

「チューブポンプ」・「シリンジポンプ」でお困りの皆様へ

# ラボ・プロセスでの 精密微量送液に！



スムーズフロー ポンプ  
*Smoothflow*® Pump  
Qシリーズ

各種薬品の  
添加・混合・  
反応工程に

## 特長

- 無脈動・連続流による優れた送液精度  
再現性±1%
- 移送液に優しいダイヤフラム式ポンプ
- 精密で広範な流量設定が可能  
流量設定範囲：0.1～100mL/min
- 軽量・小型・静音・低振動
- 操作・メンテナンスが簡単
- 消耗品が長寿命
- 空運転OK！

## 付属品

チューブ	2m
(ポリオレフィン系樹脂/φ4xφ6)	
シリンジ(24mL)	1個
滑り止めシート	1枚
ポンプ架台セット	1セット
*ポンプ架台、おじ(1本)	
取付けボルトセット	4セット
*六角ボルト、ナット	
取扱説明書	1部

# 微量供給用ポンプの問題を解消!

比較	仕様能力					使い勝手					その他		
	定量性	脈動性能	連続運転	異物混入	液質変化	設置スペース	初期設定校正	操作性	メンテナンス性	空運転	流量ラインアップ	ランニングコスト	環境性
シリンジポンプ	◎	◎	×	◎	◎	△	△	◎	○	△	×	△	△
Point!		Point!	Point!	Point!	Point!				Point!	Point!			
Qシリーズ	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
チューブポンプ	△	×	△	△	△	◎	◎	◎	◎	○	○	×	×

注: シリンジポンプの注釈: \*多連の場合, \*シリンジ交換時など, \*リユース時, 過負荷で故障の原因に, \*使い捨ての場合, \*使い捨ての場合

注: Qシリーズの注釈: ±1%以下の再現性, 無脈動連続流, 長期間、安定した精度, 摺動部がないため、異物混入の心配なし, シアをかげずに優しく移送, コンパクトで縦積みも可能, 実吐出量による正確な校正, 流量設定が感覚的に行える, 分解・洗浄が簡単, 発熱やポンプが壊れる心配なし, 高精度・高圧・大容量など、プロセス用製品もラインアップ \*下記参照, 頻繁な部品交換不要, 頻繁な部品交換不要

その他、お悩み事・ご質問...等があれば、お気軽にご相談ください!

## 型式コード

**Q - 100 - VE - P - S**

[ シリーズ名称 ] [ 機種(流量基準) ] [ 接液部タイプ ] [ 電源コード ] [ 全般仕様 ]  
 Qシリーズ 100: 100mL/min VE P: プラグ付 S: 標準  
 VF X: 特注  
 L: リード線 (2m)

## 接液部材質

項目	VE	VF
ポンプヘッド	PVC	
ダイヤフラム	PTFE	
シート弁	EPDM	特殊フッ素ゴム
パッキン	EPDM	特殊フッ素ゴム
継手	PP	

## 仕様能力

項目	Q
最大流量	100 mL/min
最高吐出圧力	0.3MPa
再現性	±1%(F.S)
制御	マニュアル運転 0.1mL/min、または0.01mL/min単位で任意に設定可能 オートストップ機能 下記の範囲で任意に設定が可能 運転時間: 1~9999秒、または1~9999分 積算吐出量: 0.1~999.9mL、または0.1~999.9L その他 キャリブレーション、強制MAX運転
接続口径	φ4×φ6またはRc1/8
周囲温度	0~40℃*1
移送液温度	0~40℃(凍結なきこと)
移送液粘度	200mPa・s以下
耐環境性	IEC規格-IP65相当(防塵・防水)
電源	1φ AC100~240V ±10%
電源コード	2m
サイズ	W110×D191×H128.1(ベースを除く)
質量	1.6kg(ベースを除く)

\*1 輸送・保管時は-10~50℃です。

## プロセス用スムーズフローポンプのご紹介

高精度・高圧・大容量など、各種プロセスに応じたラインアップを取り揃えております。詳しくはお問い合わせください。



製品改良のため、予告なく仕様その他を変更することがあります。

## 株式会社 タクミナ

本社 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14 ☎TEL 06-6208-3971 ☎FAX 06-6208-3977  
 東京支社 〒112-0004 東京都文京区後楽2-1-2 03-5844-2151 03-5844-2152  
 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2-8-12 052-204-3937 052-204-3938  
 大阪支店 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14 06-6208-3937 06-6208-3938  
 中四国支店高松営業所 〒760-0017 高松市番町3-3-17 087-833-7811 087-834-0349  
 中四国支店倉敷営業所 〒710-0826 倉敷市老松町2-7-2 086-423-5014 086-423-0013  
 中四国支店広島営業所 〒732-0824 広島市南区的場町1-2-16 082-568-7340 082-568-7350  
 福岡支店 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-13 092-475-3937 092-475-3938  
 札幌営業所 〒001-0010 札幌市北区北十条西4 011-736-3704 011-716-1805  
 仙台営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 022-295-6495 022-297-0264  
 生産本部 〒679-3301 兵庫県朝来市生野町口銀谷2173 079-679-3331 079-679-2481  
 開発センター 〒679-3311 兵庫県朝来市生野町真弓373-95 079-679-4815 079-679-4605

URL <http://www.tacmina.co.jp> E-mail [joint@tacmina.co.jp](mailto:joint@tacmina.co.jp)  
 証券コード 6322

T-072(5) 2  
 2015/8/ASS



JQA A-1274  
 JQA EN6037 生産承認