

平成 24 年 7 月 9 日

各位



日東工器株式会社
経営企画室 広報・デザイン G
東京都大田区仲池上 2-9-4

制御機能つき小型軽量コンプレッサ ブラシレス DC ポンプ「DP0410-X2」

日東工器株式会社(社長 小武尚之)は、制御機能を備えた DC モータ駆動方式のコンプレッサ「DP0410-X2」を開発し、日東工器と当社子会社のメドー産業(社長 石澤正光)で7月半ばから本格販売を始めます。

「DP0410-X2」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、併せて吐出空気量を可変にできるようにしました。駆動源にはブラシレスモータを採用し、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 0-180kPa までと高圧力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。標準価格は 60,000 円(税別)。

【特徴】

1. 操作性向上

コンプレッサ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、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

同クラスのコンプレッサ(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-X2
開放空気量	18 L/min
定格電圧	DC 12 V
最高圧力	180 kPa
最大電流	5.0 A
定格時間	連続
耐用時間	10,000 時間
吐出口サイズ	Rc1/8
コイル絶縁階級	E 種相当
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