

ボトル・缶 高速排出装置

---

Type DBFL

DBFLシリーズ



DBFL04  
(缶用高速型)



DBFL12  
(汎用)

【 特長 】

ボトル・缶高速排出装置 **DBFL** は廉価・軽量コンパクトで既存のコンベアにも容易に取付けることができます。また、高速エアシリンダを搭載し、平行リンクを採用することで容器に対し平行に排出パッドを当てることにより容器の転倒を防止します。

**DBFL** は、専用ドライバ (SRB3102) へ排除信号を入力することで動作します。

処理能力	DBFL04	ストローク	12mm	2400本/分
	DBFL06	ストローク	23mm	1400本/分
	DBFL12	ストローク	35mm	1000本/分
	DBFL20	ストローク	60mm	350本/分

既存ラインの改造等で、取付場所の確保が難しい場合には、DBFL15が用意されています。

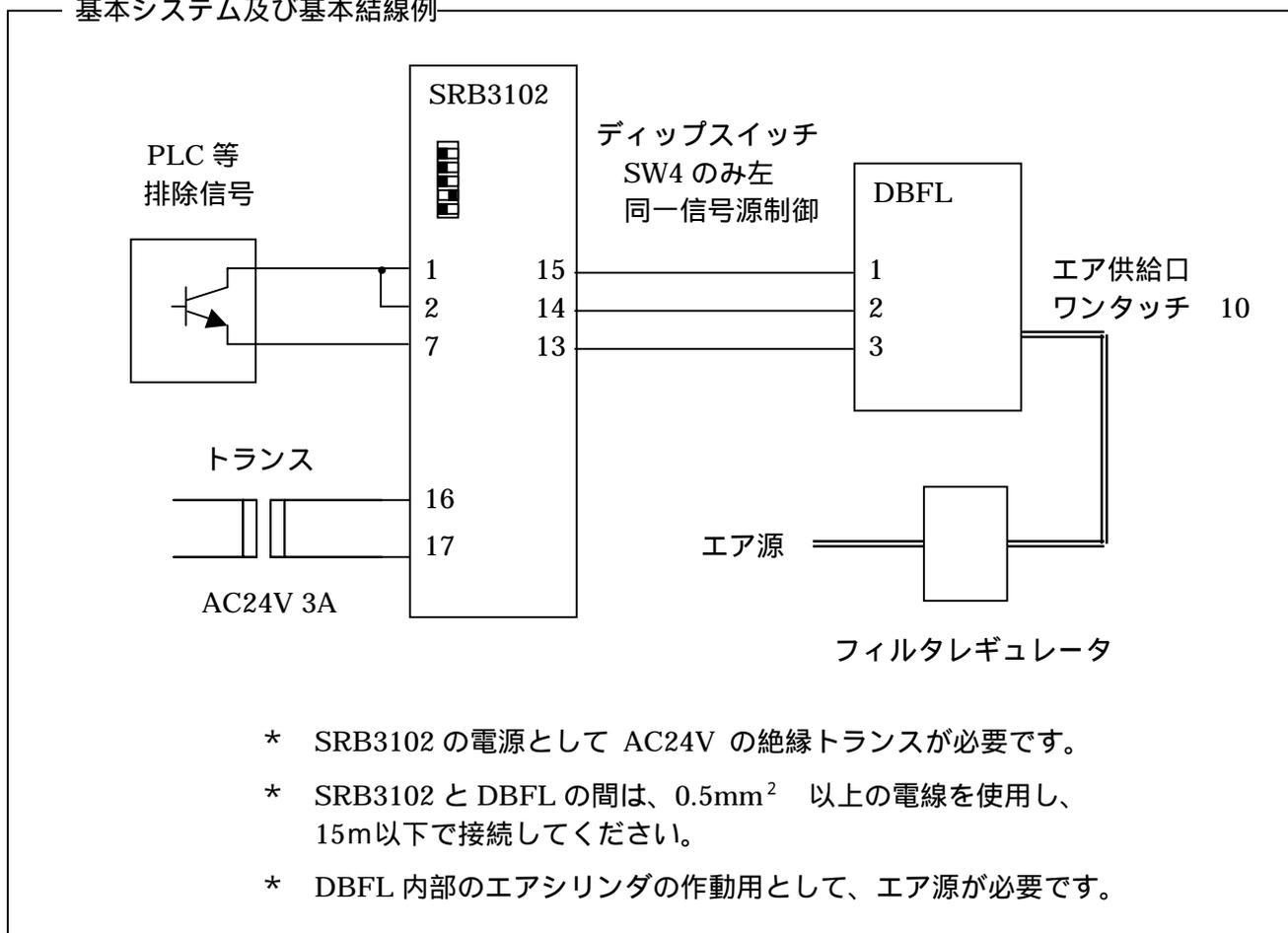
適応容器	~500ml PET		
DBFL15	ストローク	35mm	800本/分

DBFL15については、別途お問い合わせください。

【用途】

各種ピン・缶・ペットボトル検査装置の不良排斥  
 各種サンプリング装置  
 倒瓶排除 等

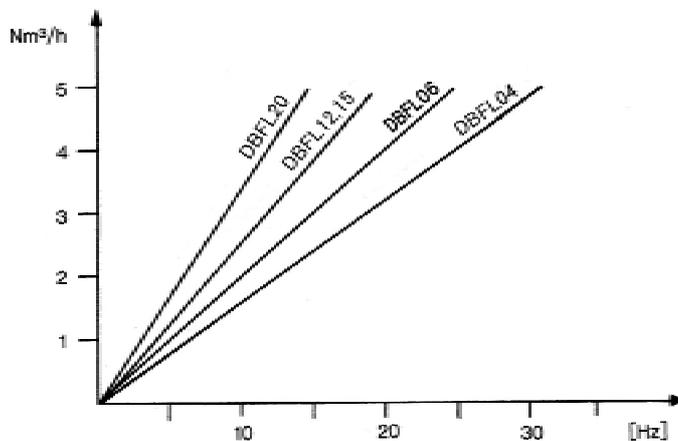
基本システム及び基本結線例



エア圧

DBFL12~20 0.1 Mpa  
 DBFL04、06 0.12 Mpa

圧縮空気は、オイル、ドレン、ゴミ等が混入していない物を使用し、エアフィルター等の定期点検を実施してください。安定した動作のため、ミストセパレータを取付けを推奨します。



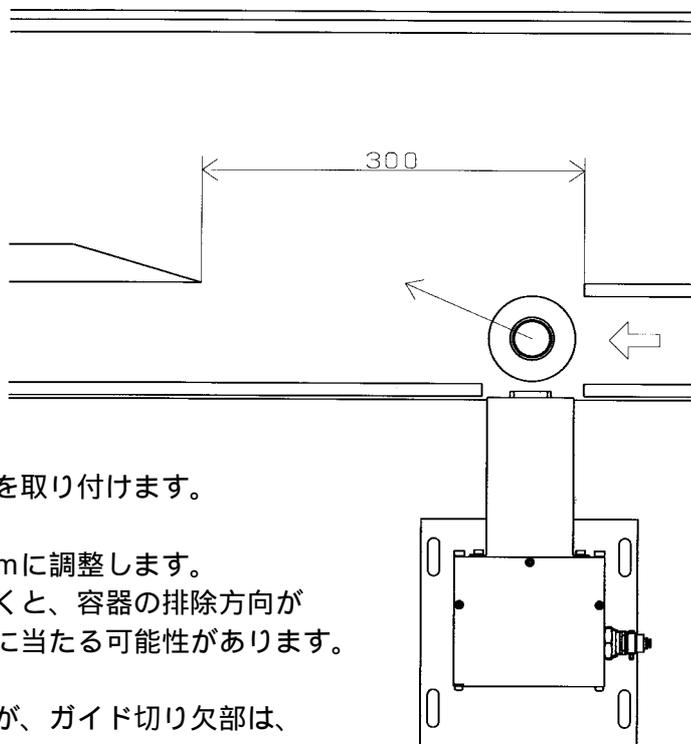
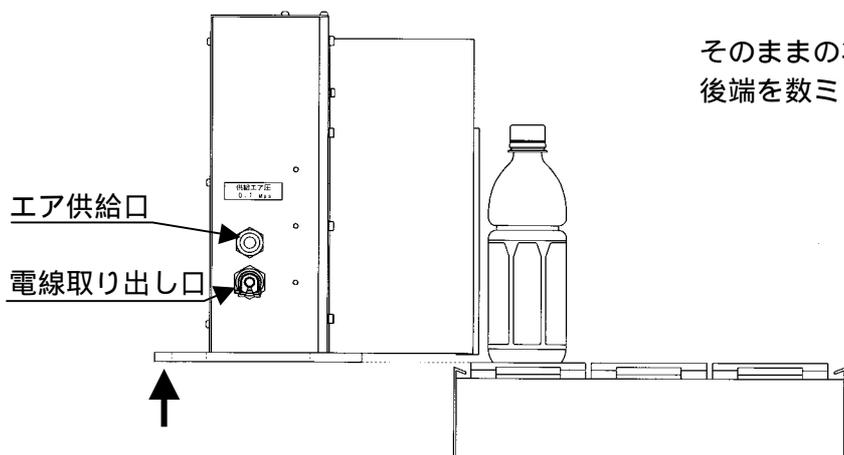
動作サイクル数に対する圧縮空気消費量

## 取り付け

### 【 基本的な取り付け方法 】

コンベア面と同じ高さにDBFLを取り付けます。

そのままの状態、万一倒ピンする場合には  
後端を数ミリ上げることで、改善されることがあります。



コンベアに対し、直角にDBFLを取り付けます。

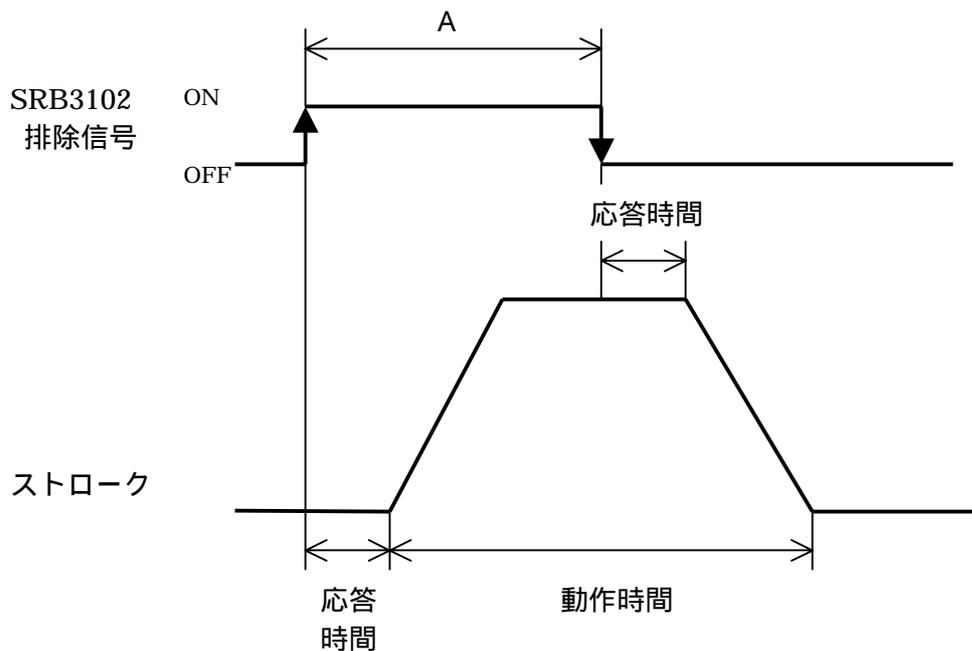
排出パッドと容器の間隔を約5mmに調整します。  
排出パッドと容器の間隔がばらつくと、容器の排除方向が  
安定しないため、センターガイドに当たる可能性があります。

コンベアのスピードにもよりますが、ガイド切り欠部は、  
300mm程度必要です。

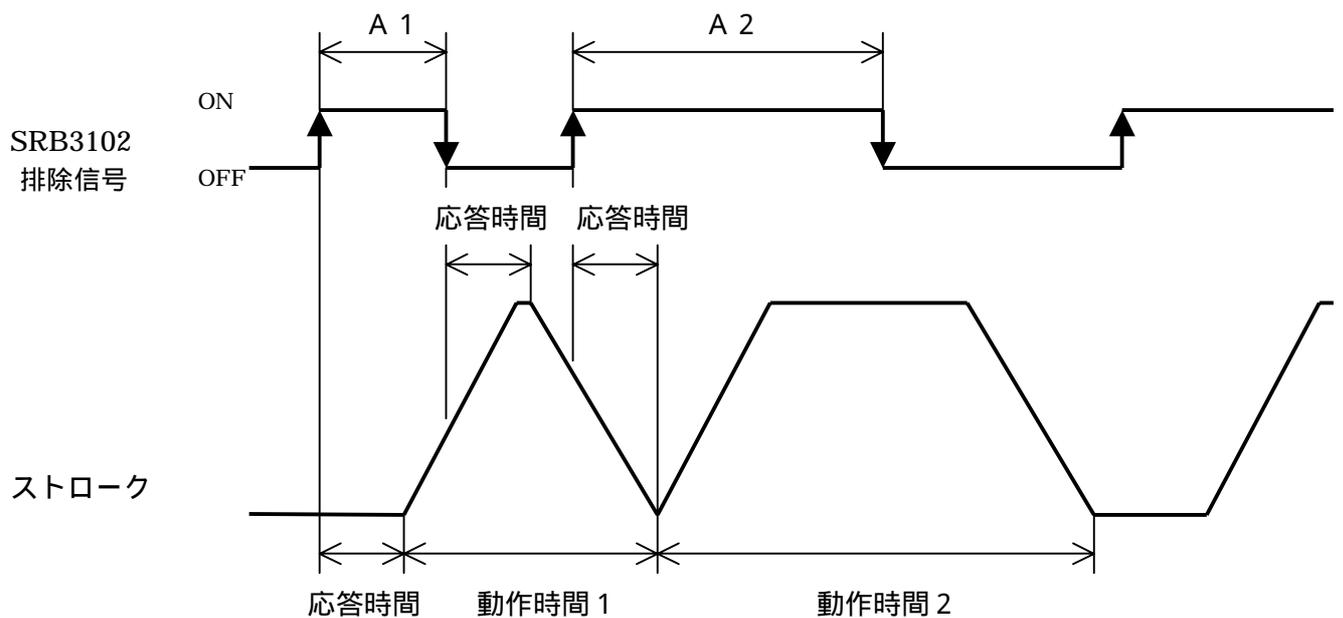
【 オペレーション 】

SRB3102への排除信号（NPN オープンコレクタ）の幅を変えることで動作時間を調節します。

SRB3102への排除信号源には、必ず無接点信号を使用してください。  
リレー等の有接点信号では、チャタリングの影響で動作不良を起こします。



排除信号の幅（A1、A2）がばらつくと、容器の排除角度（飛び方）が変わり安定しません。



仕様

【仕様】

タイプ	DBFL 04	DBFL 06	DBFL 12	DBFL 20
コードナンバー	DBFL046002	DBFL066002	DBFL125004	DBFL205000
ストローク	12mm	23mm	35mm	62mm
処理能力（最高頻度）	2400BPM	1400BPM	1000BPM	350BPM
応答時間	7msec	7msec	10msec	12msec
動作時間(1サイクル・最小)	24msec	42msec	56msec	150msec
内蔵エアシリンダ	FLA6041	FLA6081	FLA1251	FLA2551
繰返し精度	±0.5msec	±0.5msec	±0.5msec	±0.5msec
供給エア圧	0.12Mpa	0.12Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa
エア消費量 (Nm <sup>3</sup> × 10 <sup>-6</sup> /cycle)	61	109	131	237
周囲温度	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃
排出パッド	シリコンゴム	シリコンゴム	シリコンゴム	PE ライトゴム
重量	約6kg	約7kg	約7kg	約8kg

Min 排除信号幅（最高頻度）	16msec	25msec	40msec	115msec
-----------------	--------	--------	--------	---------

注意 エアシリンダの特性上、動作間隔が数分あいた場合、次の1回目の動作が2 msec (DBFL04,06) 4 msec (その他)程度遅れます。  
 ストローク時間が短い場合には、排出不良・空振り等を起こす可能性があります。  
 また、排除信号の幅が Min 値以下の場合には、フルストロークせずに容器の排出不良を起こす場合がありますので、ストローク時間の設定には十分余裕を持たせてください。

【保守部品一覧】

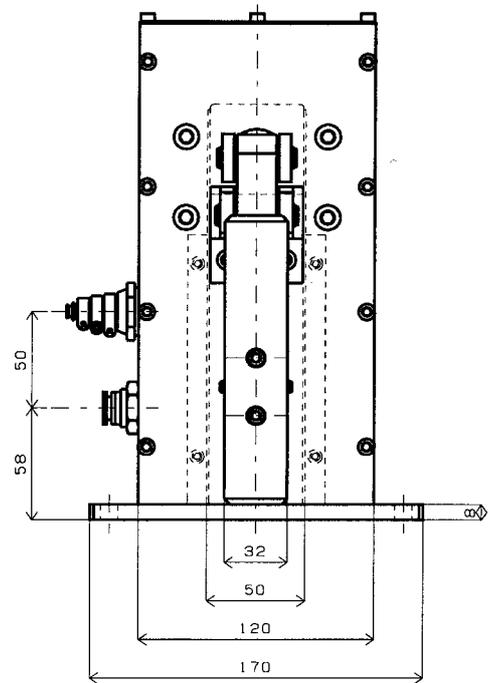
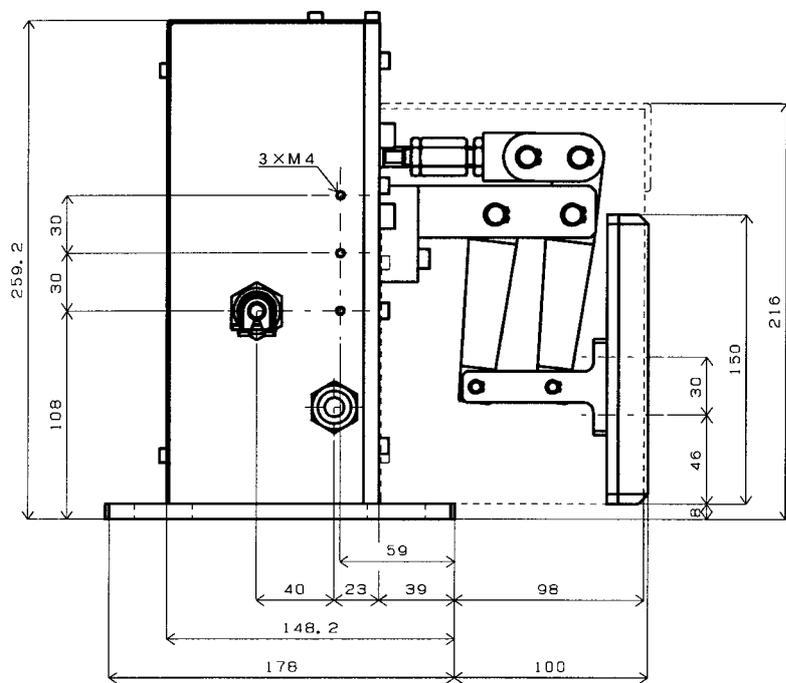
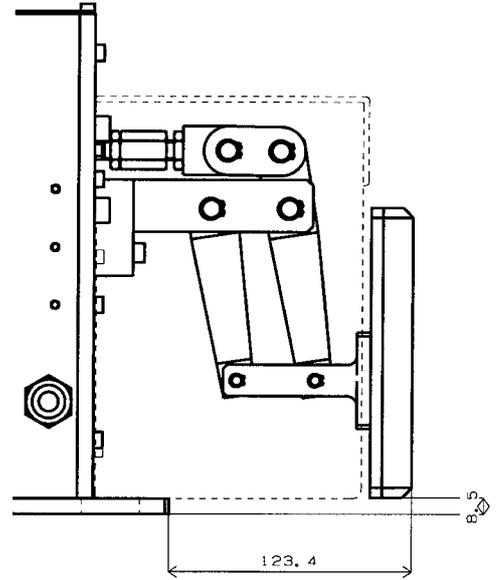
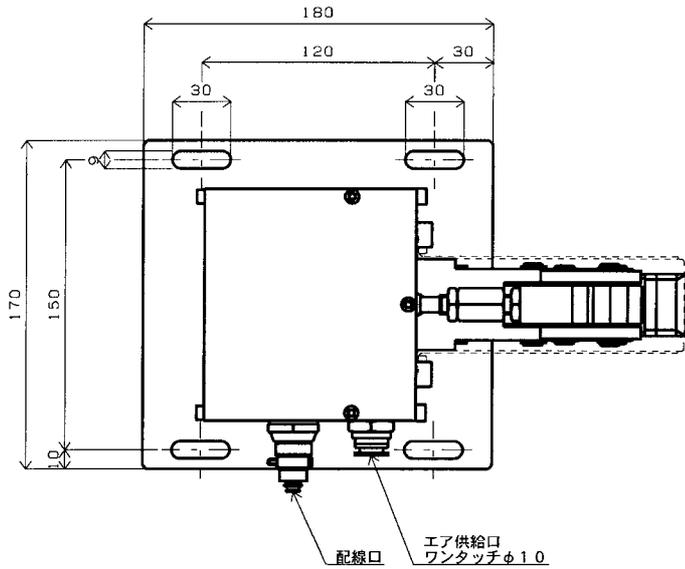
タイプ	DBFL 04	DBFL 06	DBFL 12	DBFL 20
排出パッド	DBFL04PD00	DBFL06PD00	DBFL12PD00	DBFL20PD00
アームキット	DBFL04AM00	DBFL06AM00	DBFL12AM04	DBFL20AM00
内蔵エアシリンダ	FLA6041 080F011000	FLA6081 080F011200	FLA1251 080F005900	FLA2551 080F005800

\* 別途オプション 軽量ペット容器用 DBFL12 排出パッド (DBFL12PD04 ・ 幅 40mm)



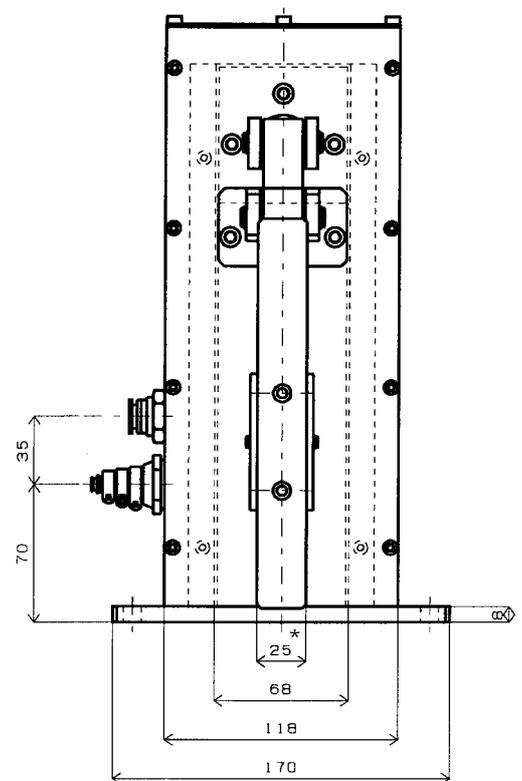
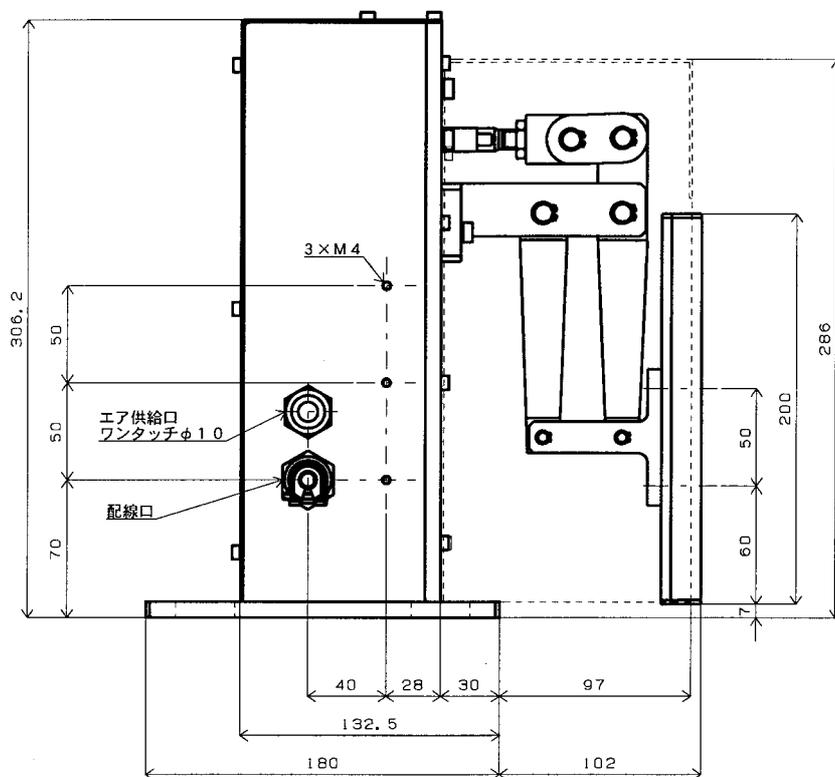
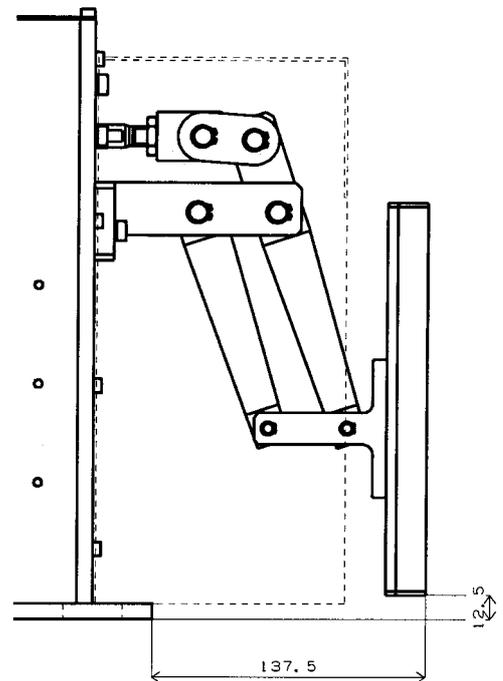
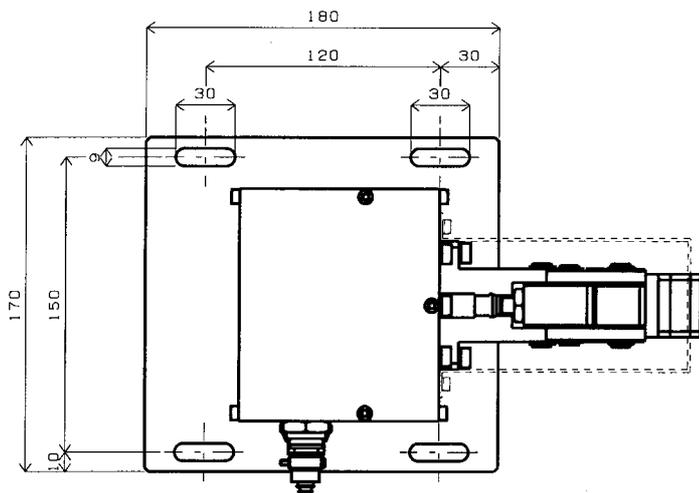
外形寸法

【DBFL06】



外形寸法

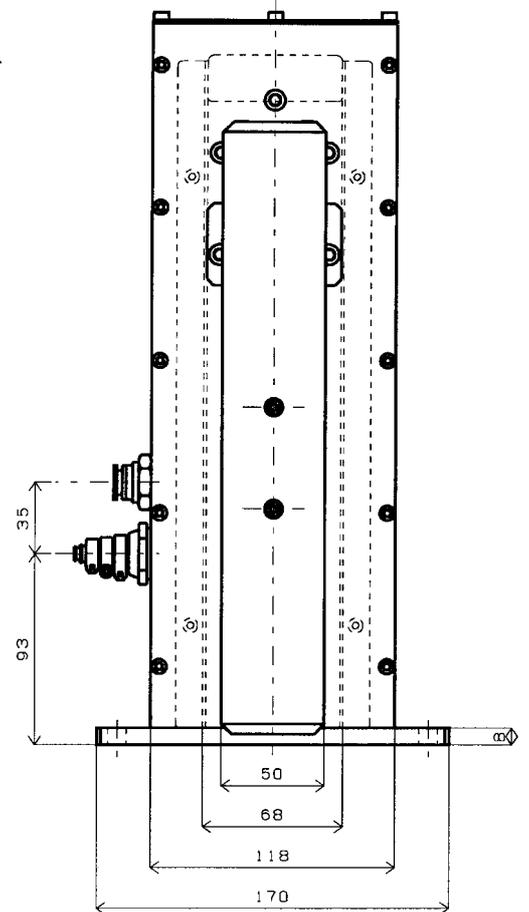
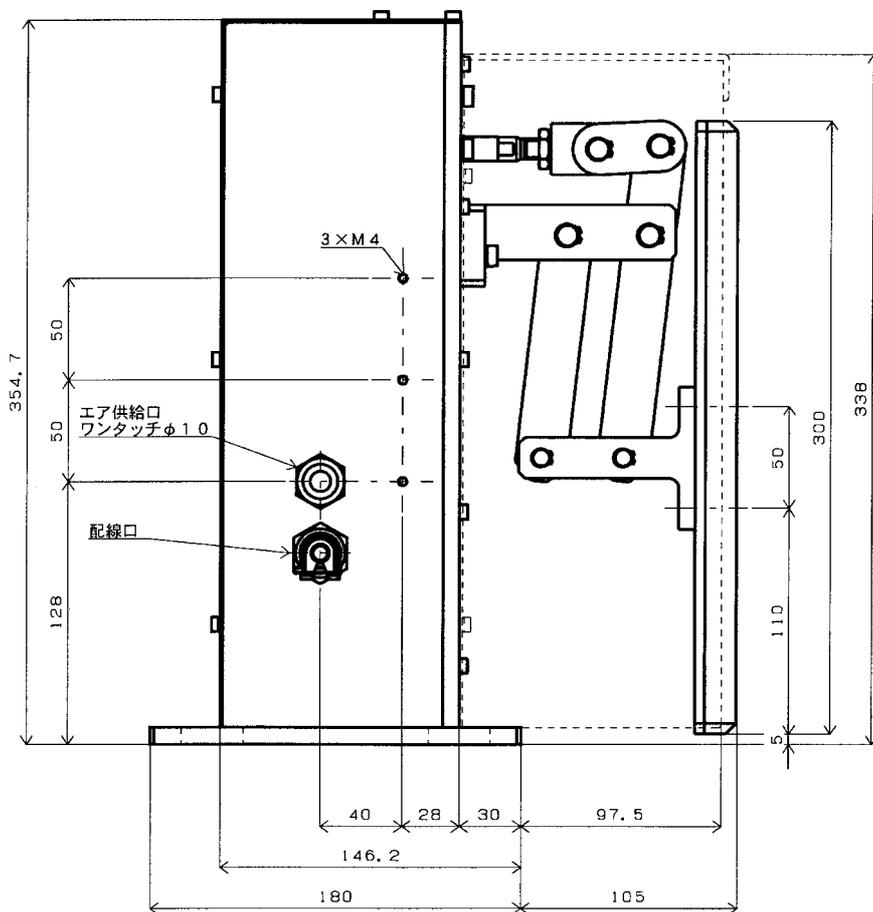
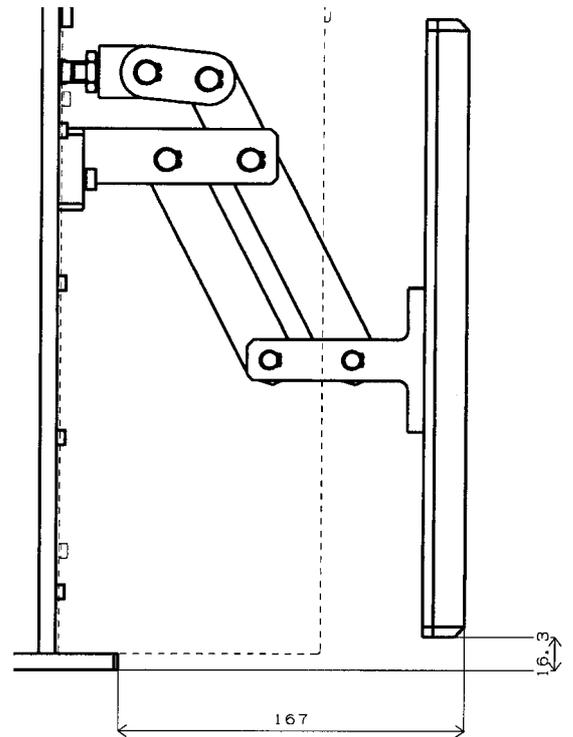
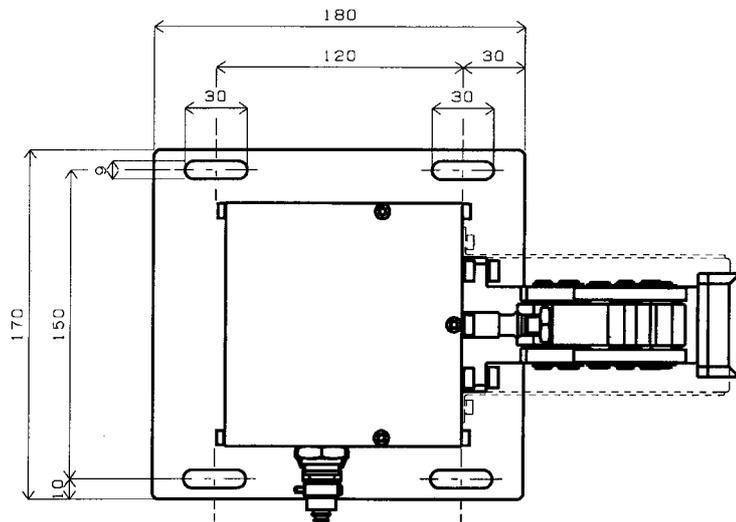
【DBFL12】



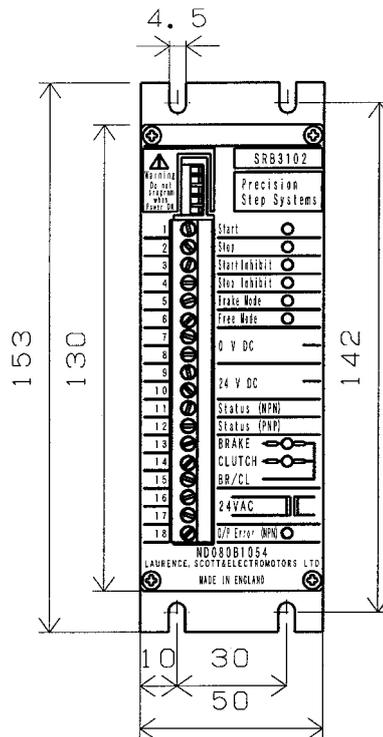
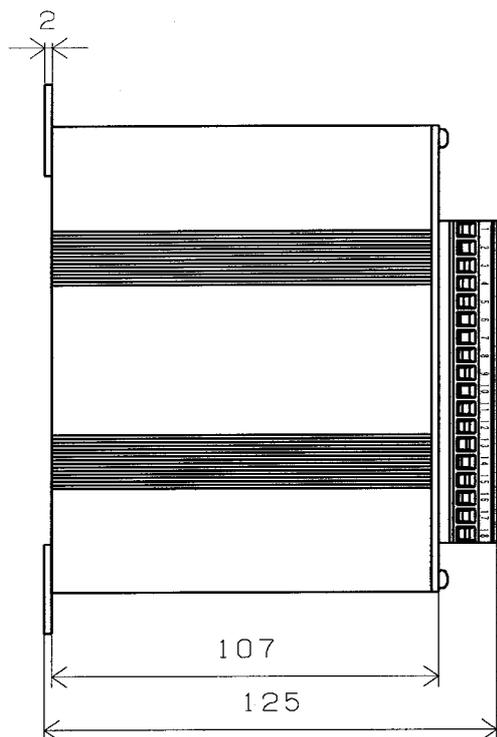
\* オプションの軽量 PET 容器用排出パッド (DBFL12PD04) を取り付けた場合、パッドの幅が 25 mm 40 mm になります。

外形寸法

【DBFL20】



【SRB3102】

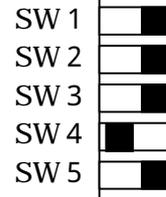
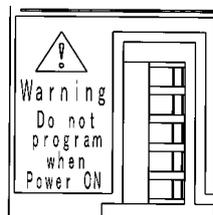


\*ディップスイッチの設定

同一信号源による制御

制御信号 On でクラッチモード  
(排出パッド 出)

制御信号 Off でブレーキモード  
(排出パッド 入)



← 左

型 式	SRB3102
コードナンバー	080B1054
供給電圧	AC24V +10.-15%
消費電力	Max. 40W

SRB3102の電源には、出力電圧24Vの絶縁トランスが必要です。別途ご用意ください。  
また、電源投入時の突入電流の影響のから本体を保護するために、必ず75VA以下のトランスを使用してください。2～3Aの容量のトランスを推奨します。

SRB3102についての詳細は、SRB3102データシートをご覧ください。

---

仕様など記載内容は予告無く変更することがありますのであらかじめご了承ください。

---



有限会社 **鈴木製作所**

〒256-0016 神奈川県足柄上郡大井町上大井 6 5 - 9

TEL : 0465 - 85 - 0221

FAX : 0465 - 85 - 0225