

「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！

酸・アルカリはもちろん、有機溶剤にも対応！

PVCタイプ

PTFEタイプ **NEW**ステンレスタイプ **NEW**

スムーズフローポンプ
Smoothflow® Pump Qシリーズ

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
- 0.01mL単位の精密な流量設定が可能
(設定可能範囲：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・異常圧力でも壊れない
- アナログ・パルス入力比例運転(QI型) **NEW**
- インターバル運転、グラジエント運転(QT型) **NEW**



流量設定・校正が簡単



工具なしで分解可能






積み重ねて保管可能



持ち運び簡単

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 	◎	◎	×	◎	◎	△	△	◎	○	△	×	△	△
Qシリーズ 	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
チューブポンプ 	△	×	△	△	△	◎	◎	◎	◎	○	○	×	×

注: Point! は連続運転、脈動性能、異物混入、液質変化、メンテナンス性、空運転の項目に付記されています。

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**

[制御方式] [機種(流量基準)] [接液部タイプ] [電源コード] [全般仕様]
 空白: 標準型 100: 100mL/min VE VF P: プラグ付 S: 標準
 I: 入出力制御型 TT 6T L: リード線 X: 特注
 T: 時間制御型

接液部材質

項目	VE	VF	TT	6T
ポンプヘッド	PVC	PVC	PTFE	SUS316
ダイヤフラム	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
シート弁・パッキン	EPDM	特殊フッ素ゴム	特殊フッ素ゴム(パーフロ)	特殊フッ素ゴム(パーフロ)
継手	PP	PP	PTFE	SUS316

仕様能力

項目	Q・QI・QT	項目	Q・QI・QT
最大流量	100 mL/min	耐環境性	IEC規格: IP65相当 (防塵・防水)
最高吐出圧力	0.3MPa	電源	1φ AC100~240V ±10%
再現性	±1% (F.S)	電源コード	2m
接続口径	φ4×φ6またはRc1/8	サイズ*2	W110×D191×H128.1 mm
周囲温度	0~40°C*1	質量*2*3	VE・VF: 1.6kg TT: 1.7kg, 6T: 2.5kg
移送液温度	0~40°C(凍結なきこと)		
移送液粘度	200mPa・s以下		

*1 輸送・保管時は-10~50°Cです。 *2 架台を除く。 *3 Q(標準型)の場合。

入出力信号仕様(QI・QTのみ)

項目	QI	QT
アナログ	1ポート DC4-20mA 入力抵抗: 約110Ω	—
デジタル	2ポート 無電圧接点またはオープンコレクタ 最大パルス数: 6000pulse/min 最小パルス幅: 5msec(ON時間) 以下から選択して割り付け: パルス入力、停止/運転入力、 レベル入力、MAX運転入力	2ポート 無電圧接点またはオープンコレクタ 最大パルス数: 6000pulse/min 最小パルス幅: 5msec(ON時間) 以下から選択して割り付け: スタート入力、停止/運転入力、 レベル入力、MAX運転入力
	2ポート DC25V 10mA以下 以下から選択して割り付け: 単位パルス出力、警報出力、 動作出力	2ポート DC25V 10mA以下 以下から選択して割り付け: 単位パルス出力、停止出力、 警報出力、動作出力

付属品

- チューブ(φ4×φ6) 2m
- *VE・VF: ポリオレフィン系樹脂
- TT・6T: PTFE
- 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、ねじ(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

株式会社 タクミナ

本 社 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14 06-6208-3971 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
 大阪支店金沢営業所 〒920-0031 金沢市広岡2-13-5 076-224-3937 076-224-3938
 中国支店高松営業所 〒760-0017 高松市番町1-1-5 087-826-3035 087-826-2035
 中国支店倉敷営業所 〒710-0826 倉敷市老松町2-7-2 086-423-5014 086-423-0013
 中国支店広島営業所 〒732-0824 広島市南区の場町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 証券コード 6322

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。

T-078(1)5
2016/5/ASS



JQA A-1274
JQA-EM0637 生産本部