

2024年4月15日

吸着搬送の電力削減へ 電動吸着ハンド「EVE-500」を新発売

日東工器株式会社(社長 小形明誠)は、協働ロボットの先端に取り付けた真空ポンプで物品を移動することができる電動吸着ハンド「EVE-500」を5月1日より発売いたします。

内蔵したポンプで発生させた負圧により吸着・搬送を行うため、コンプレッサによるエアの供給が不要です。従来のコンプレッサを使用したエジェクタ方式より少ない電力で作動するため、消費電力の削減、カーボンニュートラルの実現に貢献します。また、コンプレッサで外部から空気を取り込むという従来の方法に比べて、搭載する当社製真空ポンプはオイルフリーで、クリーンな環境での利用に適しています。

目標販売台数は年間500台で、標準価格(税別)は353,600円から517,900円となります。

[特徴]

1. どこでも使用可能

直流電源 24V 駆動の真空ポンプを内蔵しているため、コンプレッサからのエア供給が不要で使用場所を選びません。

2. 簡単接続

内蔵した真空ポンプからエアを供給できるため、接続が簡単でホースの取り回しが不要です。

3. 低消費電力

真空ポンプを内蔵することで、従来のコンプレッサを使用した方式に比べ消費電力を8割削減できます。また、真空保持機能によりポンプが自動停止する省エネ設計です。

4. コンバム社製の吸着パッドを採用

多種多様な品揃えのあるコンバム社製の、平形の真空パッドを標準採用しています。

5. ロボット取り付け方式が選択可能

ロボットへの取り付け方式は、ねじ込み式ツールフランジと、コスメック社製のマニュアルロボットハンドチェンジャーのラインアップがあります。



[仕様]

最高真空圧	kPa {mmHg}	-66.6 {-500}
吐出空気量	L/min	7.5
定格電圧		DC 24 V
消費電力		14.4 W ※使用時の瞬間最大値
消費電力量		0.014 kWh
サイズ※突起部分除く	mm	W 104 × D 96 × H 80
本体質量	kg	0.92 kg 0.94 kg ※コスメック社製 マニュアルロボットハンドチェンジャー
入出力信号方式		PNP 方式 / NPN 方式

[製品動画]

[【日東工器】吸着搬送の電力削減！ 電動吸着ハンド「e-VEE」プロモーション動画](#)

[製品情報]

[電動吸着ハンド「e-VEE」特設ページ](#)

[お客様相談窓口]

TEL:0120-210-216 受付時間 8:30~17:15(土・日・祝日は除く)

以上