2025年10月価格改定版



アトー「ペリスタポンプ」シリーズ

SJ-1211 II -H SJ-1211 II -L AC-2110 II AC-2120



№ ペリスタポンプⅡシリーズ

最大流量 1500mL/hr(AC-2110Ⅱ) 最大4流路 AC-2110Ⅱ/SJ-1221Ⅱ-L

無蘭送液やクロマトグラフィー用送液 バイオテクノロジーから工業用途まで幅広く対応!



ペリスタポンプ 原理・目的・用途

商品名「ペリスタポンプ PERISTA PUMP」はアトーの登録商標です。

「ペリスタポンプ」はシリコンなどの軟質チューブをローラーでしごいて送液するポンプ(ローラーポンプ、チューブポンプ、ペリスタルティックポンプなどと呼ばれる)です。溶液と接する箇所はチューブ内のみのため、汚染されず、無菌的に送液する事もできます。また、使用後洗浄する箇所はチューブだけで済みます。

4 機種で送液範囲 $0.1\sim1500$ mL/hr(1 流路) をカバーします。

 \rightarrow SJ-1211H II -H/L/AC-2110 II 4/AC-2120

最大4流路送液可能機種もあります。

→ SJ-1211 I -L型/AC-2110 I型

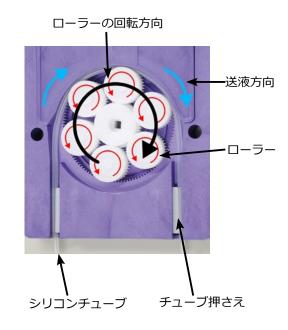
■用途

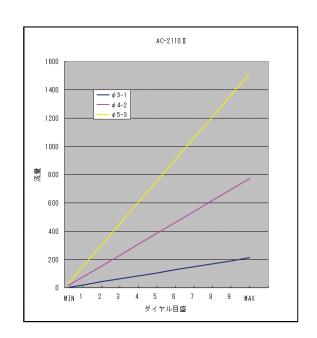
- ・クロマトグラフィーの送液ポンプとして
- ・発酵培養液の送液ポンプとして、
- ・灌流培養・灌流固定の送液ポンプとして
- ・薬液環流実験の送液ポンプとして
- ・調液用ポンプとして
- ・灌流・還流・環流送液ポンプとして

実測による流量設定を行ってください。

その他、研究所・生産工場まで幅広くご利用いただけます。

ペリスタポンプは、付属の3種類のチューブを利用して仕様流量をカバーします。参考グラフ→ 流量はチューブサイズの公差、セッティング状態、室 温などにより変化します。正確な流量を求める場合は、





ペリスタポンプの長時間連続運転時の注意点

- ●シリコンチューブの消耗
- ●ローラーの磨耗
- ●内部ギアの磨耗(高負荷時)

部品消耗時は消耗品の交換を行ってください。

ペリスタポンプ 消耗品

多流路型(SJ-1211 II -L/AC-2110 II)は最大 4 流路までカセットの増設が可能です。追加する場合は「ペリスタポンプ用追加カセットセット」をご注文ください。ローラーが摩耗したときは、カセットの位置(上段: A か中段: B)によって選択してください。ローラー、シリコンチューブ、カセットなどは消耗品なので、使用状況に合わせて交換を行ってください。シリコンチューブのサイズは 3-1/4-2/5-3 と表記がありますが、外径 (mm)- 内径 (mm)を示しています。必要な長さのチューブをご選択ください。

コードNo.	型式・名称	数量	価格
1292231	カセット(A)部一式(上段) ペリスタ I / II 用	1個	39,000円
1292232	カセット(B)部一式(中段) ペリスタ I / II 用	1個	39,000円
1292213	P/N12012 固定スタッド 2個組	1組	4,000円
1292236	ペリスタポンプ用追加力セットセット カセット(B)部ー式(中段)ベリスタ I / II 用、固定スタッド2個、シリコンチューブセット	1組	48,000円
1292233	ローラー(A)部一式(上段) ペリスタ I / II 用	1組	19,000円
1292234	ローラー(B)部一式(中段) ペリスタ I / II 用	1組	19,000円
1292235	ローラーカバー共通(クリア) ペリスタ I / II 用	1枚	8,000円
1292124	シリコンチューブセット(3-1/4-2/5-3mm 各1m×3本)	1組	5,000円
1292121	P/N12021 3-1シリコンチューブ(5m)	1本	6,000円
1292302	3-1シリコンチューブ(10m)	1本	10,000円
1292303	3-1シリコンチューブ(20m)	1本	18,000円
1292120	P/N12020 4-2シリコンチューブ(5m)	1本	6,000円
1292305	4-2シリコンチューブ(10m)	1本	10,000円
1292306	4-2シリコンチューブ(20m)	1本	18,000円
1292119	P/N12019 5-3シリコンチューブ(5m)	1本	6,000円
1292308	5-3シリコンチューブ(10m)	1本	10,000円
1292309	5-3シリコンチューブ(20m)	1本	18,000円





下:固定スタッド(ねじ)

スタンダード型 SJ-1211 Ⅱ - H ペリスタポンプ



最もスタンダードなペリスタポンプ 流量 7mL/h ~ 700mL/h (5-3/4-2/3-1 チューブ使用時)

コードNo. 型式・名称	数量	価格
1221300 SJ-1211II-H ペリスタポンプ 本体、シリコンチューブセット (3本)、カセット1段、取扱説明書	1台	98,000円

	SJ-1211Ⅱ-H ペリスタポンプ
流量	7~700mL/h (内径1mm~3mmチューブを使用)
流量可変域	1~20倍 (同一径チューブ)
流 路	1
流量精度	繰り返し制度 ±1%以内 電源(90~110V)変動±1%
最大吐出・吸引圧	吐出205.9kPa(2.1kg/cm²) 吸引9.8kPa(0.1kg/cm²)
揚程/対応粘度	21m最大/1.5Pa·s(1500cp)最大
環境温度	0℃~40℃
モーター	インダクションモーター
駆動回路	定回転自動制御回路
外部制御	なし
寸 法	110(W)×150(D)×180(H)mm
質 量	2.0kg
電源	AC100V 50/60Hz 12VA
付属品	SJ-1211 Ⅱ -H 本体、 取扱説明書
	シリコンチューブ (φ 5-3/4-2/3-1) 各 1m 合計 3 本

表中の流量は、内径1mm/2mm/3mmのシリコンチューブを使った場合のトータル範囲になります。 実際に使用する場合は、単位時間当たりの送液量をご確認ください。

精度高型 AC-2120 ペリスタ・バイオミニポンプ



モーター回転制御だけで 1 ~ 1000 倍流量制御流量 0.1mL/h ~ 1,000mL/h (5-3/4-2/3-1 チューブ使用時) 外部コントロール可能

コードNo. 型式・名称	数量	価格
1221200 AC-2120 ペリスタ・バイオミニポンプ 本体、シリコンチューブセット (3本)、カセット1段、取扱説明書	1台	228,000円

	AC-2120 ペリスタ・バイオミニポンプ
流量	0.1~1000mL/h (内径1mm~3mmチューブを使用)
流量可変域	1~1000倍(同一径チューブ)
流 路	1
流量精度	繰り返し制度 ±1%以内 電源(90~110V)変動±1%
最大吐出・吸引圧	吐出205.9kPa(2.1kg/cm²) 吸引9.8kPa(0.1kg/cm²)
揚程/対応粘度	21m最大/1.5Pa·s(1500cp)最大
環境温度	0℃~40℃
モーター	ACインダクションモーター
駆動回路	エンコーダ使用FV交換方式
最大回転	MAXFLOWスイッチあり
外部制御	あり 流量設定:0~5VDC CC、CCW、STOP、制御入力:TTLレベル
寸 法	110(W)×150(D)×180(H)mm
質 量	2.2kg
電源	AC100V 50/60Hz 10VA
付属品	AC-2120 本体、 取扱説明書
	シリコンチューブ (φ 5-3/4-2/3-1) 各 1m 合計 3 本

表中の流量は、内径1mm/2mm/3mmのシリコンチューブを使った場合のトータル範囲になります。 実際に使用する場合は、単位時間当たりの送液量をご確認ください。

低流量・多連型 SJ-1211 Ⅱ - Lペリスタポンプ



SJ-1211 Ⅱ -L(1 流路)

SJ-1211 II -L2 (2流路)

SJ-1211 Ⅱ -L3(3 流路)

SJ-1211 Ⅱ -L4 (4 流路)

コードNo.	型式・名称	数量	価格
1221310	SJ-1211 II-L ペリスタポンプ 本体、シリコンチューブセット (3本)、カセット1段、取扱説明書	1台	118,000円
1221312	SJ-1211 II -L2 ペリスタポンプ (2流路) 本体、シリコンチューブセット (3本) ×2、カセット2段、取扱説明書	1台	166,000円
1221313	SJ-1211 II -L3 ペリスタポンプ (3流路) 本体、シリコンチューブセット (3本) ×3、カセット3段、取扱説明書	1台	214,000円
1221314	SJ-1211 II -L4 ペリスタポンプ (4流路) 本体、シリコンチューブセット (3本) ×4、カセット4段、取扱説明書	1台	262,000円

	SJ-1211Ⅱ-L	SJ-1211II-L2	SJ-1211 II -L3	SJ-1211II-L4
流量	0.7~100mL/h (内径1mm~3mmチューブを使用)	←	←	←
流量可変 域	1~30倍 (同一径チューブ)	←	←	←
流路	1	2	3	4
流量精度	繰り返し制度 ±1%以内 電源 (90~110V)変動±1%	←	←	←
最大吐出・ 吸引圧	吐出205.9kPa(2.1kg/cm²) 吸引9.8kPa(0.1kg/cm²)	←	←	←
揚程 対応粘度	21m最大 1.5Pa·s(1500cp)最大	←	←	←
環境温度	0℃~40℃	←	←	←
モーター	ACインダクションモーター	←	←	←
駆動回路	定回転自動制御回路	←	←	←
外部制御	なし	←	←	←
寸 法	110(W)×150(D)×180(H)mm	←	←	←
質 量	2.1kg	2.35kg	2.6kg	2.85kg
電源	AC100V 50/60Hz 11VA	AC100V 50/60Hz 11.8VA	AC100V 50/60Hz 12.6VA	AC100V 50/60Hz 13.4VA

付属品	SJ-1211 II -L本体、 取扱説明書
	シリコンチューブ (φ 5-3/4-2/3-1) 各 1m 合計 3 本×流路数

高流量・多連型 AC-2110 Ⅱペリスタポンプ



AC-2110 Ⅱ(1流路)

AC-2110 Ⅱ -2(2 流路)

AC-2110 Ⅱ -3(3 流路)

AC-2110 II -4(4 流路)

コードNo.	型式・名称	数量	価格
1221330	AC-2110 II ペリスタポンプ 本体、シリコンチューブセット (3本)、カセット1段、取扱説明書	1台	138,000円
1221332	AC-2110 II - 2 ペリスタポンプ (2流路) 本体、シリコンチューブセット (3本) ×2、カセット2段、取扱説明書	1台	186,000円
1221333	AC-2110 II -3 ペリスタポンプ (3流路) 本体、シリコンチューブセット (3本) ×3、カセット3段、取扱説明書	1台	234,000円
1221334	AC-2110 II -4 ペリスタポンプ (4流路) 本体、シリコンチューブセット (3本) ×4、カセット4段、取扱説明書	1台	282,000円

	AC-2110Ⅱ	AC-2110Ⅱ-2	AC-2110Ⅱ-3	AC-2110Ⅱ-4
流量	5~1500mL/h (内径1mm~3mmチューブを使用)	←	←	←
流量可変 域	1~45倍 (同一径チューブ)	←	←	←
流路	1	2	3	4
流量精度	繰り返し制度 ±1%以内 電源 (90~110V)変動±1%	←	←	←
最大吐出・ 吸引圧	吐出205.9kPa(2.1kg/cm²) 吸引9.8kPa(0.1kg/cm²)	←	←	←
揚程 対応粘度	21m最大 1.5Pa·s(1500cp)最大	←	←	←
環境温度	0℃~40℃	←	←	←
モーター	ACインダクションモーター	←	←	←
駆動回路	エンコーダ使用FV交換方式	←	←	←
最大回転	MAXFLOWスイッチあり	←	←	←
外部制御	あり 流量設定:0~5VDC FLOW、STOP	←	←	←
寸 法	110(W)×150(D)×180(H)mm	←	←	←
質 量	1.5kg	1.75kg	2.0kg	2.25kg
電源	AC100 ~ 240V 50/60Hz 12VA (AC100V)	← 13.3VA (AC100V)	← 14.6VA (AC100V)	← 15.9VA(AC100V)

付属品	AC-2110 Ⅱ本体、	取扱説明書			
	シリコンチューブ	(φ 5-3/4-2/3-1)	各 1m	合計 3 本×流路数	

シリコンチューブ 耐薬性表

使用する溶液の種類によって、シリコンチューブが使えない場合があります。またチューブの消耗が早まる場合があります。 耐薬性表を参考にして使用する溶液がシリコンチューブで送液できるかどうかを確認してください。

- ◎ほとんど作用されないもの
- ○多少作用されるが使用に差し支えないもの
- △ある程度浸潤され、推奨しがたいもの
- ×著しく損なわれ使用できないもの

亜硝酸ナトリウム	0
アスファルト	×
アセトアルデヒド	×
アセトン	×
アニリン	×
亜麻仁油	0
2- アミノエタノー	0
ル	
亜硫酸	Δ
亜硫酸ナトリウム	0
アンモニア	0
アンモニア水	×
イソブタン	×
エタノール	0
エチレングリコール	0
塩酸	×
塩素 (湿潤)	0
塩素系絶縁油	0
オクタノール	0
オレイン酸	0
過酸化水素水	0
蟻酸	Δ
キシレン	×
揮発油	×
グリセロール	0

クロロ酢酸	0
クロロフォルム	×
クロロベンゼン	×
クロロメタン	×
ケロシン	×
コールタール	Δ
魚油	Δ
酢酸	0
酢酸エチル	×
酢酸ナトリウム	0
酢酸ブチル	×
酢酸プロピル	×
酢酸ペンチル	×
酢酸メチル	×
次亜塩素酸カルシウム	×
次亜塩素酸ナトリウム	×
ジアミルアミン	0
1,2- ジクロロエタン	×
ジクロロペンタン	×
ジペンタン	×
脂肪酸	0
ジメチルフタレート	Δ
硝酸	×
シリコンオイル	Δ

水酸化カリウム	×
水酸化ナトリウム	×
10% 水酸化ナトリウム	×
水酸化マグネシウム	Δ
スチレン	×
ステアリン酸	Δ
炭酸アンモニウム	0
タンニン酸	0
ディーゼル油	0
糖蜜	0
トリエタノールアミン	0
トリエチルアミン	0
トリオール	×
トリクロロエタン	×
トリクロロ酢酸	Δ
ナフサ	×
二酸化硫黄	Δ
ニトロベンゼン	×
乳酸	0
ハイドロキノン	0
パラアルデヒド	×
パラフォルムアルデヒド	×
パルミチン酸	0
ピッチ	×
ひまし油	0

フェノール	0
ブタジエン	×
ブタノール	Δ
ブタン	×
フルフラール	×
2- プロパノール	0
ベンゼン	×
ペンタノール	0
ペンタン	×
芳香族炭化水素	×
マレイン酸	0
無水クロム酸	0
無水酢酸	0
無水フタール酸	0
メタノール	0
メチルイソブチルケトン	×
メチルエチルケトン	×
2- メチルプロペン	×
メラミン樹脂	0
溶融硫黄	Δ
燐酸カリウム	Δ
綿実油	0
0~10% 硫酸	0
10~50% 硫酸	Δ
50% 硫酸	×

0.1=10⁻¹ deci d one tenth of 0.001=10⁻³ milli 0.000 001=10⁻⁶ micro 0.000 000 001=10-9 nano 0.000 000 000 001=10⁻¹² pico 0.000 000 000 000 001=10⁻¹⁵ femto 0.000 000 000 000 001=10⁻¹⁸ ATTL a one quintillionth of

 $0.01=10^{-2}$ centi c one hundredth of m one thousandth of μ one millionth of

n one billionth of

p one trillionth of f one quadrillionth of



生化学·分子生物学·遺伝子工学研究機器 開発/生産/販売/サービス



- ●発光・蛍光イメージングシステム
- ●画像解析ソフトウエア ●電気泳動装置
- ●電気泳動関連試薬 ●ウエスタンブロット試薬
- ●ペリスタポンプ ●細胞培養・観察システム
- ■東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎ (03)5827-4861(代表) ⑥ (03)5827-6647
- ■大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1
 - 若杉センタービル別館 5F
- ■技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎ (03)5818-7560(代表) ⑥ (03)5818-7563
- ☎(06)6136-1421(代表) ⑥(06)6356-3625

- ◆メンテナンスサービスグループ ☎(03)5818-7567(代表) ⑥(03)5818-7563