

HPLCアクセサリー

温度コントロールシステム

エッペンドルフ製HPLC温度コントロールシステム

カラム温度コントロールには、以下の利点があります。

- 再現性の良い保持時間
- ベースラインの安定化
- 分析時間の短縮
- LCシステムの消耗の減少

カラム温度の制御は、イオン交換、GPC、分配及び吸着クロマトグラフィーにおける保持時間の再現性と検出器のベースライン安定性には不可欠です。空調の効いた実験室でも、3-4°Cの日内変動があります。その変動により、特に自動化システムや温度変化に敏感な検出器の場合、ピークの定性及び定量にエラーを生じます。その為、温度のコントロールシステムとして、スペルコでは、エッペンドルフ製のヒーターとコントローラーを販売しています。

新製品のCH-500を除いたCH-30、CH-430、CH-460は、セパレート型のコントローラーが別途必要です。

機種と仕様

温度コントローラーの仕様

モデル:	CH-500 ¹	TC-45	TC-50	TC-55 ²
使用温度範囲:	室温-150°C	30-65°C	室温-150°C	室温.-150°C
設定単位:	0.1°C	5°C	0.1°C	0.01°C
設定制御:	10回転 ポテンシオ メーター	8ディップ スイッチ	10回転 ポテンシオ メーター	メンブラン スイッチ又は RS-232
温度安定性:	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.01°C
絶対精度:	±1 C(50°C)	±1 C(50°C)	±1 C(50°C)	±1 C(50°C)
表示:	3 1/2 digit LED	ディップスイッチ	4 digit LED	5 digit LED each
電源:	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC

¹ヒーター/コントローラー (一体型) ²Model TC-55は2台のヒーターを別々の異なる温度で制御可能

カラムヒーターの仕様

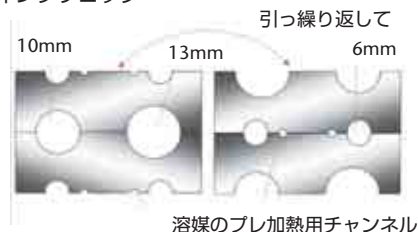
モデル:	CH-30, CH-500 ³	CH-430	CH-460
使用温度範囲:	室温-150°C	室温-150°C	室温-150°C
カラム仕様 長さ ⁴ :	≤30cm	≤30cm	≤50cm
外径:	CH-30: ≤1/2" 外径 CH-500: 1/4 外径, 2本 プラス1/8" 外径, 2本* または 3/8" 外径, 1本 プラス1/2" 外径, 1本	≤1/2" 外径 (4本)	≤1/2" 外径 (4本)
インジェクター加熱:	不可	可(2台)	可(2台)
電源:	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC
センサー:	1000 ohm RTD	1000 ohm RTD	1000 ohm RTD
エレメント:	125W	300W	500W

³ヒーター/コントローラー (一体型) ⁴エンドフィッティングは含まれません。

◆移動相がインジェクターに入る前に、加熱するための1/8"カラム用の加熱する溝用に使えます。

注意: ほとんどのHPLCカラムは1/4"外径、マイクロポアは1/8"外径です。

図 ヒーティングブロック



CH-500加熱できるカラムの組合せ

外径 x 長さ (本数) /

1/4" x 30cm (2本) / 1/8" x 30cm (2本)
3/8" x 30cm (1本) / 1/4" x 30cm (1本)
1/2" x 30cm (1本) / 1/4" x 30cm (1本)
1/2" x 30cm (2本) / 1/8" x 30cm (1本)
3/8" x 30cm (2本)
1/2" x 30cm (2本)
3/8" x 30cm (1本) / 1/2" x 30cm (1本)

CH-500カラムヒーティングシステム

この新製品のヒーター/コントローラーは、CH-30ヒーターとTC-50温度コントローラーを1体にした装置です。これにはエッペンドルフの両面使用可能な加熱ブロックとon/offのリモートコントロール機能が付いています。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
CH-500 カラムヒーティングシステム, 120V	500844	318,400
CH-500用交換用ヒーティングブロック		
4" (10.16cm), 2本	500879	7,500
1" (2.54cm), 2本	500895	4,800

HPLCアクセサリー

温度コントロールシステム



TC-45
56760-U

TC-45温度コントローラー

廉価なTC-45温度コントローラーは、室温より5°C程度高い、30-65°Cの範囲での使用に設計されています。温度はディップスイッチで5°C刻みで設定します。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
TC-45 温度コントローラー, 120V	56760-U	110,500



CH-30
56766

CH-30 カラムヒーター

モデル CH-30ヒーターは、外径1/2、長さ30cmまでのカラムを1本収容、又は外径3/8以下のカラムを2本同時に加熱できます。TC-45、TC-50又はTC-55の温度コントローラーが別途必要です。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
CH-30 カラムヒーター, 120V	56766	124,800



TC-50
56762

TC-50温度コントローラー

室温から150°Cまで制御できます。LEDディスプレイで温度設定と実際の温度をモニターできます。温度はポテンショメーターを10回転で制御します。on/offのリモートコントロール機能が付いています。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
TC-50 温度コントローラー, 120V	56762	180,900



CH-430
56768

CH-430 カラムヒーター

モデル CH-430は、CH-30より収容力が大きく、外径1/2、長さ30cmまでのカラムを4本まで収納し、さらにレオダイン7000シリーズのバルブ本体を2台収納できるヒーターです。TC-45、TC-50又はTC-55の温度コントローラーが別途必要です。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
CH-430 カラムヒーター, 120V	56768	245,600



TC-55
56764

TC-55温度コントローラー

2台のカラムヒーターを独立して制御します。マイクロプロセッサ技術と比例加熱方式により従来の機種に比較し、ワンオーダー高い温度安定性が得られます。温度の設定はメンブランスイッチで行います。LEDディスプレイで温度設定と実際の温度モニターができ、外部からの制御、記録等の為のRS-232インターフェイスが付いています。

Model CH-500ヒーター/コントローラーを除く

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
TC-55 温度コントローラー, 120V	56764	374,400



CH-460
56770-U

CH-460 カラムヒーター

モデル CH-460は、モデルCH-430と類似していますが、より幅が広く50cm長さのカラム（エンドフィッティングを含まない）を4本まで収納できます。又レオダイン7000シリーズのバルブを2台収納できます。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
CH-460 カラムヒーター, 120V	56770-U	315,200

カラム エンベロップ (CH-30、CH-430、CH-460用)

特に温度変化に敏感な分析にご使用下さい。どのカラムヒーターモデルにも使用できます。

品名・内容	CAT. NO.	価格(¥)
外径3/8"	56773	36,000
外径1/2"	56774-U	36,000