

# 4000シリーズ 汎用高圧送液ポンプ

4000型シリーズが より高性能に そして New デザインに 進化しました。

ポンプとして必要な流量安定性・再現性の高性能そしてメカニカル耐久性に、より一層の技術を結集しました。流量設定は、前モデルからのローラーダイヤル方式を採用していますが、より簡単に設定することができるようにしました。そして、プランジャー後方の洗浄機構も新規に搭載し、シールの耐久性とプランジャーの直進性を高めました。最大流量は3.0～200ml/minまでご使用目的に応じて選択が可能です。

また、ヘッド冷却ジャケットを追加することで、超臨界流体用の送液にもご使用いただけます。もちろん高圧ガスの認定も取得できます。

固形物の混在するスラリー液も、送液が可能となる4000SV型シリーズのベース体です。スラリー送液で流量および配管内部の流体速度が遅い時などに、ポンプヘッド部に微振動を与えることで、スラリー送液の流量再現性を手助けする振動装置のON/OFFスイッチ付も装備しています。

スラリー送液の場合は、詳細仕様のお打ち合わせが必須となります。(4000SV型カタログを参照してください。)



▲ 冷却ジャケット



冷却ジャケット装着 ▶

(高圧ガスの認定は別途費用となります。)

## ・ポンプ機種欄

No.	型式	流量範囲	流量可変単位	圧力 MPa	所要電源	
1	4003	0.04 ~ 3.0 ml/min	0.01ml	5.0	AC100V 3A 50/60Hz	
2	4005	0.07 ~ 5.0 ml/min		5.0		
3	4010	0.15 ~ 10.0 ml/min		5.0		
4	4020	0.3 ~ 20.0 ml/min	0.1ml	5.0		AC100V 4A 50/60Hz
5	4030	0.4 ~ 30.0 ml/min		5.0		
6	4040	0.5 ~ 40.0 ml/min		5.0		
7	4050	0.7 ~ 50.0 ml/min		5.0	AC100V 5A 50/60Hz	
8	4060	1.4 ~ 100.0 ml/min	AC100V 6A 50/60Hz	3.5		
9	4061	2.0 ~ 150.0 ml/min		3.5		
10	4062	2.5 ~ 200.0 ml/min		2.8		

※ 製品の外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

☞ 次頁へ

## ・仕様欄

流量設定 : 電源スイッチ ポンプスタート/ストップキー  
ローラーダイヤル (上方向が流量 UP 下方向が流量 DOWN) ENT キーで流量値決定

流量表示 : 7セグメント4桁流量値

LED 内容 : ポンプ ON/OFF 駆動・駆動ドライバーエラー・内部/外部制御  
(駆動ドライバーエラーは、異常高圧送液不能とドライブコントローラーの故障時に点灯)

接液材質 : SUS316・サファイア・ルビー・ジルコニア・PEEK・テフロン・テフロンエラストマー  
超高分子ポリエチレン・ハステロイ

洗浄方式 : プランジャー後部の間欠手動方法

流量精度 :  $\pm 0.2\%$  (無圧力条件)

流量再現性 :  $\pm 3\%$

流量補正 :  $\pm 15\%$   
(流体と圧力値によっては流速が多少違いますので、計測で流量を合わせる事が出来ます。)

外部通信 : 6120型デジタル圧力計接続端子・ポンプ ON/OFF 接点信号・DC 1 - 5V 流量制御

オプション : RS-232C 通信仕様 プランジャー後部の自動洗浄 サファイアプランジャー  
6120型シリーズデジタル圧力計 LOW&UP リミッター付 4-20mA 流量制御仕様  
冷却ジャケット 高圧ガスの認定費 AC200V 仕様 など

・寸法 (mm) 全機種ゴム脚 10mm とその他突起部品は含みません。 [参考数値]

No.1~7 番まで 210 (W) × 150 (H) × 390 (D) ヘッド部 35mm

No.8~10 番まで 250 (W) × 180 (H) × 440 (D) ヘッド部 43mm

質量 : No.1~7 番まで 6kg

No.8~10 番まで 8kg

《関連特注機器の設計と製造も承ります。》



製造・販売元

株式会社 AQUATH

〒198-0024

東京都青梅市新町 3-70-1

ダイヤル 以 青梅新町 -101

TEL0428-33-6411・FAX0428-27-9496

<http://www.aquath.com>

取扱代理店