

FL 10

ダイヤフラム液体ポンプ



FL 10 DC-P



FL 10 AC

特長

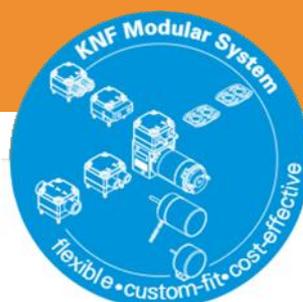
- ・バルブ機能で電源 OFF 時の順・逆流防止
- ・自吸式でドライ運転可能
- ・長寿命でメンテナンスフリー
- ・保護等級 IP65 で過酷な環境でも使用可能
- ・過圧制御内蔵
- ・PFM による卓越した流量制御性

適用分野

- ・ 分析装置
- ・ ラボ機器
- ・ 洗浄装置
- ・ インクジェットプリンター
- ・ 医療機器
- ・ 水処理装置

詳細な情報は、弊社 Web ページまで

www.knf.com



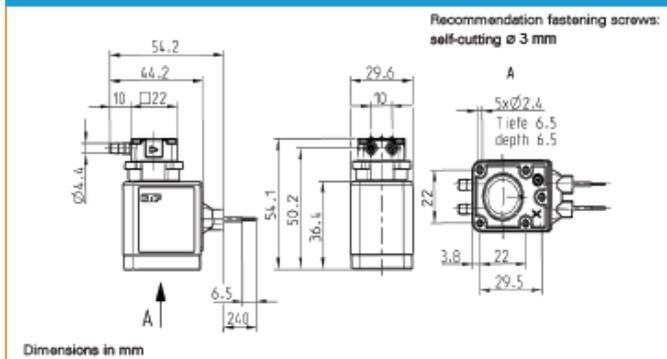
性能データ			
シリーズモデル	FL10 DC-P 24V		FL10 AC 230V/50Hz
材質仕様	KP	KT	FL10 AC 115V/60Hz
ポンプヘッド	PP	PP	
ダイヤフラム	PTFEコーティング	PTFEコーティング	
共振ダイヤフラム	EPDM	FFKM	
バルブ	EPDM	FFKM	
大気圧下流量 (ml/min)	100 +/-10		90 +/-10
吸引揚程(mWg)	2		1.5
吐出揚程(mWg)	10		
許容周囲温度 (°C)	-5 ~ +60		
許容液体温度 (°C)	+5 ~ +80		
重量 (g)	173		
モータ保護クラス	65		
電源仕様			
電圧 (V)	24	230	115
消費電力(W)	7.7	7.1	5.8
動作電流 (A)	0.87	0.1	0.18

FL 10 DC-P

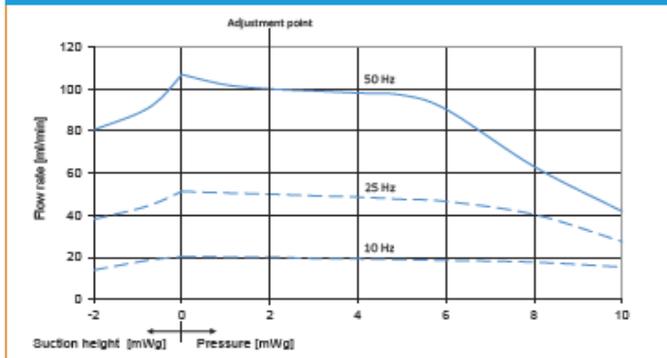
性能データ

標準モデル	大気圧下流量 [ml/min]	吸引揚程 [mWg]	吐出揚程 [mWg]
FL10 KP DC-P	100 +/-10	2	10

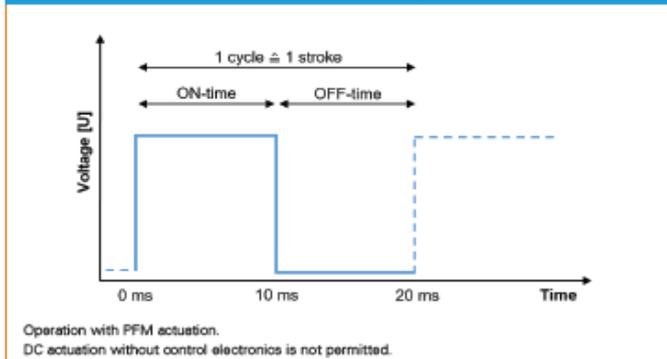
FL 10 DC-P



FL 10 DC-P FLOW CURVE



FL 10 DC-P ACTUATION (EXTERNAL)



作動パラメーター FL10 DC-P

作動電圧 U	24V
入力信号	PFM(パルス周波数変調)
作動周波数	0-50Hz
ON-time	10ms
OFF-time	≧ 10ms
外部回路ブレーカーの 最小絶縁耐力	70V
連続電流供給	許容できない

電氣的特性 FL10 DC-P

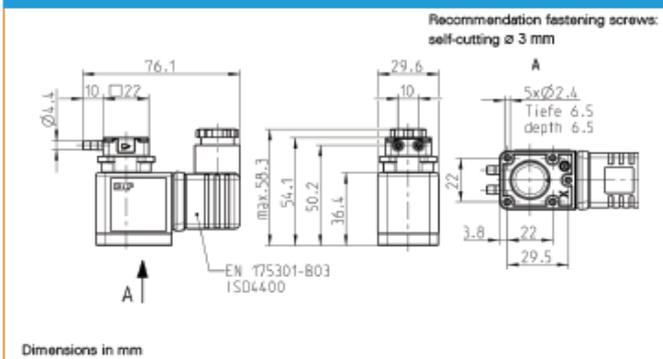
ワイヤサイズ	2×AWG22 PTFE, 極性なし
絶縁材等級	H(180°C)
保護機能	逆起電力に対する過電圧保護がある為、 追加の還流ダイオードは不要です

FL 10 AC

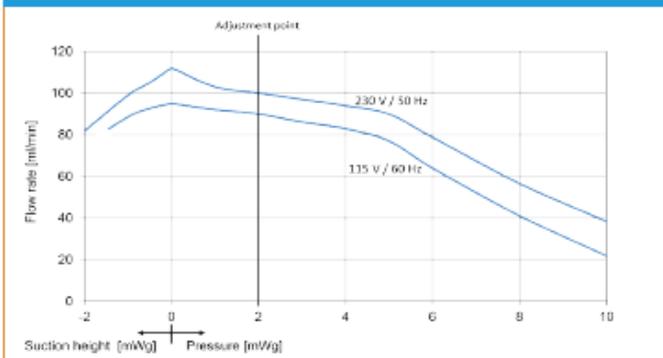
性能データ

標準モデル	大気圧下流量 [ml/min]	吸引揚程 [mWg]	吐出揚程 [mWg]
FL10 AC 230V	100 +/-10	2	10
FL10 AC 115V	90 +/-10	1.5	10

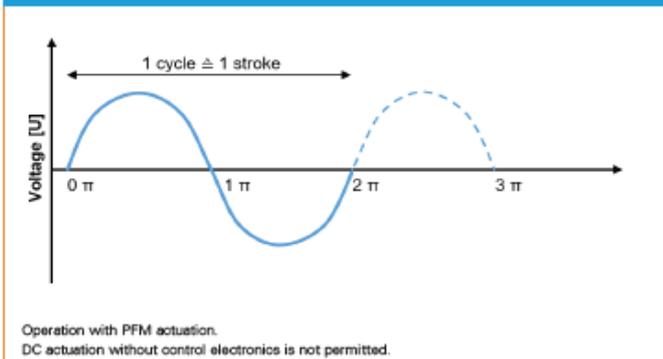
FL 10 AC



FL 10 AC FLOW CURVE



FL 10 AC ACTUATION (EXTERNAL)



作動パラメーター FL10 AC

作動電圧 U	230V/50Hz	115V/60Hz
入力信号	AC	AC
作動周波数	50Hz	60Hz
外部回路ブレーカーの 最小絶縁耐力	900V	500V

電氣的特性 FL10 AC

コネクタ	EN175301-803 ISO4400(ブロッキングダイオード付)、 ケーブルφ5-7mmを推奨
接続端子	Ⓢ: L1 Ⓣ: N Ⓜ: PE
絶縁材等級	H(180°C)
保護機能	逆起電力に対する過電圧保護がある為、 追加の還流ダイオードは不要です

オプション		
品目	イラスト	詳細
電圧タイプ		各種の電圧タイプあり
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

アクセサリ		
品目	イラスト	詳細
エラストマーマウントキット		容易に取付可能な振動抑制マウント
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