

# FP 400

## ダイアフラム液体ポンプ



FP 400



FP 400



FP 400 FDA

### 特長

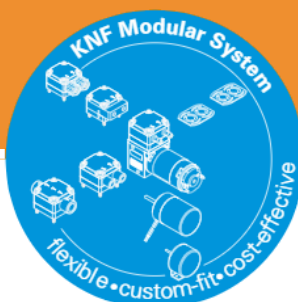
- ・ 低脈動
- ・ 制御電圧に比例する流量特性
- ・ 自吸式でドライ運転可能
- ・ 繊細な液体を優しく搬送
- ・ 長寿命でメンテナンスフリー
- ・ 腐食性のある液体に対する耐薬品性
- ・ IP 65

### 適用分野

- ・ インクジェットプリンター
- ・ 医療機器
- ・ ラボ機器
- ・ 燃料電池
- ・ 半導体産業
- ・ その他

詳細情報は、弊社 Web ページまで

[www.knf.com](http://www.knf.com)



性能データ		
シリーズモデル	FP400	
材質仕様	KP	KT
ポンプヘッド	PP	PP
ダイアフラム	PTFEコーティング	PTFEコーティング
バルブ/O-リング	EPDM	FFKM/FFKM
大気圧下流量 (l/min)	4.6	4.3
吸引揚程 (mHzO)	3	3
吐出揚程 (mHzO)	10	10
許容液体温度 (°C)	+5 ~ +80	
許容周囲温度 (°C)	+5 ~ +50	
モータ保護クラス	IP 65	
重量 (g)	1.8	
電源仕様		
電圧 (V)	24	24
モータ	DCB-4*	DCB-4*
消費電力 (W) スタート時5°C	79	79
I (A) スタート時5°C	3.3	3.3
ワイヤサイズ	AWG22	AWG22
制御電圧	Vctrl / PWM inverse	Vctrl / PWM inverse
制御電圧範囲 Vctrl	0...5V	0...5V
制御電圧範囲 PWM inverse	100%...0%	100%...0%
その他		
寸法 LxWxH (mm)	155x138x100	155x138x100
継手	G 3/8"	G 3/8"
推奨チューブ径 (mm)	ID 10	ID 10

\* DCB = ブラシレスDCモータ

# FP 400 KPDCB-4

# FP 400 KTDCB-4

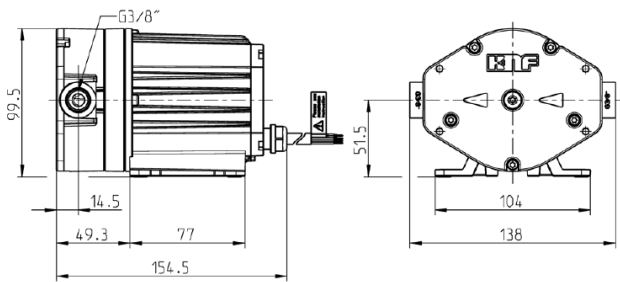
## 性能データ

標準モデル	大気圧下流量 [l/min]	吸引揚程 [mH <sub>2</sub> O]	吐出揚程 [mH <sub>2</sub> O]
FP 400 KPDCB-4	4.6	3	10

## 性能データ

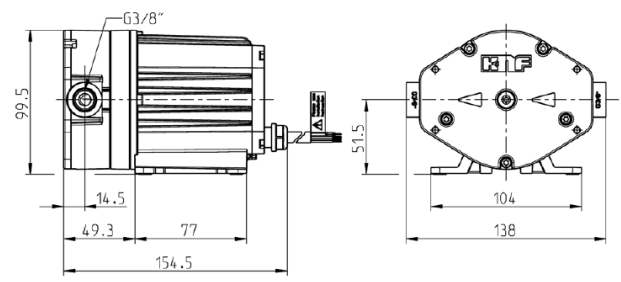
標準モデル	大気圧下流量 [l/min]	吸引揚程 [mH <sub>2</sub> O]	吐出揚程 [mH <sub>2</sub> O]
FP 400 KTDCB-4	4.3	3	10

### FP 400 KPDCB-4



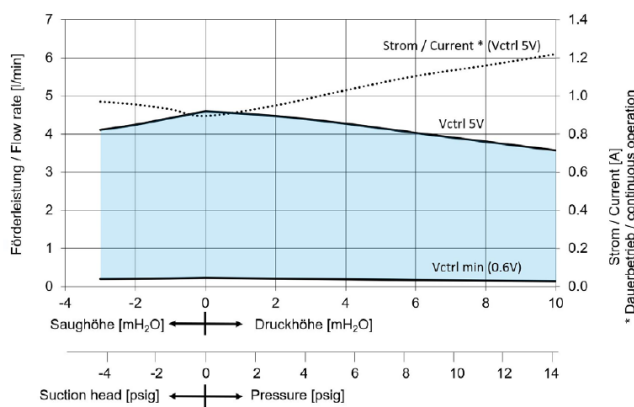
Dimensions in mm

### FP 400 KTDCB-4

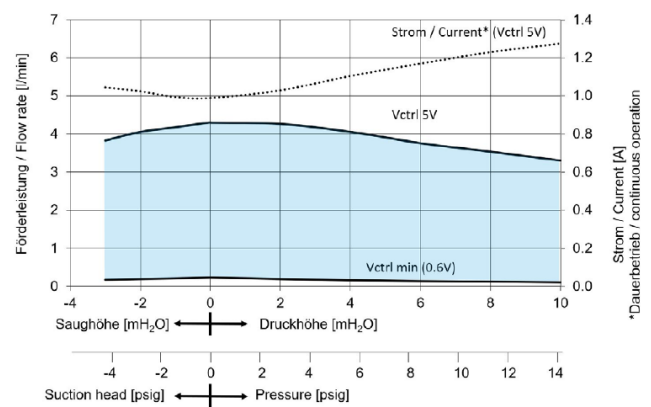


Dimensions in mm

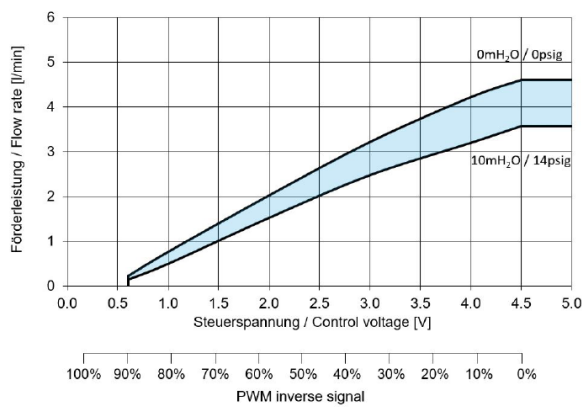
### FP 400 KPDCB-4 FLOW RATE



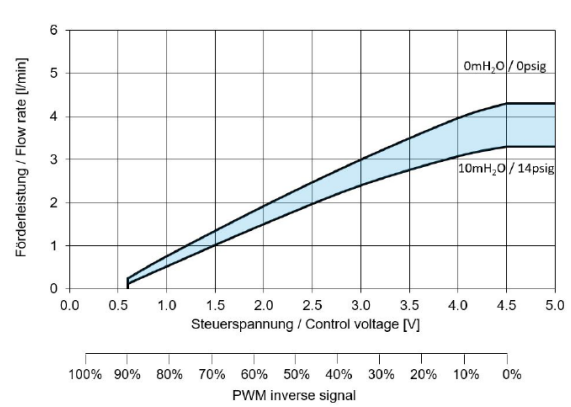
### FP 400 KTDCB-4 FLOW RATE




### FP 400 KPDCB-4 CONTROL VOLTAGE



### FP 400 KTDCB-4 CONTROL VOLTAGE



## オプション

品目	イラスト	詳細
継手タイプ		コンプレッションフィッティング、ホースコネクタ プッシュインコネクタ等



**NSF National Sanitary Foundation**

コード“.51”のポンプはNSF認証取得しております

## アクセサリ

品目	イラスト	パーツNo.	詳細
リークセンサー		On request	モータハウジング内の液体を感知します。
圧力スイッチ		On request	圧力スイッチ(SPDT)はポンプヘッドの圧力を監視、調整します。圧力を設定し、システムを過度な圧力になることを防ぎます。
脈動低減ダンパー		On request	脈動を軽減する事で安定した送液を可能にします。ホースやパイプの振動を軽減する事で、ポンプに繋がる機器を保護することにもなります。
振動抑制マウント		On request	ポンプにマウントを取り付け、振動を軽減します。
コンプレッションフィッティング		328026	吐出圧が高い場合、伸縮チューブとの接続に適する 接続口：DN010/14 素材：PP Oリング：FKM スレッド：G3/8
ホースコネクタ		327161	吐出圧が低い場合に適するストレートホースバーブ 接続口：ID10 素材：PP Oリング：FKM スレッド：G3/8

このデータシートに示されている標準モデルの性能値は、弊社工場の試験条件下で決定されています。実際の性能値は、使用条件や特定のアプリケーションによって異なる場合があります。お客様のシステムにおけるコンポーネントのパラメータ、又は標準構成や出荷時の状態から逸脱して実行された技術的変更によっても異なります。

標準モデルに基づいて、特定の顧客向けカスタマイズが行われている場合は、ポンプの性能値は異なることがあります。操作を始める前に、関連する取扱説明書、設置説明書を読み、これらの説明書に記載されている安全情報に注意してください。KNFは、お客様に事前に通知することなく、製品および関連文書を変更する権利を有します。



[www.knf.com](http://www.knf.com)