

MCRP

Minato Concept Peristaltic Roller Tube Pump

204Di/326Di

ローラーポンプシリーズ

<特許取得済>

私たちのMCRPシリーズは、新構造のローター機構でチューブへの負担を低減した高性能ローラーポンプです。
この方式により非弾性体のテフロン[®]チューブに対応出来ます。
連続2000時間以上の耐久性を実現します。

詳しくはホームページをご覧ください。

www.minato-c.co.jp



本機は、MCRPシリーズのデジタル仕様・通信対応ローラーチューブポンプです。弊社独自《特許取得》のローター機構は、磨耗や熱による変形に強く、回転移動するローラー軌道は常に高精度を保持しチューブへの負担低減を可能にしました。この為、チューブ寿命は飛躍的に伸び長期の安定流量を実現します。使用するチューブは弾性チューブはもちろんの事、耐薬品性に優れた硬質のテフロン[®]チューブも使用出来ます。

◆製品仕様

型 式	MCRP204Di	MCRP326Di
製品名称	ローラーチューブポンプ	
電 源	DC24V	
消費電力	1.5W	3.6W
使用モーター	2相ステップモーター	
ステップ方式	マイクロステップ方式	
速度可変方式	デジタル可変 (rpm/pps表示)	
モード設定	タイマ/カウンタ/リモート/連続/マニュアル	
適応チューブ	シリコン/テフロン/他	
適応粘度(シリコ)	約5,000mPa・s(cps)	約30,000mPa・s(cps)
適応粘度(テフロ)	約2,000mPa・s(cps)	約2,500mPa・s(cps)
ローター回転速度	約240rpm	約600rpm
ステップ角分割設定	1/2/8/16分割	
トルク設定	20/50/75/100%切替	
タイマー設定	0.01sec~999hour	
カウンタ設定	1~99999 (負圧1~9999)	
バキュームタイマ	0.001~9999sec	
インターバルタイマ	0.001~9999sec	
回転方向	時計方向/反時計方向切替	
起動信号	無電圧有接点/DC12~24V印加	
完了・ビジー信号	DC12~24Vオープンコレクタ出力	
通信インターフェイス	RS232C (D-SUB9ピン:オス)	
最大吐出圧力	0.6MPa	0.8MPa
使用環境温度	5~45℃ 但し、結露不可	
重 量	2.5kg	3.2kg
外形寸法	w108.4*d171.4*h138.3	w122.4*d199.7*h148.5

*上記の適用粘度の数値は参考値です。液剤の性状や使用環境等により異なる場合があります。

MCRP204Di



MCRP326Di



◆チューブ別流量データ

(内径/外径単位:mm)

テフロンチューブ	内径	外径	MCRP204Di(R10:240rpm)	MCRP326Di(R12:240rpm)
TC-273310	2.69	3.29	12.8ml/min	31.9ml/min
TC-243011	2.41	3.01	9.1ml/min	24.8ml/min
TC-192513	1.93	2.53	8.6ml/min	16.0ml/min
TC-142016	1.35	1.95	3.7ml/min	-
TC-101619	0.96	1.56	1.7ml/min	-
TC-061124	0.56	1.06	0.7ml/min	-
TC-040928	0.38	0.84	0.26ml/min	-
TC-081616	0.8	1.58	2ml/min	1/16インチサイズ
TC-0405M	4.0	5.0	ミリサイズ	42.5ml/min(R6)
TC-0304M	3.0	4.0	ミリサイズ	34ml/min(R6)

* (R12)は12ヶローラータイプ、(R6)は6ヶローラータイプです。

シリコンチューブ	内径	外径	MCRP204Di(R10:240rpm)	MCRP326Di(R4:600rpm)
SC-0610	6	10	-	1337.0ml/min
SC-0609	6	9	-	1293.5ml/min
SC-0509	5	9	-	1074.5ml/min
SC-0508	5	8	-	1056.2ml/min
SC-0408	4	8	-	936.5ml/min
SC-0407	4	7	-	662.0ml/min
SC-0307	3	7	-	411.0ml/min
SC-0306	3	6	-	394.5ml/min
SC-0305	3	5	35.8ml/min	-
SC-0204	2	4	24.3ml/min	-
SC-0103	1	3	10.2ml/min	-
SC-00525	0.5	2.5	3.0ml/min	-

*上記の流量データは精製水を使用しています。室内温度・湿度、水温等により流量は変わる場合があります。

* (R10)は10ヶローラータイプ、(R4)は4ヶローラータイプです。

◆オプション品



ペン型スイッチ



ペン型スイッチ(カールコード)



ペン型ホルダ



フットスイッチ



各種チューブ:テフロ/シリコ/他

本機の2機種はより広い流量範囲に対応し、耐溶剤性に優れた従来のテフロンチューブに加え、1/16インチサイズのPTFEチューブやミリサイズテフロンチューブに対応します。外部と接続はオプションのペン型スイッチ、フットスイッチやロボット、PLCと接続に対応し、PC通信(RS-232C)インターフェイスを備えています。

◆通信環境

パリティ	ナシ	-
ボーレート	9600固定	-
データ長	8ビット固定	-
ストップビット	2ビット固定	-
デリミタ	CR+LF	-
通信ケーブル	ストレートケーブル	d-sub9ピン(オス)

*専用通信ソフトは別売です。(定価:25,000円)

お問い合わせは・・・



液体制御機器のトータルプランナー
株式会社 ミナトコンセプト

〒130-0004 東京都墨田区本所1-10-5
03-5637-2882 FAX 03-5637-2883
www.minato-c.co.jp staff@minato-c.co.jp