

ROBOPUMP

環境にやさしい
工場エアレスの真空ポンプ
新登場



小型のため
ロボットの
先端近くに
設置できます

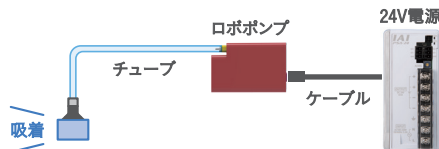
ロボポンプ®で装置の**オール電動化**が実現できます!!



動画はこちらから

配管取回しが不要です

エジェクターのようにエア配管、コンプレッサー、電磁弁は必要ありません。
ロボポンプはケーブルを接続し、電源を投入するだけで動作できます。
また、無線機能(オプション)をつけることで、ティーチングツールと無線通信を行うことができます。



コンパクトで簡単です

手のひらサイズなので設置スペースを取りません。
本体には電磁弁と圧力センサーを内蔵しており、軽量物の吸着に最適です。



本体機能

圧力表示やアラーム詳細などを表示させることができます。
また、操作スイッチ(4方向+センタッシュ式)によりしきい値やパラメーターなど、さまざまな設定が可能です。

操作スイッチ



表示パネル

現在圧力
- 54 kPa

現在圧力表示

アラーム
コード E83
詳細 ****
アドレス ****

アラーム表示

圧力設定
吸着: -45kPa
離脱: -4kPa

しきい値設定

パラメーター変更1
PIOMパターン 1
省エネモード 0

パラメーター変更

型式 RP - VPM - [] - [] - []

シリーズ名 タイプ名

電源・通信
ケーブル長

電源・I/O
ケーブル長

オプション

VPM 真空ポンプ (標準)

1	1m
～	～
10	10m

(1mごと)

(注) I/Fボックス経由接続時は最長9mと
なります。

0	ケーブル無し 「ACR」非選択時は端子台コネクター付属*
1～9	1m～9m標準コネクター付きケーブル付属
S1～S9	1m～9m4方向コネクター付きケーブル付属

※ RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、「0」を選択してください。
(1mごと)
※ RCON-EC接続仕様 (ACR) 非選択時は端子台コネクター付属*
電源・I/Oケーブルは付属しません。
(S): 4方向コネクター付きケーブル
(注) 電源・通信ケーブル長との合計が10m以下になるように選択してください。

無記入	NPN仕様 (I/Fボックス経由接続) オプション無し
ACR	RCON-EC接続仕様※1
PN	PNP仕様 (I/Fボックス経由接続)※1
TMD2	電源2系統仕様※1
WL	無線通信仕様 (I/Fボックス経由接続)※2

※1 「ACR」を選択した時は「PN」「TMD2」オプション選択不可
(「ACR」オプションのI/OはNPNのみ、電源は標準で2系統対応)
※2 RCON-EC接続仕様「ACR」非選択時に選択可能
(無線通信を行いたい場合はI/Fボックスとケーブルを別途購入してください)

本体価格

仕様	標準価格
RCON-EC接続仕様 (注1)	—
NPN/PNP仕様 (注2)	—

(注1) オプションにて必ず「ACR」を選択してください。
(注2) インターフェイスボックスと変換ケーブルが
含まれた価格です。

電源・通信ケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
1～3	1～3m	—
4～5	4～5m	—
6～10	6～10m	—

(注) ロボットケーブルです。

電源・I/Oケーブル

標準コネクターケーブル		
ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線) CB-EC2-PWBIO□□□□-RB付属
0	ケーブル無し	—
1～3	1～3m	—
4～5	4～5m	—
6～9	6～9m	—

4方向コネクターケーブル		
ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線) CB-EC2-PWBIO□□□□-RB付属
S1～S3	1～3m	—
S4～S5	4～5m	—
S6～S9	6～9m	—

※端子台コネクターのみ付属します。(注) ロボットケーブルです。

オプション価格

名称	オプション記号	標準価格
RCON-EC接続仕様	ACR	—
PNP仕様	PN	—
電源2系統仕様	TMD2	—
無線通信仕様	WL	—

別売オプション価格

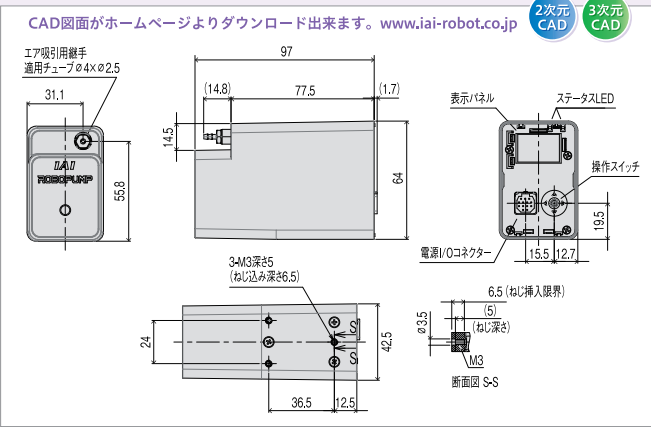
名称	型式	標準価格
側面取付ブラケット	RP-BKT-VPM	—
ケーブル支持金具	RP-FST-VPM	—

※外観寸法や取付方法の詳細は、取扱説明書を参照願います。

仕様

項目	内容
離脱方式	大気開放
ポンプ種類	ダイヤフラムポンプ方式
電源電圧	DC24V±10%
電源電流	定格0.8A 最大1.3A
真空到達度	–50kPa 以下
発生流量	1.8L/min 以上
エア継手サイズ	Φ4×2.5mm チューブ用
設置姿勢	水平平置き設置
使用周囲温度	0～40℃
使用周囲湿度	85%RH 以下 (結露無き事)
デューティー制限	100%動作可能 ※デューティー [%] = 吸引時間 ÷ (吸引時間 + 停止時間)
保護等級	IP20
質量	320g

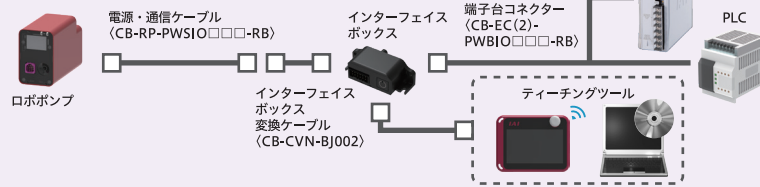
外観図



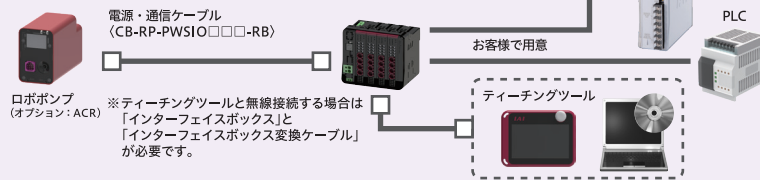
接続

※単品型式や接続制限に関しては、取扱説明書を参照願います。

〈PLC直接接続〉



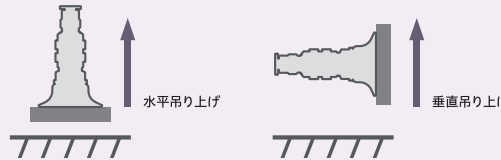
〈RCON-EC接続〉



可搬ワーク重量目安

吸着パッド径 [mm]	水平吊り上げ可能重量 [kgf] (安全率4)	垂直吊り上げ可能重量 [kgf] (安全率8)
1	0.001	0.0005
3	0.009	0.0045
6	0.036	0.018
10	0.1	0.05
15	0.225	0.113
20	0.401	0.2

(圧力値-50kPa、ニトリルゴム製パッド)



株式会社 **アイエイアイ**

本社 / 〒424-0114 静岡県静岡市清水区庵原町1210 TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589

関東	東京営業所 / TEL 03-5419-1601 宇都宮営業所 / TEL 028-614-3651	多摩営業所 / TEL 042-522-9881	厚木営業所 / TEL 046-226-7131	熊谷営業所 / TEL 048-530-6555	茨城営業所 / TEL 029-830-8312
中部	名古屋支店 名古屋営業所 / TEL 052-269-2931	小牧営業所 / TEL 0568-73-5209	三河営業所 / TEL 0566-71-1888	四日市営業所 / TEL 059-356-2246	
	豊田支店 営業1課 / TEL 0565-36-5115	営業2・3課 / TEL 0566-71-1888			
	長野営業所 / TEL 0263-40-3710	甲府営業所 / TEL 055-230-2626	静岡営業所 / TEL 054-364-6293	浜松営業所 / TEL 053-459-1780	
関西	大阪営業所 / TEL 06-6479-0331	京都営業所 / TEL 075-693-8211	滋賀営業所 / TEL 077-514-2777	兵庫営業所 / TEL 078-913-6333	
東北・北陸	仙台営業所 / TEL 022-723-2031	盛岡営業所 / TEL 019-623-9700	秋田出張所 / TEL 0184-37-3011	新潟営業所 / TEL 0258-31-8320	金沢営業所 / TEL 076-234-3116
中国・四国	岡山営業所 / TEL 086-805-2611	徳島営業所 / TEL 088-624-8061	広島営業所 / TEL 082-544-1750	松山営業所 / TEL 089-986-8562	
九州	福岡営業所 / TEL 092-415-4466	大分営業所 / TEL 097-543-7745	熊本営業所 / TEL 096-214-2800		