

計量用組込型

# ペンシルポンプ<sup>®</sup> KPシリーズ

株式会社ユニフローズ

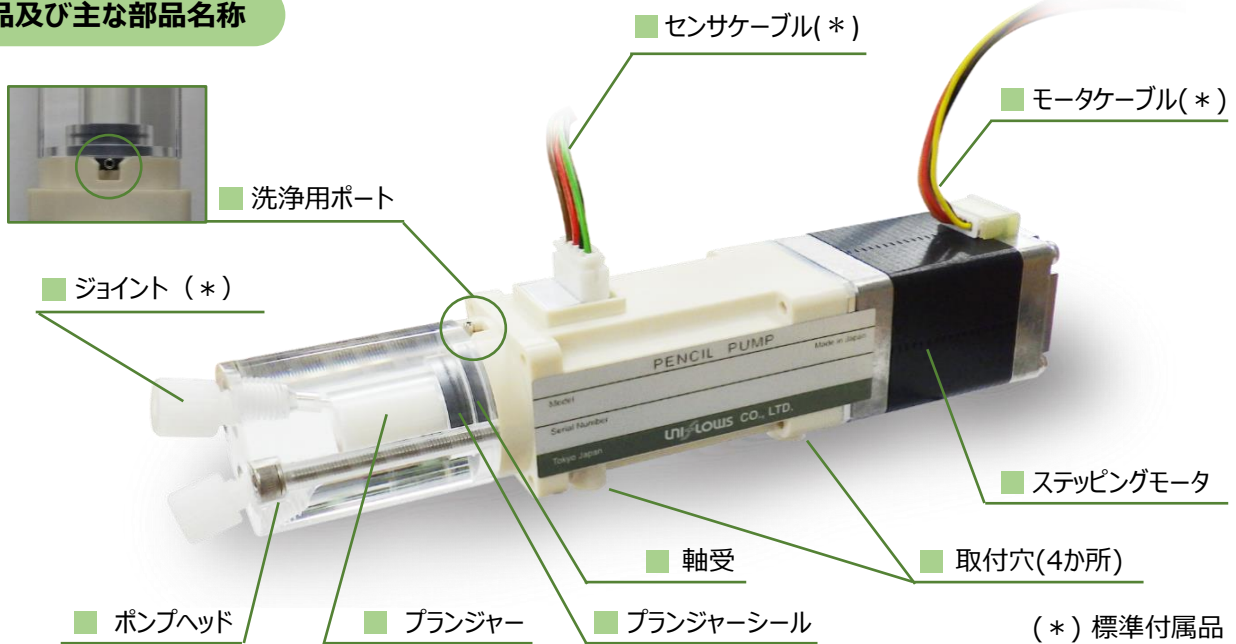
UNI-FLOWS

RoHS10

## 本製品の特長

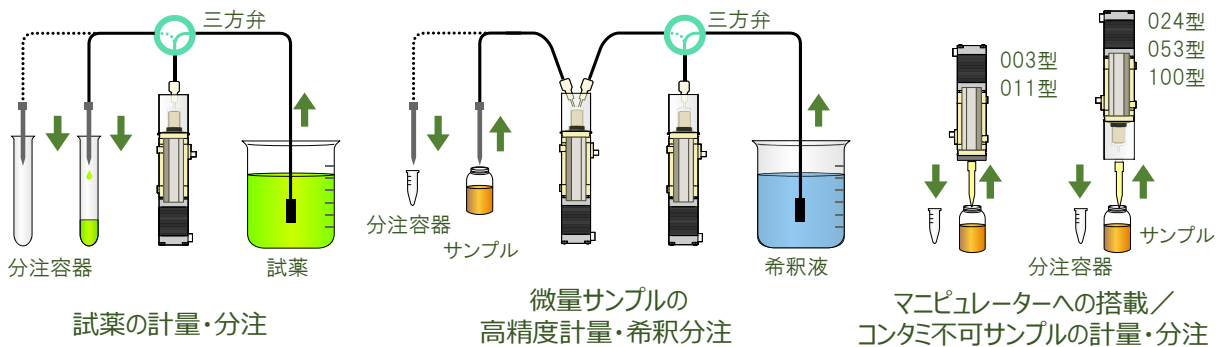
- 1) 高精度・高分解能分注が可能
- 2) 25角ステッピングモータを搭載したコンパクトサイズの計量ポンプ
- 3) 高耐久性プランジャーシール採用により、高寿命を実現
- 4) 洗浄用ポート付き
- 5) ピペットチップを直接装着できるタイプも製作可能

## 製品及び主な部品名称

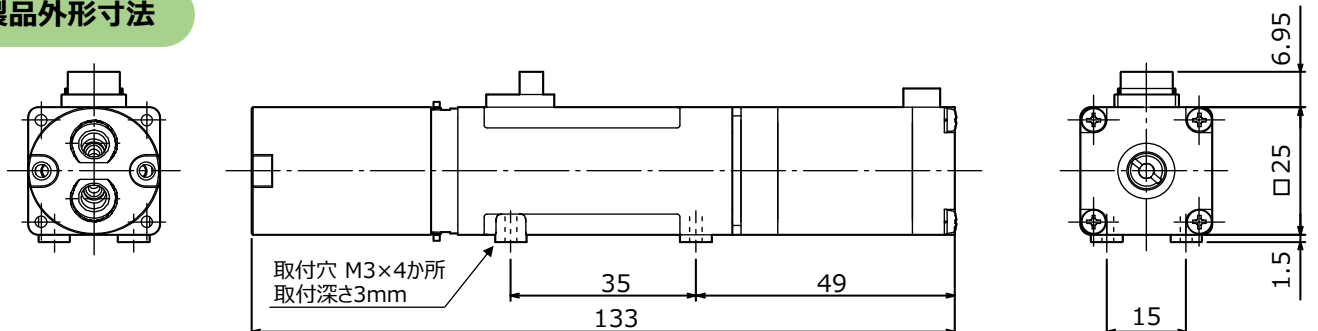


(\*) 標準付属品

## 使用例:



## 製品外形寸法



## 仕様

型式表示:	<b>KP</b>	<b>003</b>	<b>AZ</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>-R10</b>
	①シリーズ名	②容量	③接液部材質	④ポート数	⑤分解能	⑥配管外径 /チップ番号	⑦RoHS

### ① シリーズ名 KPシリーズ

モータ (25mm角)	ユニフロー ステッピングモータ (バイフロー駆動 可) DC 3.7V, 0.75A/相, 4.9Ω/相, 2.4mH/相 定電流駆動時の最大常用速度 約2000PPS
原点センサ	フォトインタラプタ ポンプ吐出終了時、光不透過を検出

### ② 容量

②	容量(μL)	プランジャー径×ストローク長(mm)		耐圧(MPa)
003	27.7	1.588(1/16")	× 14	1.0
011	110.8	3.175(1/8")	× 14	
024	236.7	4.64	× 14	
053	538.7	7	× 14	0.6
100	997.5	9.525(3/8")	× 14	0.3

### ③ 接液部材質

③	ポンプヘッド	プランジャー	プランジャーシール	配管接手
AZ	透明アクリル	ジルコニア	テフロン	ポリアセタール*
VZ	透明塩ビ			ポリアセタール*
PZ	PEEK			PEEK
FZ	ダイフロン			ダイフロン(ふっ素樹脂)
PS	PEEK	サファイア		PEEK
FS	ダイフロン			ダイフロン(ふっ素樹脂)
N	接液部材質無し (ピペットチップタイプ等)			

### ④ ポート数

④	ポート数
1	1ポート
2	2ポート

### ⑤ 分解能

⑤	②	分解能	
		μl/パルス	mm/パルス
0	標準	003	0.01
		011	
		024	
		053	
		100	
3	高分解能	003	0.003
		011	
		024	
		053	
		100	

\* 配管外径3mmの場合はPEEKになります。

### ⑥ 配管外径

⑥	配管外径
2	2mm(標準)
-2.5	2.5mm
3	3mm
-1/16	1/16"
-1/8	1/8"
-M6	ねじ呼び径
T**	チップ番号

\* 2.5、1/16、1/8、M6には前に- (ハイフン) が付きます。

\* ピペットチップタイプは特注品になります。

ご使用になるピペットチップをご指示ください。

### ⑦ RoHS

「-R10」または「(R10)」*	RoHS指令 (2011/65/EU+ (EU)2015/863) 適合
-------------------	---

\* ⑥が-2.5、-1/16、-1/8、-M6の場合は「(R10)」と表記

### プランジャー材質と容量の組合せ

② 容量	003	011	024	053	100	210	560
ジルコニア	○	○	○	○	○	-	-
サファイア	-	○	○	○	○	-	-
アルミナ	-	-	-	-	-	○	○

\* ベンシルポンプは株式会社ユニフローズの登録商標です。

