

平成 26 年 6 月 16 日

各位

## 日東工器株式会社

経営企画室 広報・デザイングループ  
東京都大田区仲池上 2-9-4

### 小型軽量で制御機能つき真空ポンプ ブラシレス DC ポンプ「DP0410-X1/Y1」

日東工器株式会社(社長 小武尚之)は、制御機能を備えた DC モータ駆動方式の真空ポンプ「DP0410-X1/Y1」を開発しました。本ポンプは DC ポンプ「DP0410」の真空ポンプ仕様としてラインナップしたもので、日東工器と当社子会社のメー産業(社長 石澤正光)で 6 月上旬から販売を始めます。

「DP0410-X1/Y1」はモータの駆動基板を小型化し、ポンプと一体化した構造となっています。このため機器への組み込み性に優れており、併せて空気量を可変できるようにしました。駆動源にはブラシレス DC モータを採用し、オイルレスで、長寿命、高効率、小型軽量を実現しました。開放空気量は毎分 18L と高く、使用圧力範囲は-77.3 から 0 kPa までと、高真空でありながら連続運転が可能です。過剰な圧力が付加された際は、過負荷防止機能が作動し、モータへの電源供給が自動停止します。

用途は、医療機器、検査機器、産業機器、化学機器など。販売目標台数は、初年度 300 台、標準価格は 60,000 円(税別)。

#### [特徴]

##### 1. 操作性向上

真空ポンプの出力をコントロールできるようモータ駆動回路を装備しており、スライドスイッチの切り替えで制御機能の有無を選択できます。また制御信号は、DC0~5V の電圧可変もしくはパルス幅変調(PMW)の 2 通りを選択することが可能。

##### 2. 小型・軽量

同クラスの真空ポンプ(当社比)と比べ、コンパクトな外観で、質量は 1.1kg と軽量。

##### 3. 長寿命

ブラシレスモータの採用により、耐用時間 10,000 時間の長寿命を達成。



[仕様]

型 式	DP0410-X1/Y1
開放空気量	18 L/min
定格電圧	DC 12 V / DC 24 V
到達真空度	-77.3 kPa
最大電流	2.5 A / 1.5 A
定格時間	連続
耐用時間	10,000 時間
吸入・吐出口サイズ	Rc1/8
コイル絶縁階級	E 種相当
本体寸法	84(W) × 137(D) × 112.5(H) mm
取付寸法	70(L) × 45(W) mm
本体質量	1.1 kg
リード線長さ	285 ± 20 mm

以上