4"	3/8"	6.8
1200VMSAC & VMS	1.13	51	1110	227	43.3	172	111	111	76	16	1/4"	3/8"	7.3
1300VMSAC & VMS	4.54	76	2130	609	38.3	214	146	146	105	19	3/8"	1/2"	17
1350VMSAC & VMS	6.58	89	2500	651	31.7	268	146	146	105	19	1/2"	1/2"	20

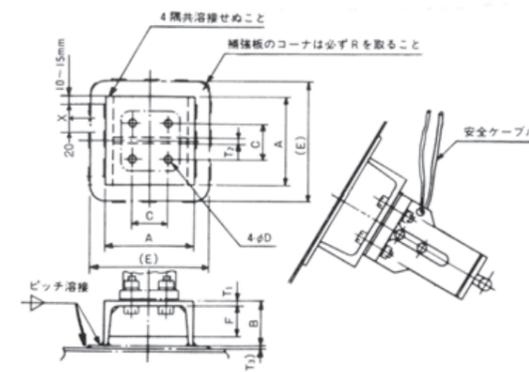
注1. VMSの振動力は上記VMSACの125%
注2. VMSACは給油タイプと無給油タイプがあります（VMSは給油タイプのみ。）



ホッパに取り付ける場合の形式目安

ホッパ容量 (t)	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	1300
50	9.0	-	1350

バイブレータ取付座〔ご参考用〕



形式	A	B	C	D	(E)	F	T1	T2	(T3)	ボルトサイズ	X
1125	125	65	51	12	185	50	6	9	4.5	M10X40L	20
1150	150	75	76	19	210	50	9	9	4.5	M16X60L	30
1200											
1300	250	90	105	19	310	75	11	12	6.6	M16X70L	30
1350											

注1. ホッパへの溶接は、ピッチ溶接してください。また、4隅は溶接しないでください。
注2. 補強板のコーナーは、かならずRを取ってください。
注3. バイブレータと取付座の間には、必ず付属のパッキンを挿入してください。
注4. VMSAC、VMS、SI形は、安全のため必ず安全ケールを取り付けてください。
注5. 試運転時は、2~3時間運転後、バイブレータの締め付けボルトは必ず増締めしてください。

超小形タービン式エアバイブレータ Turbomite CVT-P & CVTシリーズ

特長

1. オイルフリーの圧縮空気
2. 本体アセタール樹脂又はステンレススチール
3. 低騒音

医学・食品そして
新素材関連の用途
に適しています。



CVT-P-12M



CVT-S-10



CVT-P-1M

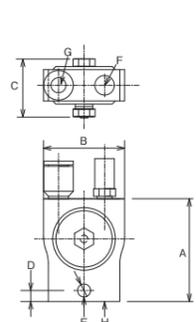


CVT-P-30

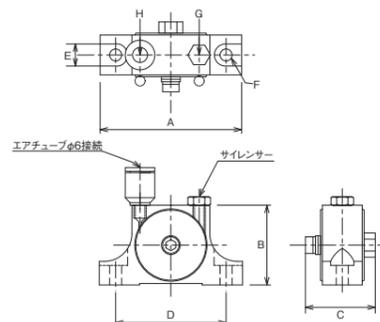
Turbomite CVT-Pシリーズ

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		
	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)
CVT-P-1M	7.3	266.2	32.2	12.5	308.3	43.2	17.3	320.8	46.7	22.8	333.3	50.4
CVT-P-10M	13.8	303.3	83.5	13.8	323.3	94.9	30.8	341.7	106	39.9	348.3	110.2
CVT-P-30	27.2	140	115.9	44.5	164	159.1	61.2	176.3	183.8	78.4	188.3	209.7
CVT-P-50	48.6	94.5	178.7	80.2	120	288.2	109.5	130.2	339.2	138.4	134.5	362
CVT-P-60	35.9	80	349.3	58	98.5	529.5	79.6	104.7	598.3	101.2	109.3	652
CVT-P-12M	13.8	303.3	83.5	13.8	323.3	94.9	30.8	341.7	106	39.9	348.3	110.2
CVT-P-22M	19.5	133.5	48.6	31.4	205	114.6	43.2	260	184.4	55.4	300	245.5
CVT-S-10	13.8	303.3	83.5	13.8	323.3	94.9	30.8	341.7	106	39.9	348.3	110.2

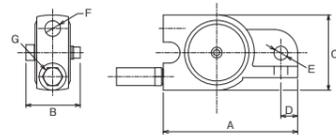
形式	質量 (g)	偏心モーメント [kg・m (x10 ⁻³)]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G	H	備考
CVT-P-1M	18	0.0115	32	22	18	4.8	3.9	M5	M5	M5	P: 本体アセタール樹脂製
CVT-P-10M	45	0.023	38	33	25	4.8	5.6	M5	M5	M5	M: メートルねじ使用
CVT-P-30	245	0.1498	70	40	32	9.5	84	1/8"NPT	1/8"NPT	NA	
CVT-P-50	635	0.5069	102	64	40	19	95	1/4"NPT	1/4"NPT	NA	
CVT-P-60	562	1.3825	105	68	52	17	110	1/4"NPT	1/4"NPT	NA	
CVT-P-12M	45	0.023	44	27	23	37	8	M5	M5	M5	取付: 2ボルトタイプ
CVT-P-22M	91	0.0691	57	31	28	44	9.5	M5	M5	M5	取付: 2ボルトタイプ
CVT-S-10	110	0.023	38	33	25	4.8	5.6	#10-32UNF	#10-32UNF	#10-32UNF	S: 本体ステンレス製



CVTシリーズ



CVT-P 2ボルトタイプ



CVTシリーズ

Turbomite CVTシリーズ

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		
	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)	圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)
CVT-30	30.7	201	239	50.9	238	335	69.8	278	458	90.1	282	471
CVT-40	33.3	75	74	50.9	132	230	69.8	202	538	90.1	262	905
CVT-50 & 50HT	48.6	58	67	80.2	150	450	109.5	213	908	142.6	243	1182
CVT-80 & 80HT	51.6	32	90	82.1	102	918	113.5	146	1881	147.9	171	2580

注. CVT-50HT & CVT-80HTの2機種は、最高使用温度(雰囲気温度) 230℃まで可能。

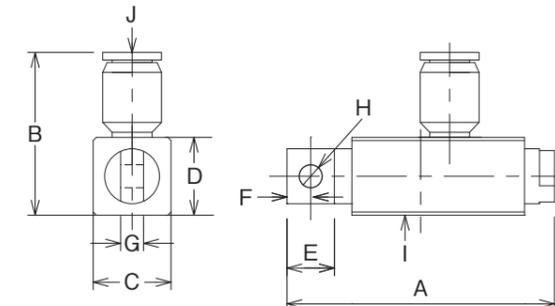
形式	質量 (g)	偏心モーメント [kg・m (x10 ⁻³)]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G
CVT-30	245	0.15	79	32	44	11	8	1/8"NPT	1/8"NPT
CVT-40	408	0.334	90	38	54	13	9	1/8"NPT	1/4"NPT
CVT-50	635	0.507	102	41	64	16	9	1/4"NPT	1/4"NPT
CVT-80	1200	2.235	145	89	57	13	13	1/4"NPT	1/4"NPT



超小形ピストン式エアバイブレータ

Miniature Air Piston Vibrators (VM)

形式	質量 (g)	空気圧 0.55MPa時			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	排気口 I	供給口 J
		圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)										
VM-25	91	57	267	66.6	55	23	16	16	9.5	5	5	5	#10-32 タップ	1/4"OD ワンタッチ 継ぎ手
VM-38	113	60	190	93.2	73	32	16	16	11	6	6	6		
VMAC-25	91	57	233	53.3	55	23	16	16	9.5	5	5	5		
VM-25 W/muffler	91	57	267	66.6	55	23	13	13	9.5	5	5	5		
VM-38 W/muffler	113	60	190	93.2	73	32	16	16	11	6	6	6		
VM-25 304SS	91	57	267	66.6	55	23	13	13	9.5	5	5	5		



Turbomite CVT-P バイブレータ 応用例

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。



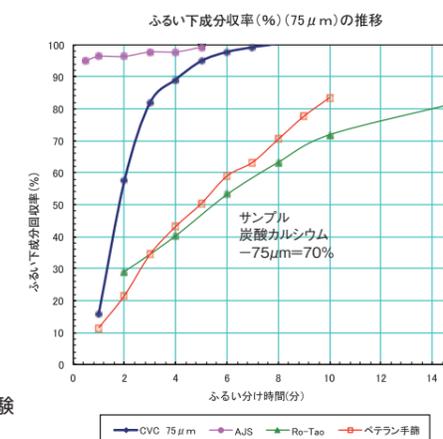
Turbomite CVT-S-10を装着
周波数= 330Hz

ふるい分けデータ

- ・ふるい振盪機 (Ro-Tap) / 手ふるい / HK Quik Siv / Air Jet Sive 比較試験
- ・ふるい目開き...75μm (200Mesh)



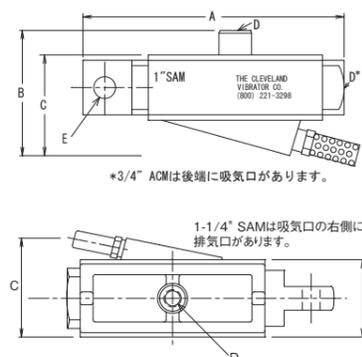
JIS標準ふるい
(φ200)を使用



バネピストン式エアバイブレータ

Spring-Activated Air-Piston Vibrators (SAM/ACM)

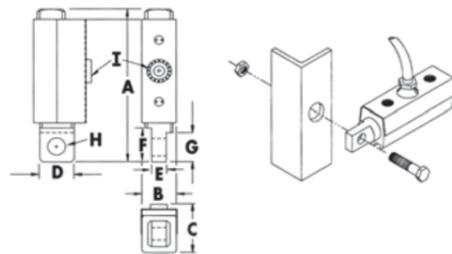
形式	ピストン径 (mm)	A	B	C	D	E	F	バイブレータ質量 (kg)	空気圧 0.4MPa		
									空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)	振動力 (N)
3/4"ACM	19	146	NA	49	6	10	30	0.9	62	60	95
1"SAM	25	149	70	57	6	13	38	1.4	102	70	208
1-1/4"SAM	32	197	67	67	6	13	51	2.3	125	50	326



バネピストン式エアバイブレータ (衝撃式)

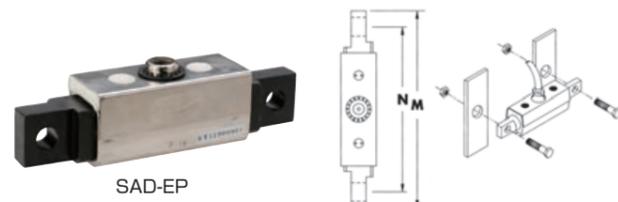
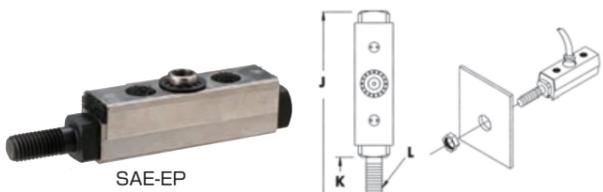
SA-EP

形式	ピストン径 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I (NPT)	バイブレータ質量 (kg)	空気圧 0.4MPa	
												圧力空気消費量 (Nℓ/min)	振動数 (Hz)
1/2"SA-EP	13	132	25	36	19	8	21	14	8	1/8"	454	108	267
5/8"SA-EP	16	137	29	39	22	10	25	19	10	1/4"	454	113	235
3/4"SA-EP	19	137	33	44	25	10	25	19	10	1/4"	907	159	212
1"SA-EP	25	151	41	52	32	14	30	24	13	1/4"	1361	164	183
1-1/4"SA-EP	32	194	NA	70	41	17	37	37	13	1/4"	2722	170	127



SAE-EP/SAD-EP

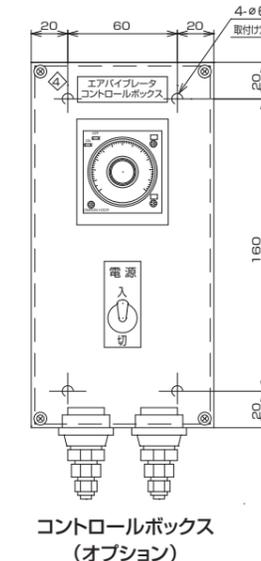
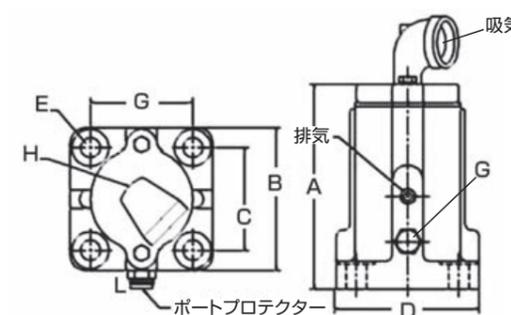
形式	SAE-EP タイプ			SAD-EP タイプ	
	J	K	L (ねじ)	N	M
1/2"SAE or SAD-EP	146	32	1/2"UNC	133	149
5/8"SAE or SAD-EP	146	32	1/2"UNC	135	159
3/4"SAE or SAD-EP	146	32	1/2"UNC	137	159
1"SAE or SAD-EP	160	38	5/8"UNC	152	179
1-1/4"SAE or SAD-EP	232	35	3/4"UNC	203	238



シングルインパクト

Single Impact Air Kocker (SI)

形式	ピストン径 (mm)	ピストン質量 (kg)	A	B	C	D	E	吸気 (NPT)	G	排気 (NPT)	本体質量 (kg)	空気圧 0.4MPa	
												圧力空気消費量 (ℓ / パルス)	衝撃エネルギー (N・m)
1125SI	32	0.68	119	76	51	76	10	1/4"	51	3/8"	3.18	0.3	14.9
1200SI	51	1.13	165	114	76	114	16	1/4"	76	1/2"	11.34	0.6	33.9
1300SI	76	4.54	211	146	105	146	19	3/8"	105	1/2"	39.01	2.4	116.6
1350SI	89	6.58	254	152	105	152	19	1/2"	105	3/4"	78.02	3.4	233.2
1400SI	102	13.61	302	219	159	219	32	1/2"	159	3/4"	160.57	6.9	480



SI 形周辺機器組図 (代表例)

