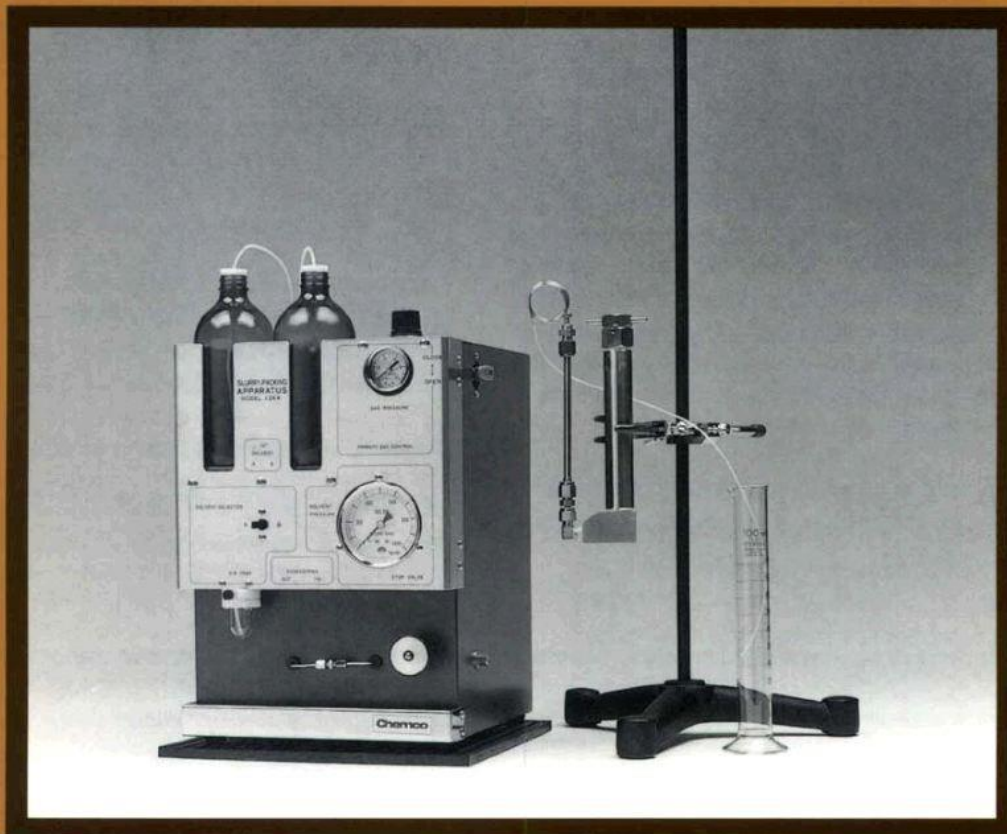


Based on Stepwise Pressure Programming Method

CHEMCO SLURRY-PACKING APPARATUS for HPLC Column-packing MODEL 124A

ケムコ スラリー充填機124A型



FEATURES

- STEPWISE PRESSURE PROGRAMME
Pressure Range, 0~730 kg/cm²
- HIGH FLOW, PULSELESS
300ml/min (Unloaded)
- RESISTANCE TO ALL SOLVENTS
Solvent-Switching mode
- UPWARD PACKING
Modified U Slurry Reservoir
- UNIQUE PACKING METHOD
With use of low viscous, self-dispersible
Chemco Slurry Mix

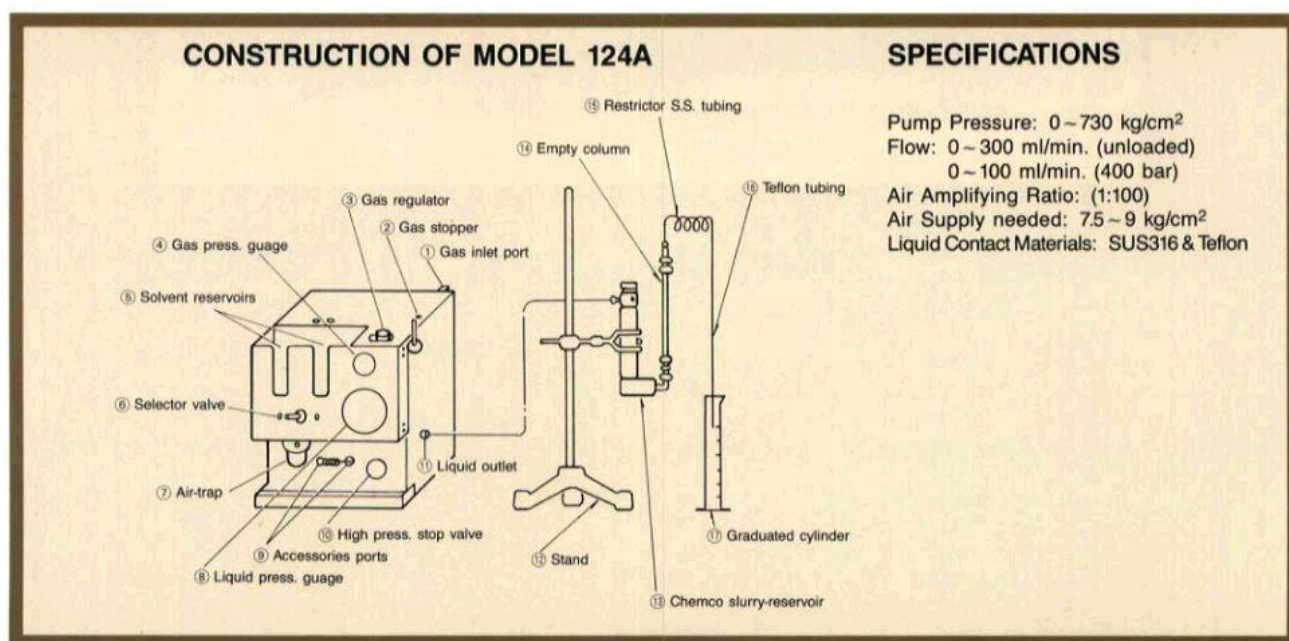
特 長

- 低圧ステップ昇圧方式（空気圧増巾式）
常用圧力範囲 0~730kg/cm²
- 高流量パルスレスフロー
無負荷時 最高 300ml/min
- 全溶媒型 常用2溶媒切替方式
- 上方充填—分析サイズカラム
ケムコ変形U型バックカー各種
- 独特の充填技術
ケムコスラリーミックス各種

 **Chemco**

HERE IS YOUR ANSWER TO PACK HIGH EFFICIENCY HPLC COLUMNS WITH OUR SPECIFIC KNOWHOWS, WHICH WILL BE PRECISELY TRANSFERRED TO THE USERS OF OUR APPARATUS

1. Model 124A guarantees your easy packing of various HPLC columns with highest efficiency in our specific slurry solvent systems and U-type slurry reservoir by the stepwise pressure-programing method.
2. A special care should be paid, whenever HPLC columns are to be packed, on physical properties of packing materials (particle sizes, flow-resistance to the solvents used, etc.) and on chemical properties of organic modifiers, etc. We have the guaranteed methodology for various world-famous brands like Nucleosil, Lichrosorb, Partisil, Hypersil, Spherisorb, Zorbax, μ Bondapak, Synchropak, Chemcosorb, etc., which will be transferred to the users of our Model 124A.
3. Chemco Slurry Mix RP, NP, SA and SB are low viscous, self-dispersible slurry solvents for various packing materials, forming extremely stable slurry mixtures with the packing materials. Besides, those slurry compositions can be easily removed from the packing beds by the minimum possible amounts of pressure/purge solvents.
4. The packing pump is based on air-amplifying mechanism, requiring an air compressor or a gas cylinder. (Air supply pressure, 7~9kg/cm²)
1. ケムコスラリー充填機124A型は、独特のスラリー溶媒システム及びU型バッカーを用い圧力をステップ方式にプログラムする事により充填剤の性能が100%発揮できるカラムを容易に製造する事が出来ます。
2. HPLCカラムは各種充填剤固有の物性（粒度、流体抵抗、圧力損失など）及び化学的性質（表面有機修飾化など）を考慮に入れた注意深い充填が肝要です。当社では、M.ナーゲル社製充填剤NUCLEOSILを始め、LICHROSORB、PARTISIL、HYPERASIL、SPHERISORB、ZORBAX、 μ BONDAPAK、SYNCHROPAK、CHEMCOSORB など市販の充填剤に対して確立した最適の充填方法を提供いたします。
3. ケムコスラリーミックス各種(RP、NP、SA、SB)は各種充填剤に対するスラリー溶媒です。シリカ系充填剤に対して安定なスラリーを形成します。低粒度自己分散型スラリーのためカラム充填後スラリー組成の除去が容易で、必要最小限度のパーズ溶媒で、カラムは迅速に分析分取などに供せられます。
4. 充填ポンプは空気圧増巾式(空気圧：液圧=1：100)のためコンプレッサー又はN₂ボンベが必要です。
(供給圧7～9 kg/cm²)



□大阪本社：大阪市北区中崎2-8-14 (堀川ビル)

□東京営業所：東京都港区高輪2-19-17 (高輪交陽ハイツ)

TEL 06 (6375) 0395 (代表) FAX 06 (6372) 0533

TEL 03 (3444) 4201 (代表) FAX 03 (3444) 4238

CHEMCO AUTO PRESSURE PROGRAMMER MODEL 124PP

ケムコ自動昇圧プログラマー124PP型

For use with Model 124A

■ AUTOMATIC LINEAR PRESSURE PROGRAMME (自動圧カプログラミング)

■ NO HUMAN ERRORS FOR COLUMN-PACKING (カラム充填の個人差排除)

Column Packing Pressure can be automatically programmed with pre-set profile based on our complete knowhows for available silica-based packing media. Our conventional manual step programming rates are easily converted to auto programming ones; maximum pressure needed V.S. time consumed.

Besides, this new programmer also controls time hold at pre-set maximum pressure, and immediately after this hold time ends, the pressure drops to atmosphere during 50 seconds.

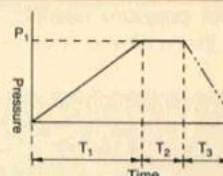
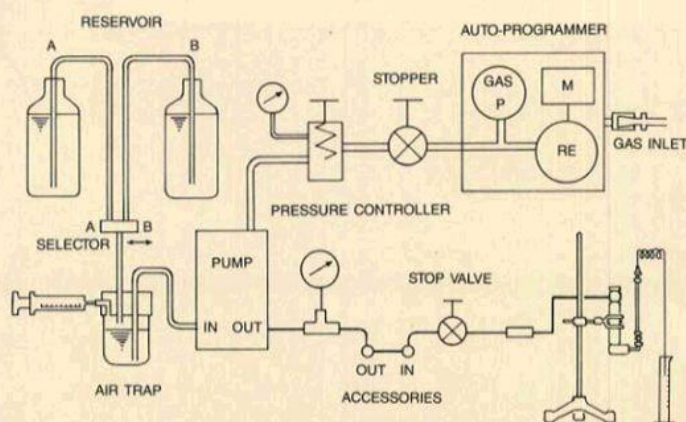
Then, after for a while, you can dejoint the packed tube from the slurry reservoir, and set the end-reducer for HPLC columns. That's all you do for column packing; first place the packing slurry into the slurry-reservoir, set the maximum pressure, program rate, hold time, and then you only push the start switch. All is in your simple operation for HPLC column-packing with this new device, M-124PP.



市販のシリカ系充填剤に対して、当社の独特のノウハウに基き設定されたプログラムレートで充填圧力は自動的に昇圧されます。従来のステップアップのプログラム率は、自動昇圧レートに容易に置き換えられます。即ち充填最高圧力とその圧力に至る迄の時間の設定を行います。又、最高圧力到達後タイムホールドにより任意の時間(0-99分)同圧力下でカラム充填が行えます。タイムホールド経過後、ポンプ駆動はストップし圧力は自動的に50秒間で大気圧に低下します。

カラムをバッカーから取りはずし、エンドジョイントを付ければ充填カラムの出来上りです。自動昇圧プログラマー124PP型の開発によりカラム充填は容易になりました。充填剤スラリーをバッカーに投入し、①充填最高圧力、②プログラムレート、③最高圧力下でのタイムホールドを設定すればスタートボタンを押すだけです。

FLOW DIAGRAM OF M-124A & M-124PP



SPECIFICATIONS

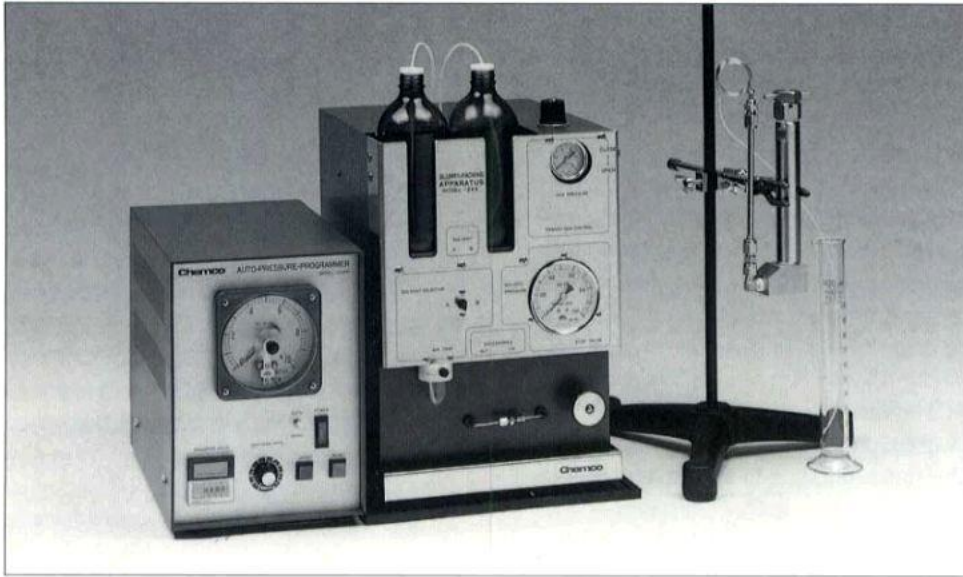
- 1) Air supplied: 9kg/cm²
- 2) Liq. Pressure programmed: 0~730 kg/cm²
- 3) Time programmed: 20~377 sec./100 bar (T₁)
- 4) Time hold at Max. Pressure: 0~99.9 min. (T₂)
- 5) Pressure drop time from Max. to Atmosphere: 50 sec. (T₃)
- 6) Power Input: AC110V + 10% or AC230V + 10% 50/60 Hz
(Please specify voltage requirement)
- 7) Power: 60 VA
- 8) Size: 200 × 200 × 270 H (mm)

Based on Automatic Pressure Programming

CHEMCO AUTOMATIC SLURRY PACKING APPARATUS MODEL 124AA

(Model 124AA = Model 124A + Model 124PP)

ケムコ 自動昇圧スラリー充填機124AA型

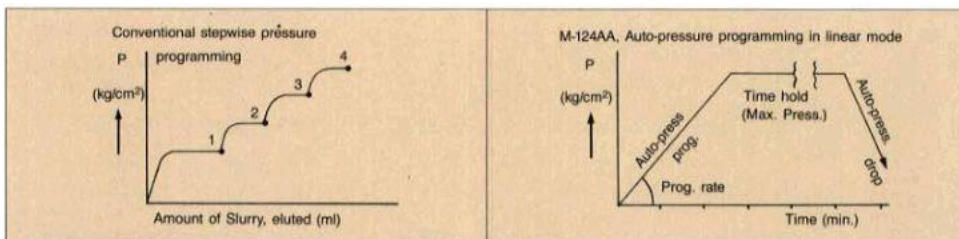


FEATURES

We have placed, on the market, Model 124PP Auto-pressure Programmer as an optional accessory for our conventional Model 124A. This unique accessory enables HPLC-column packing unattended, and constant in column performance. The packing procedure is very simple that: ① Place the packing slurry into the slurry reservoir, ② Set the programme rate and the maximum pressure needed, and ③ Push the start switch; that's all you have to do!

特長

従来のケムコスラリー充填機124A型に、新しく自動圧カプログラマーが加わりました。従来、カラム充填に際してステップにマニュアルで圧力をプログラミングして来ましたが、個人差などにより必ずしも一定の品質のカラムが得られませんでした。ケムコ自動昇圧スラリー充填機124AA型は、これらのすべての問題を解決し個人差のない安定品質のカラム充填を可能にしました。



Manufacturer (製造元)

機器と試薬の調和をはかる



株式会社 **ケムコ**

Chemco
SCIENTIFIC
CO., LTD.

Chemco Scientific Co., Ltd.
HORIKAWA BLDG.,
NAKAZAKI, KITA-KU, OSAKA, JAPAN
Tel: +81-6-6375-0395
Fax: +81-6-6372-0533
URL: <http://www.chemco.jp/>
e-mail: chemco@anet.ne.jp

Distributor (販売元)