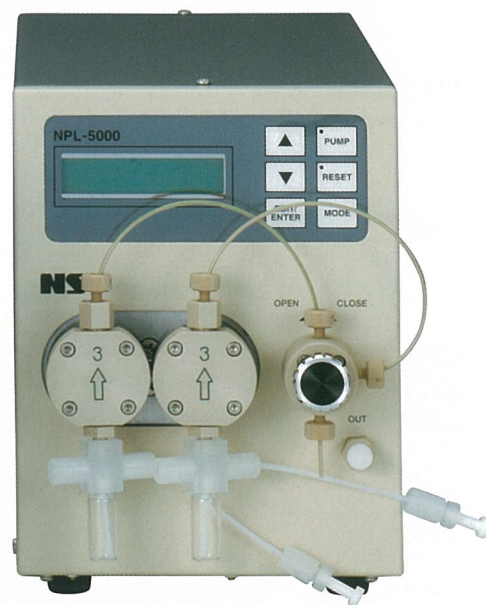


# NS Pump **NPL-5000**Series



# NS Pump NPL-5000Series



NPL-5000

## 特長

## Features

- コンパクトな設計
- 圧力センサー内蔵 上下限リミッター付き
- 外部入力機能
- 多種類の運転モード
- 低価格

- ◎Compact design
- ◎Built-in pressure sensor With high and low limiters
- ◎External input function
- ◎Multiple operation modes
- ◎Competitively priced

## 仕様

## Specifications

### NPL-5000

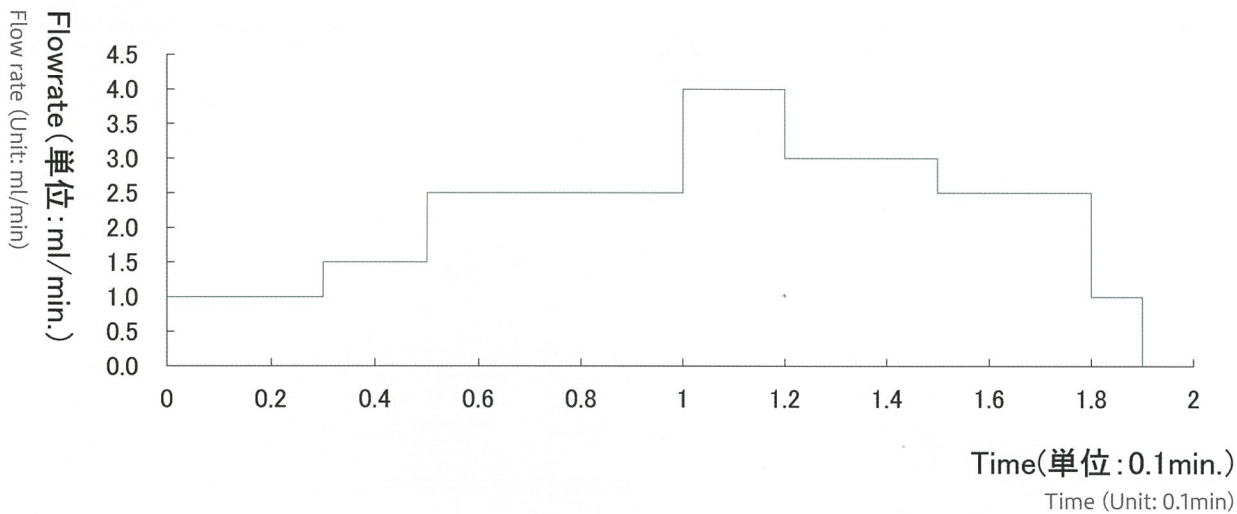
型式 Model	流量 (ml/min.) Flow rate (ml/min)	最高吐出圧力 (MPa) Max delivery pressure (MPa)	接液部材質 Wetted part material	外形寸法 (mm) External dimensions (mm)	重量 Weight	電源 Power source	外部入力 External input
NPL-5001	0.001 ~ 1.0	35	SUS316 サファイア ルビー セラミックス	150(W) 200(H) 439(D)	7kg	AC100 2A	RS232C、 START/STOP
NPL-5010	0.01 ~ 10.0	35	PTFE PEEK				
NPL-5020	0.02 ~ 20.0	20	SUS316 Sapphire Ruby Ceramics PTFE PEEK				
NPL-5001P	0.001 ~ 1.0	10	PEEK サファイア ルビー セラミックス				
NPL-5010P	0.01 ~ 10.0	10	PTFE フッ素系ゴム				
NPL-5020P	0.02 ~ 20.0	10	PEEK Sapphire Ruby Ceramics PTFE Fluororubber				

上記以外の仕様はご相談ください。 Please contact us for details about specifications other than those provided above.

## 多種類運転モード

- 定量送液 (CF MODE)  
一定の流量で送液する機能。
- 定圧送液 (CP MODE)  
一定の圧力で送液する機能。
- タイムプログラム (TP MODE)  
時間と流量の組み合わせで独自の送液プログラミングが可能です。  
最大 8 プログラム、1 プログラムには最大 40 ステップ設定可能です。

例えば、下記のような段階的に異なる流量をプログラミングすることが可能です。



- 送液時間設定  
予め設定された時間が経ちますと、送液が自動停止します。

## 外部通信機能

- RS232C 通信  
RS232C 通信により、所定のアスキーコマンドで定量送液、定圧送液、タイムプログラムはすべて外部より制御可能です。  
通信ケーブルは D-SUB9 ピン、ストレートです。
- 圧力値出力  
圧力の数値をアナログ信号で外部へ出力可能です。
- START/STOP  
外部よりポンプをスタート・ストップすることが可能です。

## ポンプ保護

上下限圧力を設定し、送液中に圧力超過又は低下時、リミッターが働きポンプが自動停止する機能。

## 積算運転時間

ポンプの累計運転時間を計測することができます。

## Operating Modes for Various Models

- ◎ Constant feed (CF MODE)  
Function for feeding fluid at a constant flow rate.
- ◎ Constant pressure feed (CP MODE)  
Function for feeding fluid at a constant pressure.
- ◎ Time program (TP MODE)  
This can be used to create an original feed program by arranging time with flow rate.  
A maximum of eight programs can be set with a maximum of 40 steps in any given program.

For example, as shown below, differing flow rates provided in steps over time can be programmed.

- ◎ Feed time setting  
This can be used to automatically halt the feed when the preset time has elapsed.

## External communication function

- ◎ RS232C communication  
Using designated ASCII commands, this RS232C communication function enables external control of all the modes: constant feed, constant pressure feed and time program.
- ◎ Pressure reading output  
Using an analog signal, this enables the output of pressure readings to external locales.
- ◎ START/STOP  
This can be used to start and stop the pump from an external locale.

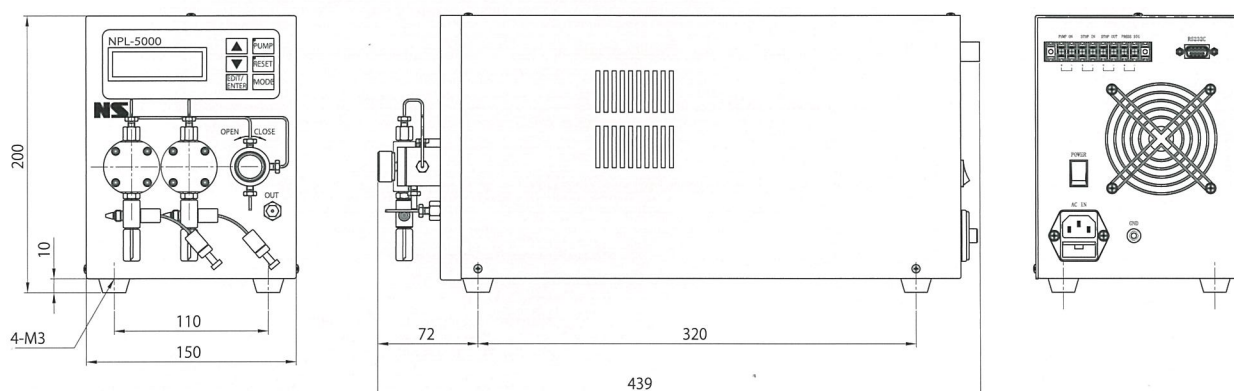
## Pump protection

With this function, the high and low pressure limits can be set to enable the limiter to operate so that the pump automatically halts when pressure is too high or too low during feed.

## Integrated running time

This can be used to calculate the total operating time of the pump.

NPL-5000



製品改良の為、予告なく仕様・外観等変更することがあります。  
For improvement, the specifications, appearance, etc. of the product is subject to change without prior notice.

本カタログの他、高圧・定量プランジャーポンプを極微量から1000ml/min まで各機種取り揃えております。ご要望の仕様に該当したカタログをご請求願います。

Beside the pumps in this catalog, there are different models of high-pressure fixed-displacement plunger pumps whose delivery ranges from very low rate to 1000ml/min. Please contact us for the appropriate catalog carrying the specifications you desire.

**NS** 日本精密科学株式会社

〒173-0011 東京都板橋区双葉町 25-10  
TEL 03(3964)1198 (代) FAX 03(3964)1199  
<http://www.nihon-exa-sci.com>  
E-mail:info@nihon-exa-sci.com

**NIHON SEIMITSU KAGAKU CO.,LTD**

25-10,Futabacho,Itabashi-ku,Tokyo 173-0011  
TEL +81-3-3964-1198 FAX +81-3-3964-1199  
<http://www.nihon-exa-sci.com>  
E-mail:info@nihon-exa-sci.com

