

# 送液用マイクロポンプ

uf-20000シリーズ

# カラム充填・高圧分取タイプ



リニアカム、デュアルプランジャー送液方式のカラム充填、高圧分取用ポンプです。流量を1000倍可変できますので、広い用途にご使用いただけます。

## Wプランジャーシール

Wプランジャーシールでシールドし、高圧に対しての耐久性がさらに向上しました。

## 定圧送液モード

高性能、高出力ACサーボモータの採用と定圧送液制御により、均一なカラム充填ができます。

uf-20000シリーズ :標準的な有機溶媒や無機溶媒を送液できます。

| 仕織              | 型式 | 20100SSW   | 20100SSWP           | 20200SZW                                 | 20500SAW                                 | 20500SAWP            |
|-----------------|----|--|---------------------|--|--|----------------------|
| 主な用途            |    | カラム充填、高圧分取   |                     |  |  |                      |
| 送液方式            |    | リニアカム、デュアルプランジャー 送液方式  |                     |  |  |                      |
| 送液モード           |    | 定流量送、夜、定圧送液  |                     |  |  |                      |
| 段定流量範囲 (ml/min) |    | 0.1-99.9<br>0.1ステップ  |                     | 0.2-199.8<br>0.2ステップ                     |  | 0.5-499.5<br>0.5ステップ |
| 流量正確さ           |    | ±1.3%(1ml/min-)  |                     | ±1.3%(2ml/min-)                          |  | ±3%(5ml/min-)        |
| 流量精密さ           |    | 1%以下 (1ml/min-)  |                     | 1%以下 (2ml/min-)                          |  | 1%以下 (5ml/min-)      |
| プランジャー・ストローク    |    | 7 x 10   | 7 x 8               | 9.525                                    | 14 x 10                                  |                      |
| 吐出量/ストローク (μl)  |    | 385  | 308                 | 712                                      | 1539                                     |                      |
| 設定圧力範囲 (MPa)    |    | 0.5-35.0<br>0.5ステップ  | 0.5-47.0<br>0.5ステップ | 0.2-19.8<br>0.2ステップ                      | 0.1-9.0<br>0.1ステップ                       | 0.5-25.0<br>0.5ステップ  |
| 後液部材質           |    | 注1   |                     | 注2                                       | 注3                                       |                      |
| 配管              |    | 吸引側 3mm<br>吐出側 1/16"   |                     | 吸引側:3mm (5mm製作可)<br>吐出側: 1/16" (1/8"製作可) | 吸引側 1/4"<br>吐出側: 1/8"                    |                      |
| 通信              |    | OC電圧による外部流量及び圧力設定入力、ポンプ RUN/STOP 入力、圧カリミツリセット入力、圧カリモニタ出力、ポンプRUN出力、圧カリミツ雪崩力 |                     |  |  |                      |
| 寸法 (mm)         |    | 240W x 264H(注4) x 4830   |                     |  |  |                      |
| 重量 (Kg)         |    | 20   |                     |  |  |                      |
| 電源              |    | AC 100/115V 50/60HZ<br>定格電流 4A 瞬時最大電流 11.3A                                |                     |  | 定 AC100/115V 51W<br>定格電流 6A 持続最大電流 17.3A |                      |
| 使用温度範囲          |    | 4-35°C (結露のないこと)   |                     |  |  |                      |

注1) SUS316 PEEK サファイア ルビー 子フロン 注3) SUS316 PEEK アルミナサファイアアルビー子フロン  
注2) SUS316 PEEK シルコニア サファイア ルビー テフロン 注4) ゴム脚を含む高さです(ゴム脚部分 24)

## 送液モードについて

定流量送;夜 分取などに 圧力センサ、ドレンパルプ、パルスダンパにより、脈流の少ない安定送液を行います。

定圧送;夜 カラム充填などに ①送;夜スタート時は、定流量で送;夜します。  
②カラム充填が進み、設定圧力まで達すると、流量を絞って圧力を維持します。  
③カラム充填終了後、洗浄液に変わると圧力が下がります。流量が再び増加し、設定流量になると定流量送液になります。

ノンメタタイプ、大流量タイプも製作できますのでご相談下さい。

三和通商株式会社 〒141-0031 東京都品川区西五反田 7-13-2 Tel : 03 3492 6300

Fax : 03 3492 6311 www.sanwatsusho.com mailto:sanwatsusho.com