

# FF 20

## ダイヤフラム液体ポンプ



FF 20 DC-M



FF 20 DCB



FF 20 DCB-4

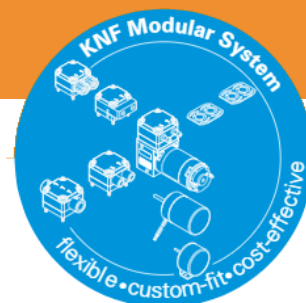
### 特長

- ・卓越した流量調整機能
- ・長寿命でメンテナンスフリー
- ・クリックオンで取り付け容易なマウントプレート
- ・自吸式でドライ運転可能
- ・繊細な液体をクリーンに優しく搬送
- ・腐食性のある液体に対する耐薬品性  
(耐薬品性のある素材を使用)

### 適用分野

- ・ 医療機器
- ・ ラボ機器
- ・ インクジェットプリンター
- ・ 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)



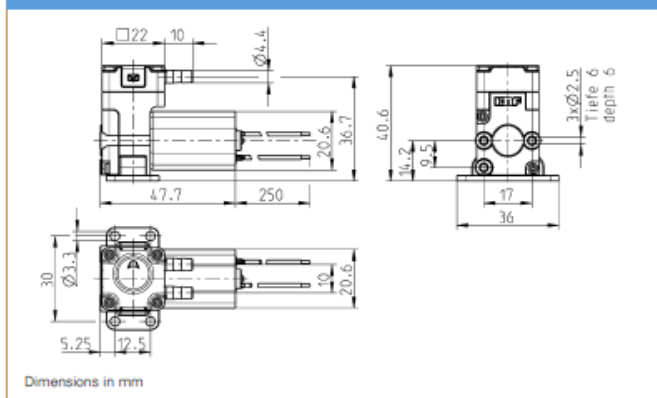
性能データ			
シリーズモデル	FF20 DC-M	FF20 DCB	FF20 DCB-4
材質仕様	KP		KT
ポンプヘッド	PP	PP	
ダイヤフラム	EPDM	PTFEコーティング	
共振ダイヤフラム	EPDM	FFKM	
バルブ	EPDM	FFKM	
大気圧下流量 (ml/min)	230	210	
吸引揚程(mWg)	3.5	2.5	
吐出揚程(mWg)	30		
許容周囲温度 (°C)	-5 ~ +60		
許容液体温度 (°C)	+5 ~ +80		
重量 (g)	60		
モータ保護クラス	40		
電源仕様			
電圧 (V)	12/24	12/24	10-26.4
消費電力(W)	3.1/3.8	3.1/3.4	3.2
I load max. (A)	0.26/0.16	0.26/0.14	0.24-0.12

# FF 20 DC-M

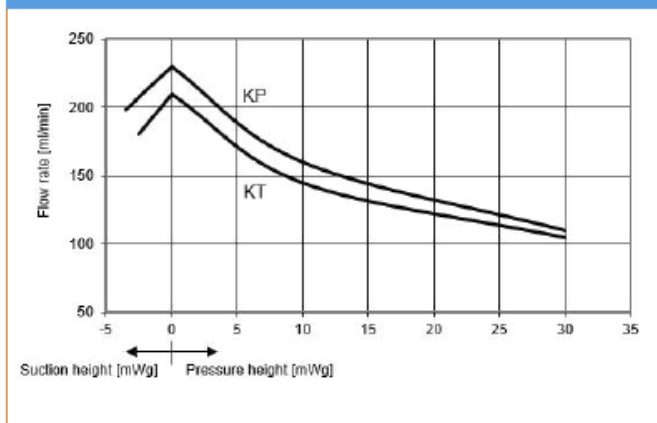
## 性能データ

標準モデル	大気圧下流量 [ml/min]	吸引揚程 [mWg]	吐出揚程 [mWg]
FF20 KP DC-M	230	3.5	30
FF20 KT DC-M	210	2.5	30

## FF 20 DC-M



## FF 20 DC-M FLOW CURVE



## 電気的特性 FF20 DCM

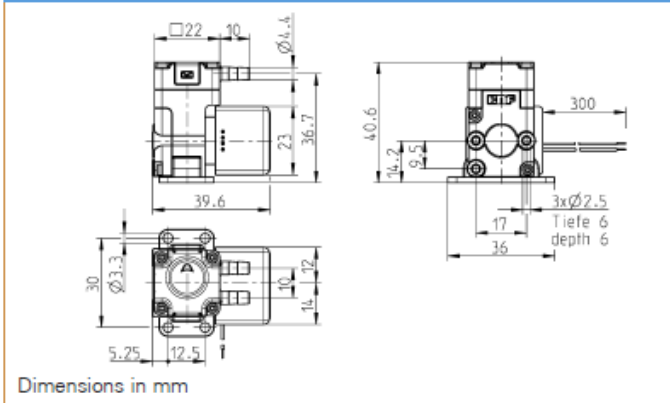
ワイヤサイズ	AWG 26, L=250mm
配線	赤 = +VS 黒 = -VS/GND

# FF 20 DCB

## 性能データ

標準モデル	大気圧下流量 [ml/min]	吸引揚程 [mWg]	吐出揚程 [mWg]
FF20 KP DCB	230	3.5	30
FF20 KT DCB	210	2.5	30

## FF 20 DCB

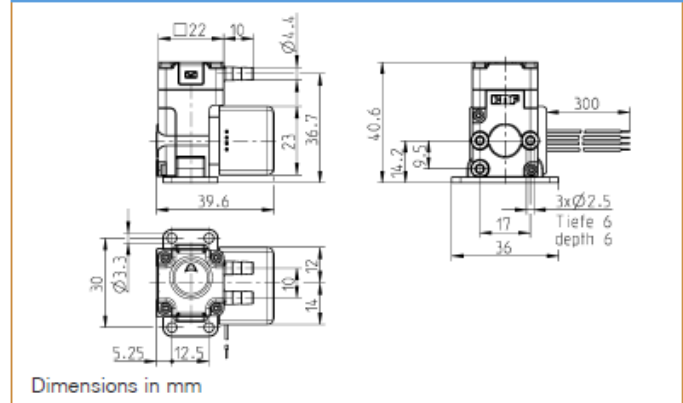


# FF 20 DCB-4

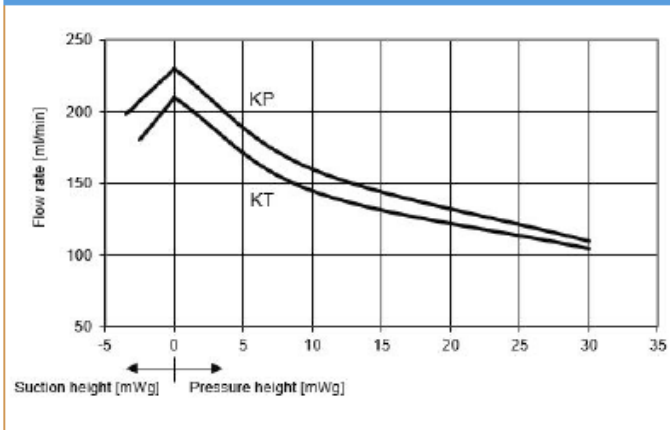
## 性能データ

標準モデル	大気圧下流量 [ml/min]	吸引揚程 [mWg]	吐出揚程 [mWg]
FF20 KP DCB-4	230	3.5	30
FF20 KT DCB-4	210	2.5	30

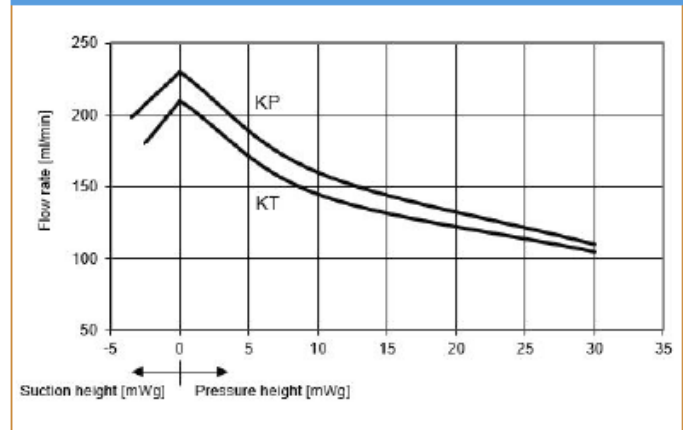
## FF 20 DCB-4



## FF 20 DCB FLOW CURVE



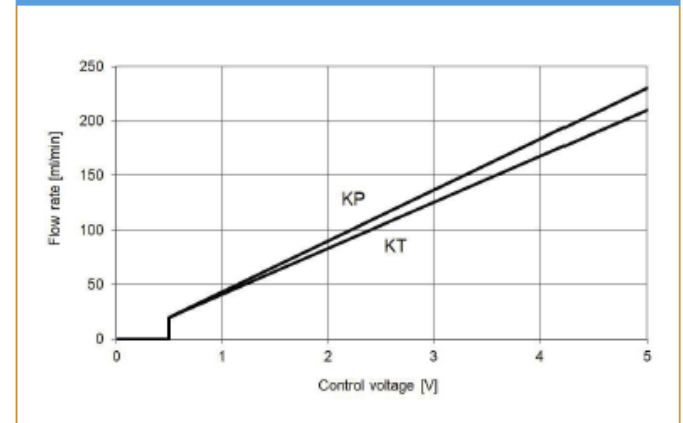
## FF 20 DCB-4 FLOW CURVE



## 電気的特性 FF20 DCB

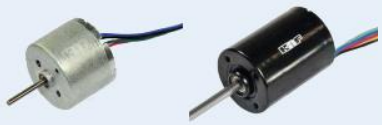

ワイヤサイズ	AWG 28, L=250mm
配線	赤 = +VS 黒 = -VS/GND

## FF 20 DCB-4 CONTROL CURVE



## 電気的特性 FF20 DCB-4

ワイヤサイズ	AWG 28, L=250mm
配線	赤 = +VS 黒 = -VS/GND 白 = Vctrl-input 緑 = rpm-output
制御電圧Vctrl	DC 0-5V

オプション		
品目	イラスト	詳細
モータタイプ		各種の電圧タイプあり（長寿命、短寿命タイプ）
コネクタタイプ		Molex、AMP等
継手タイプ		雌ネジタイプ、コンプレッションフィッティング、マニフールド コネクション等



### NSF National Sanitary Foundation






コード“.51”のポンプはNSF認証取得しております



### Digital customization

ブラシレスDCモータによる「デジタルカスタマイゼーション」が可能です。

\* 詳細は、弊社OEM営業までお問い合わせください。

アクセサリ		
品目	イラスト	詳細
マウントプレート		取付用ネジがセットになっています
圧力コントロールバルブ		変動する背圧に対して、より正確な流量制御が必要な場合、真空測定や加圧装置をご使用される場合
脈動低減ダンパー		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。
インラインフィルター		ポンプ、上流機器及び流体回路を微粒子、結晶物及び繊維等から保護し、最適な稼働を維持します
チューブ各種		各種の直径サイズ、素材あり

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)