

平成 23 年 7 月 13 日

各位



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

## DC 電源対応リニア駆動フリーピストン方式 コンプレッサ/真空ポンプに新機種 リニアコンプレッサ「DAH110」を 8 月から本格発売

日東工器株式会社(社長 小武尚之)は、直流電源に対応したリニア駆動フリーピストン方式のコンプレッサ/真空ポンプシリーズに、新たにコンプレッサ「DAH110」を開発し、日東工器と当社子会社のメド産業(社長 石沢正光)で 8 月から本格販売を始めます。これまでに同じコンセプトの製品 4 機種を市販しており、今回のラインアップでさらにシリーズを拡充し、より幅広い使用圧力に対応できるようになりました。

リニア駆動フリーピストンとは、当社が開発した電磁石とバネの復元力でピストンを往復させて空気を吐出/吸入する方式で、長寿命、コンパクト、静音、低振動、オイルレスでメンテナンスが容易という特徴を備えています。この方式のコンプレッサ/真空ポンプを直流電源対応にすることにより、従来の特徴をそのままに、機器への組込性が向上しました。

今回、発売するリニアコンプレッサ「DAH110」は、定格圧力 0.1MPa と高圧力でも連続運転が可能で、最高圧力も 0.12MPa と高い。用途は、医療機器、検査機器、化学機器などに適しています。

定格電圧は 12V と 24V の 2 種類、標準価格はいずれも 23,000 円(税別)です。

### [特徴]

#### 1. 長寿命

リニア駆動フリーピストン方式の採用により、耐用時間が 5,000 時間と長寿命(当社比)。

#### 2. 低消費電力

従来機種より 45%低減(当社比)。

#### 3. 高い使用圧力

コンパクトなサイズながら最高圧力が 0.12MPa と高く、連続運転が可能。

#### 4. 静音

40dB 以下の静音を実現。

#### 5. 電源は 2 種類

駆動電圧は直流 12V と 24V の 2 種類。



[仕様]

型 式	DAH110-X1	DAH110-Y1
定格圧力	0.10 MPa	
吐出空気量	1.0 L/min 以上	
定格電圧	DC 12 V	DC 24 V
最高圧力	0.12 MPa	
消費電力	8.5 W	8.0 W
電流(平均値)	0.74 A	0.27 A
定格時間	連続	
耐用時間	5,000 時間	
吐出口サイズ	φ 4.7 mm(外径ホースニップル)	
コイル絶縁階級	A 種相当	
取付寸法	76(L)×70(W) mm	
本体質量	0.91 kg	
リード線長さ	300±20 mm	

[参考(DAH/DVH シリーズ)]

型 式	DAH102	DAH105	DVH130	DVH145
定格圧力	0.02 MPa	0.05 MPa	-40 kPa	-60 kPa
吐出空気量	5.0 L/min	2.5 L/min	7.0 L/min	3.0 L/min
定格電圧	DC 12 V / DC 24 V			
最高圧力	0.05 MPa	0.08 MPa	—	—
消費電力	9.8 W/9.5 W	9.2 W/8.5 W	10.3 W/10 W	8.9 W/8.6 W
電流	0.81A/0.40A(平均値)	0.74A/0.35A(平均値)	0.86A/0.41A(平均値)	0.73A/0.34A(平均値)
定格時間	連続			
耐用時間	10,000 時間			
吐出/吸入口サイズ	φ 6 mm(外径ホースニップル)			
コイル絶縁階級	A 種相当			
取付寸法	76(L)×70(W) mm			
本体質量	0.91 kg			
リード線長さ	300±20 mm			

以上