

2020年11月2日

長寿命・制御機能つき小型液体ポンプ 液体ダイアフラムポンプ「DPE-100BLC」「DPE-200BLC」を新発売

日東工器株式会社(社長 小形明誠)は液体ダイアフラムポンプ「DPE-100BLC」「DPE-200BLC」を11月初旬より発売します。

「DPE-100BLC」「DPE-200BLC」は小型ブラシレスモータを採用したことで、サイズは変わらず耐用時間が約10倍(当社従来品比)と長寿命化を実現しました。

モータは駆動基板が内蔵されているため機器への組み込み性に優れており、併せて流量を可変できますので、化学、医療、食品、水処理などの分析機器組み込み用、清浄器や滅菌機用の液体搬送、工業用インクジェットプリンタのインク搬送など用途が一層幅広くなりました。最大流量は100mL/min(DPE-100BLC)、200mL/min(DPE-200BLC)、標準価格は以下の通りです。

DPE-100BLC メーカー希望小売価格 37,200 ～ 45,000 円(税別)

DPE-200BLC メーカー希望小売価格 39,800 ～ 47,900 円(税別)

[特徴]

1. 長寿命

ブラシレスモータの採用により、耐用時間が当社従来品の約10倍(6,000時間)と大幅に向上。

2. 操作性向上

小型でありながら100kPaまでの広い使用圧力を実現し、また吐出流量をコントロールできるよう制御機能を装備しています。制御信号はDC0～5Vの電圧可変もしくはパルス幅変調(PWM)の2通りを選択できます。

3. 低振動

独自の脈動吸収機構を内蔵しており、接続配管の振動を低減可能。

4. 呼び水不要

呼び水不要の自吸式で、気体が混入しても支障がありません。

5. 各種液体に対応可能な材質

接液部分の材質は3種類あり、各種液体に対応可能。



【仕様】

型式	DPE-100BLC	DPE-200BLC
定格電圧	DC 24 V	
流量	100 mL/min	200 mL/min
使用圧力範囲	0~100 kPa	
最高圧力	300 kPa	
最大電流	90 mA	140 mA
定格時間	連続	
耐用時間(MTTF)	6,000 時間	
自吸力	10 kPa	20 kPa
吸入・吐出口サイズ	φ 4.7 mm(外径)	
コイル絶縁階級	E 種相当	
本体寸法(L×W×H)	49×22×50 mm	
本体質量	80 g	

【製品情報】

[https://www.nitto-](https://www.nitto-kohki.co.jp/prd/search/Search?Btn=2&lang=ja&group_cd=L&sub_group_cd=14&series_cd=124&exp=&disp_vf=&cond=)

[kohki.co.jp/prd/search/Search?Btn=2&lang=ja&group_cd=L&sub_group_cd=14&series_cd=124&exp=&disp_vf=&cond=](https://www.nitto-kohki.co.jp/prd/search/Search?Btn=2&lang=ja&group_cd=L&sub_group_cd=14&series_cd=124&exp=&disp_vf=&cond=)

以上