

Medium and high pressure delivery pump selectable 2-type materials of PEEK or SUS.

2種類(PEEK・SUS)の接液部材質を選択可能

中・高圧送液ポンプ

Medium and High Pressure Delivery Pump **SP-21・22型シリーズ**



SP-21-32 (PEEK) SP-22-13 (SUS) SP-22-33 (PEEK)

汎用タイプのプランジャーポンプ

- シンプルな操作で誰でも簡単に扱える汎用的なプランジャーポンプシリーズです。
- 細部にわたりシンプルに徹することにより、高度な信頼性と低価格を実現しました。
- SP型シリーズは接液部の材質にPEEK仕様とSUS仕様の2種類を用意しました。使用する溶液に合わせてお選びください。
- SP-21型シリーズはCPUを搭載し、従来のシングルプランジャーポンプにはない脈流補正モード、計量送液を可能にした高性能ポンプです。
- SP-22型シリーズはSP-21型シリーズの機能にさらに圧力センサを搭載しました。流量補正、圧力損失補正などの機能を備えた多機能ポンプです。

| 型 式 | SP-21-12 | SP-21-13 | SP-21-32 | SP-21-33 | SP-22-12 | SP-22-13 | SP-22-32 | SP-22-33 |
|-------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 製品コードNo. | 250520 | 250540 | 250560 | 250580 | 250600 | 250620 | 250640 | 250660 |
| タイプ | 分析 | | 分析～分取 | 分取 | 分析 | | 分析～分取 | 分取 |
| 性能 | 流量調節範囲(mL/min) 0.01～2.00 | 0.1～5.00 | 0.1～10.0 | 0.1～20.0 | 0.01～2.00 | 0.1～5.00 | 0.1～10.0 | 0.1～20.0 |
| 流量安定性 | ±0.5% | | | | | | | |
| 最大吐出圧力 | 20MPa (200kg/cm ²) | 10MPa (100kg/cm ²) | 5MPa (50kg/cm ²) | 2MPa (20kg/cm ²) | 20MPa (200kg/cm ²) | 10MPa (100kg/cm ²) | 5MPa (50kg/cm ²) | 2MPa (20kg/cm ²) |
| 表示 | UP/DOWNキーによるデジタル設定・3桁デジタル表示 | | | | | | | |
| 機能 | — | | | | デジタル表示 | | | |
| 安全機能 | — | | | | 圧力上限リミッター | | | |
| 付属機能 | 脈流補正・計量送液 | | | | 流量補正・脈流補正・計量送液・圧力損失補正 | | | |
| 接点入出力・通信 | 入力：PUMP ON-OFF 出力：エラー出力・通信：RS-232C | | | | | | | |
| 規格 | サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレッツ、HDPE、PEEK | | | | | | | |
| 接液部材質 | — | | | | | | | |
| プランジャー径(mm) | φ3.2 | | | φ7.0 | | φ3.2 | | φ7.0 |
| 外形法(mm) | 79W×285D×144H | | | | | | | |
| 質量 | 約3.0kg | | | | | | | |
| 電源入力 | 2A, 200VA | | | | | | | |
| 電源電圧 | AC100～240V 50/60Hz | | | | | | | |
| 価 格 | ¥230,000 | ¥230,000 | ¥240,000 | ¥240,000 | ¥250,000 | ¥250,000 | ¥260,000 | ¥260,000 |

※最大流量設定による長時間の送液は行なえません。
 ※最大吐出圧力は瞬間最大圧であり、最大流量時の常用最大吐出圧力を意味するものではありません。
 ※脈流補正機能とは無脈流送液を意味するものではありません。
 ※計量送液の計量範囲は0.01～1000mLか0.1～1000mLです。

■SUS仕様

| 製品コードNo. | 250530 | 250550 | 250570 | 250590 | 250610 | 250630 | 250650 | 250670 |
|----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 接液部材質 | サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PFA、ETFE、カルレッツ、HDPE、SUS | | | | | | | |
| 価 格 | ¥260,000 | ¥260,000 | ¥270,000 | ¥270,000 | ¥280,000 | ¥280,000 | ¥290,000 | ¥290,000 |

オプション



9800

9810

低・高圧ダンパー

SP型の脈流を抑制するためのダンパーです。送液圧力に合わせてお選びください。

| 製品名 | 低圧ダンパー | 高圧ダンパー |
|----------|------------------------|-----------|
| 型 式 | 9800 | 9810 |
| 製品コードNo. | 128360 | 250680 |
| 最大耐圧 | 2MPa | 20MPa |
| 脈流抑制範囲 | 0.1～0.7MPa | 8～12MPa |
| 内部容量 | 約0.8mL | 約3.5mL |
| 接液部材質 | PEEK・FEP | PEEK・PTFE |
| 接続ネジ規格 | No.10-32UNF(ウォーターズタイプ) | |
| 寸 法(mm) | φ45×33 | φ50×36.5 |
| 質 量 | 約0.3kg | |
| 価 格 | ¥58,000 | ¥58,000 |