別 売 品

製造元 KPI 小池精密機器製作所

http://www.k-p-i.net/

KPI アルミブロック式スターラ（有機合成）（オイル・フリー）

ブロック・サンプル制御（センサ付）

HHE-19G-USⅠ　HHE-19G-USⅡ　HHE-19G-USⅢ

P－1　合成・反応装置

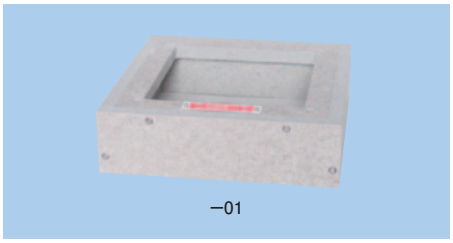
特　長

・新素材マグネットを使用していますので、粘性の撹拌に威力を発揮します。
・新素材マグネットを使用していますので、温度上昇によって磁力の低下は極めて微小です。
・プレート平面精度はX、Y方向で5／100mm以下です。
・SSR駆動で作動は静寂です。
・アルミブロックを使用して同じ条件で複数の同時撹拌、加温ができます。
・装置の周辺が整理できます。
・設置面積を節約できます。
・ブロック止めが有ります。
・温度ヒューズ（76℃）を内蔵していますのでより安全です。
・本体内部の余熱をファンでフィンの部分より放出し、温度調節器、モータ制御回路等の保護を考えた設計です。
・過熱防止機能付です。自己保持回路付。（HHE-19G-USⅢ・USⅣ・USV）

HHE-19G-USⅢと安全カバーの装着例

過熱防止機能の働き

＊なんらかの原因で故障したとき［設定温度＋許容値が上限設定値を超えたとき］温度調節とヒータ回路がOFFになります。
一度OFFになった温度調節器は、スタートスイッチを押さないとONにはなりません。
＊災害・地震などによって、電源がOFFになったとき上記と同様に安全機能が働きます。

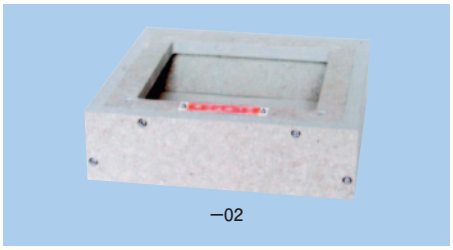


－01

別売品

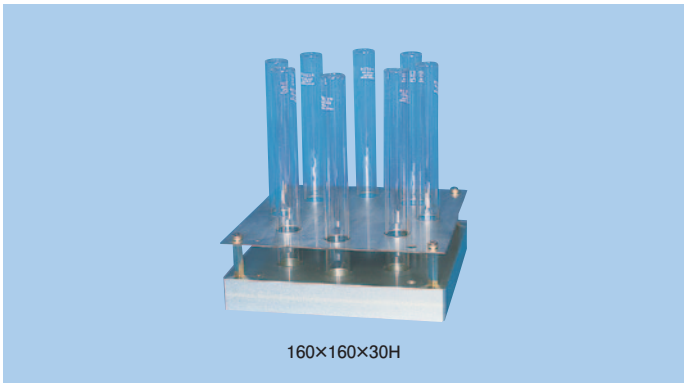
安全カバー（5面囲い）		
コードP－20	－01	－02
寸　法（㎜）	250×250×70	260×260×70
材　質	ヘミサル	
価　格	¥57,000	¥70,000

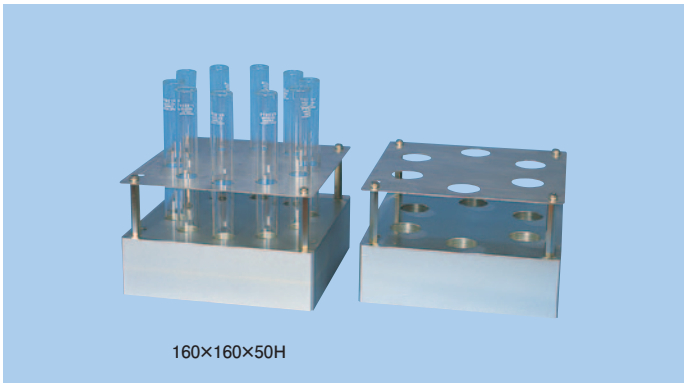
※火傷防止と、高温などで使用する場合は空冷などでブロックが冷やされにくくなり温度の安定と精度が良くなります。



－02

KPI アルミブロック（オイル・フリー）


160×160×30H


160×160×50H

P−2 合成用ブロック

特　長

・多種多様な形状の容器を加温できます。
・アルマイト処理が施されています。

仕　様

ブロック寸法：160×160×30㎜
ステンレス板寸法：160×160×1㎜

コードP−2	容器の外径	ホール数	価　格
−01	13	10	¥40,000
−02	15	10	
−03	16	10	
−04	18	8	
−05	23	6	
−06	25	6	

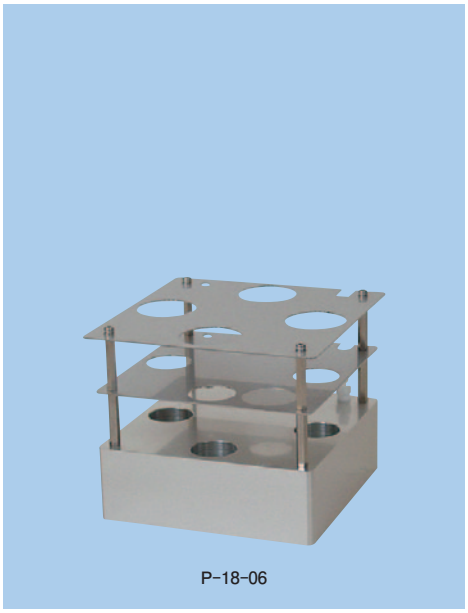
ブロック寸法：160×160×50㎜
ステンレス板寸法：160×160×1㎜

コードP−2	容器の外径	ホール数	価　格
−11	13	10	¥59,000
−12	15	10	
−13	16	10	
−14	18	10	
−15	23	6	
−16	25	6	

P−2 オートクレイブ用ブロック

コードP−18	ブロックの寸法（㎜）	ホール径	ホール数	−	価　格
−06	160×160×50H	φ40.4	4	ステンレス板160×160×1t 2枚	¥105,000
−26	160×160×80H	φ40.8	4	深穴　取っ手付	¥120,000
−36	160×160×60H	φ20.7	3	取っ手付	¥89,000

※上記の価格には容器は含まれておりません。別途購入してください。

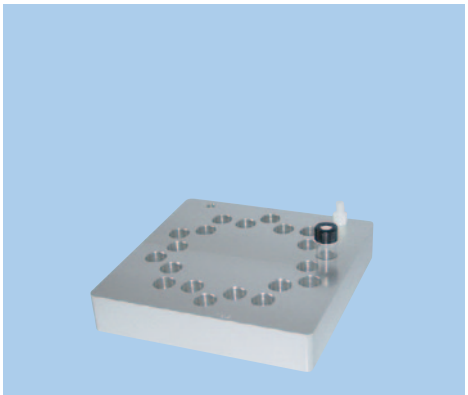

P−18−06

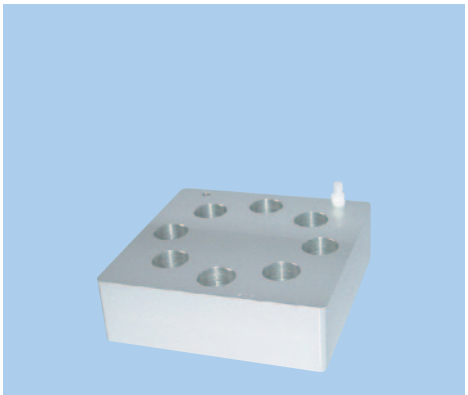
P−18−26

P−18−36

KPI バイアル瓶・セパラブルフラスコ用ブロック

P-18-01


P-18-02


P-18-03

P－18 特殊合成用ブロック

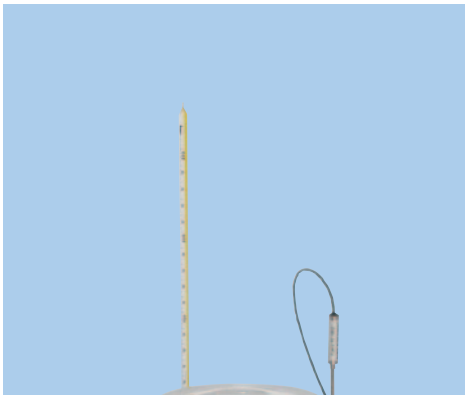
特　長

・多種多様な形状を同じ条件で、一定の温度で同時撹拌を行います。
・さまざまなサンプル容器の加工もいたします。お問い合わせください。

仕　様

コードP－18	品　名		ブロックの寸法(mm)	ホール径	ホール数	価　格
－01	バイアル瓶	平底	160×160×65H	φ40.3	4	¥80,000
－02			160×160×30H	φ15.2	20	¥40,000
－03			160×160×50H	φ25.5	8	¥52,000
－10	セパラブルフラスコ		160×160×80H	φ66.8	1	¥85,000
－20			160×160×50H	φ90.3		¥60,000
－30			160×160×80H	φ130.0		¥98,000

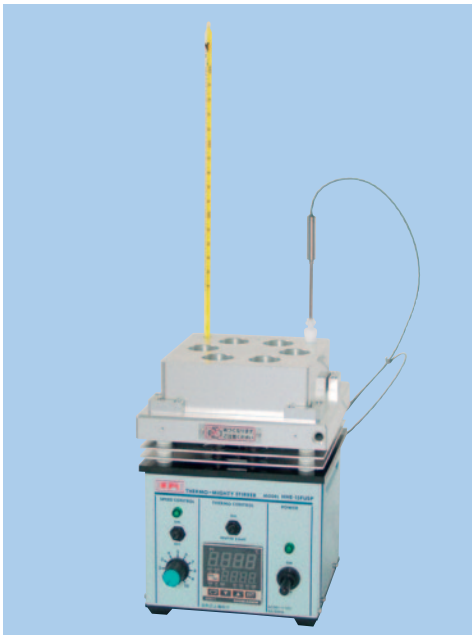
※上記の価格には容器、センサ及び温度計は含まれておりません。別途ご購入もしくはご用意してください。


P-18-10

P-18-20

P-18-30

KPI アルミブロック式スターラ HHEFUSP・FUS



HHE-15FUSP

L−2 合成・反応装置

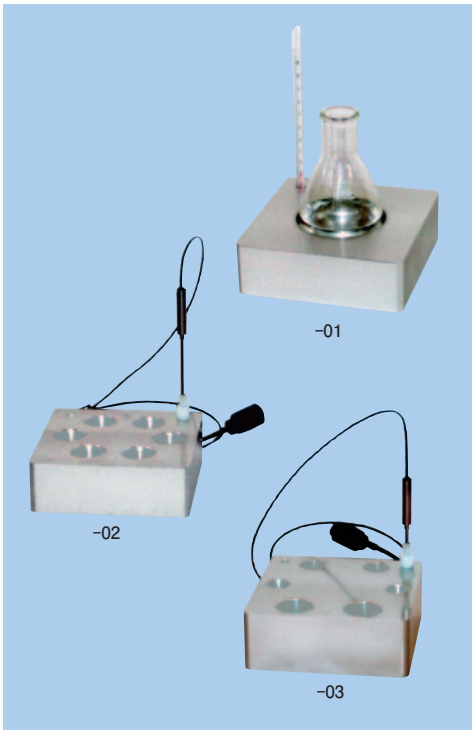
特　長

・一定回転を必要とするところ及び、大きな起動トルクが必要なところに威力を発揮します。
・ブラシレスDCモータを採用。
・プレート平面精度は、XY方向で5／100mm以下です。
・温度変化での使用も平面精度は変わりません。
・SSR駆動で動作は静寂です。
・温度調整はオートチューニング機能付、PID方式。
・密閉型ステンレスパイプヒータを埋め込んでいますので長寿命です。
・アルミブロックを使用して同じ条件で複数の同時撹拌、加温ができます。
・装置の周辺が整理できます。
・設置面積を節約できます。
・ブロック止めがあります。
・温度ヒューズ(76℃)を内蔵していますのでより安全です。
・本体内部の余熱をファンでフィンの部分より放出し、温度調整器、モータ制御回路等の保護を考えた設計です。
・過熱防止機能付です。自己保持回路付。

仕　様

コードL−2	L-2−01	L-2-02
モデル	HHE-15FUSP	HHE-15FUSⅢ
回転数	60〜1250r/min	
回転制御	F/Vフィードバック制御（回転パルス出力）	
モータ	ブラシレスDCモータ	
センサ	Pt100Ωφ3.2×100L付	
プログラム機能付	有り	−
プログラム機能	温度調節器のプログラム設定は、パターン数:最大4(1、2、4)に設定	
	ステップ数:最大8(パターン数4)16(パターン数2)32(パターン数1)	
	時間設定:0分0秒〜99分59秒/1ステップ	
	または、0時間0分〜99時間59分/1ステップ	
温度範囲	室温+5℃〜200.0℃	
温度精度	±0.3℃	
温度調節	PID方式	
天板材質	アルミ(アルマイト処理)	
本体寸法(㎜)	150×150×178H	
ヒータ容量	ステンレスパイプヒータ　100V 500W	
過熱防止機能	有り	
重量	3.5kg	
電源	100V 5.3A	
撹拌容量の目安	7ℓ	
価格	￥235,000	￥210,000

※上記の価格には温度計は含まれておりません。別途ご用意してください。



L−3 特殊合成用アルミブロック

特　長

・多種多様な形状の容器を加温できます。
・多種多様な形状の容器に合わせて加工しています。
・アルマイト処理が施されています。
・お客さまに合った特注品も製作しています。

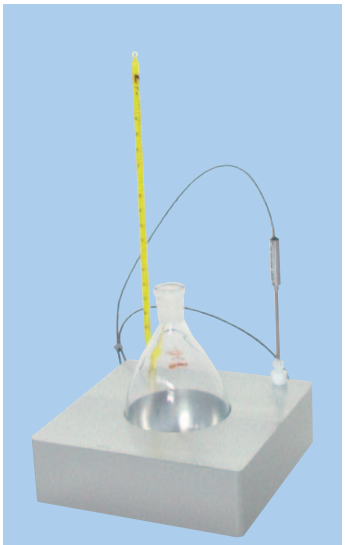
仕　様

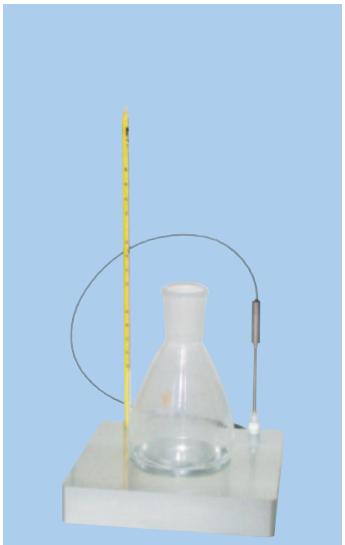
コードL−3	品　名	ブロック寸法(㎜)	ホール径	ホール数	価　格
−01	ナス型フラスコ100㎖	120×120×40H	φ43.2	1	￥48,000
−02	試験管用		φ25.3丸底	6	￥40,000
−03	試験管用3種類	120×120×45H	φ16.5丸底	2	￥43,000
			φ19.5丸底	2	
			φ27.2平底	2	

※上記の価格には容器、センサ及び温度計は含まれておりません。別途ご購入もしくはご用意してください。

KPI アルミブロック（オイル・フリー）

P-18-41


P-18-42


P-18-43

P-18-44

P－18　特殊合成用アルミブロック（フラスコ用）

特　長

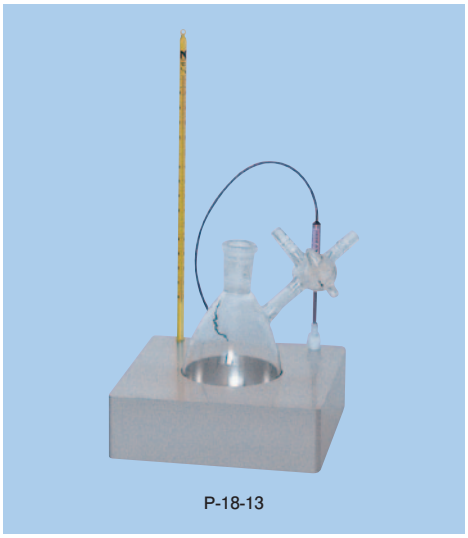
・多種多様な形状の容器を加温できます。
・多種多様な形状の容器に合わせて加工しています。
・アルマイト処理が施されています。

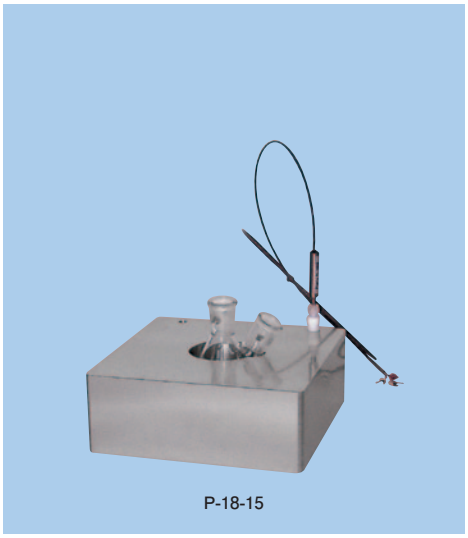
仕　様

コードP－18	品　　名	ブロックの寸法（㎜）	ホール径	ホール数	価　格
－15	ナス型フラスコ　100㎖	160×160×50H	φ63.5		¥68,000
－12	ナス型フラスコ　200㎖	160×160×55H	φ78.0		¥75,000
－13	ニッロナス型フラスコ　50㎖	160×160×50H	φ50.8		¥65,000
－41	ニッロナス型フラスコ　200㎖	160×160×50H	φ82.5		¥75,000
－42	ナス型フラスコ　300㎖		φ92.0		¥78,000
－43	丸型フラスコ　500㎖		φ101.8		¥88,000
－44	丸型フラスコ　1000㎖		φ135.0		¥98,000

※お客様にあった特注品も製作しています。

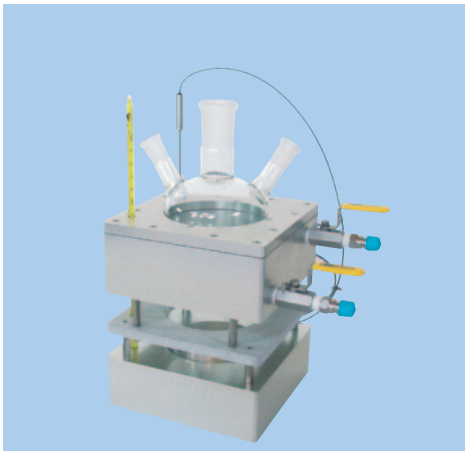
P-18-12

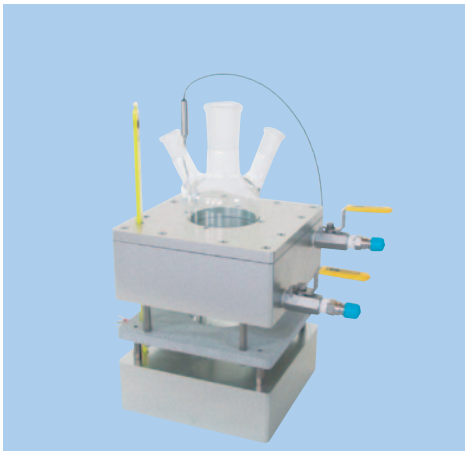

P-18-13

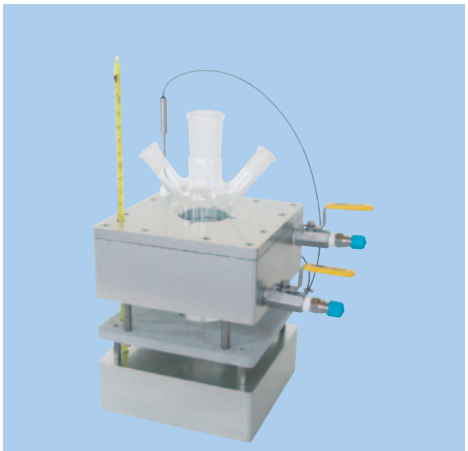

P-18-15

※上記の価格には容器、センサ及び温度計は含まれておりません。別途ご購入もしくはご用意してください。

KPI 加温・冷却用アルミブロック


P-18-22


P-18-23


P-18-45

P−18 加温・冷却用アルミブロック

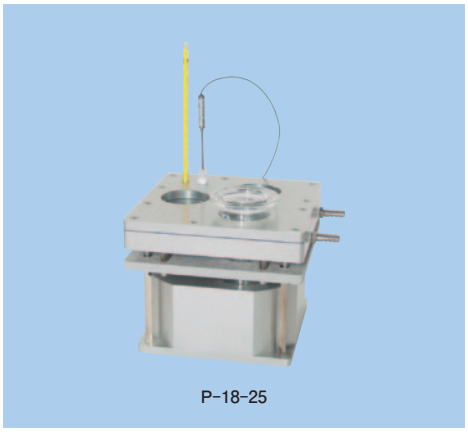
特　長

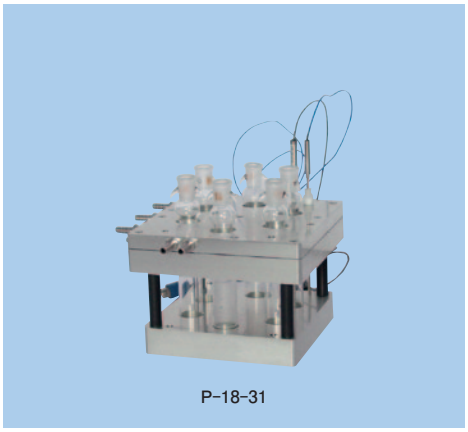
・多種多様な形状の容器Dを一定の温度でB下のブロックで加温し同時撹拌します。
　同時に空冷却とA上のブロックで水冷却を行います。
・高温で使用する場合は空冷却の間に一枚の断熱材C（ヘミサル）を使用して
　冷却ブロックに上がる熱を遮断しています。

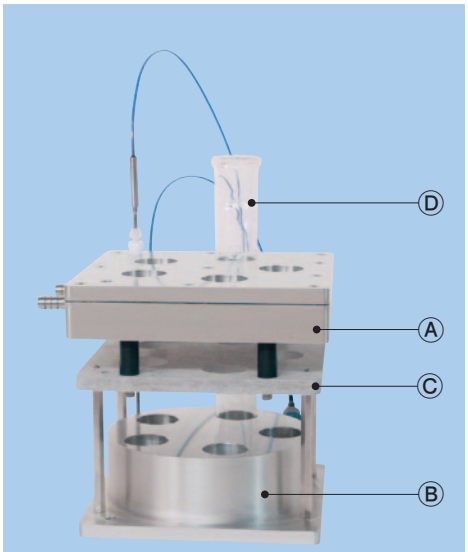
仕　様

コードP−18	品　名	ブロックの寸法（mm）		ホール径	ホール数	価　格
−22	加温・冷却（高温用）	加温部	160×160×55H	φ100.6	1	¥216,000
		断熱材	160×160×10H			
		冷却部	160×160×70H			
−23		加温部	160×160×55H	φ70.5		¥205,000
		断熱材	160×160×10H			
		冷却部	160×160×70H			
−45		加温部	160×160×55H	φ50.5		¥182,000
		断熱材	160×160×10H			
		冷却部	160×160×70H			
−25	加温・冷却（高温用）	加温部	160×160×80H	φ51.6	3	¥180,000
		断熱材	160×160×10H			
		冷却部	160×160×30H			
−31	加温・冷却（チッソ置換用）	加温部	160×160×30H	φ25.3	6	¥135,000
		冷却部	180×180×40H			

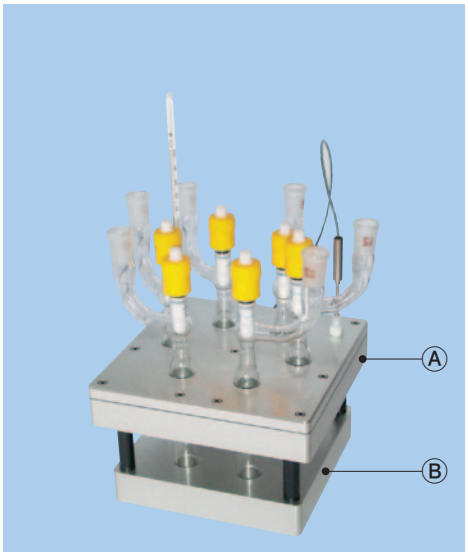
※上記の価格には容器、センサ及び温度計は含まれておりません。別途ご購入もしくはご用意してください。


P-18-25

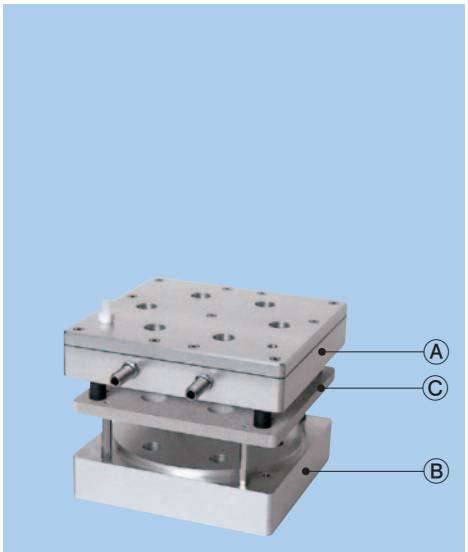

P-18-31



P-18-07



P-18-08

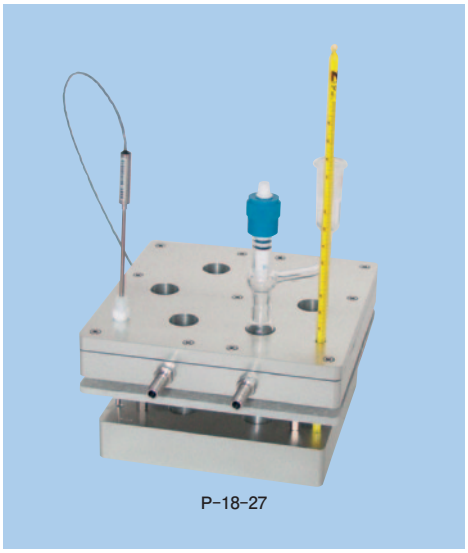


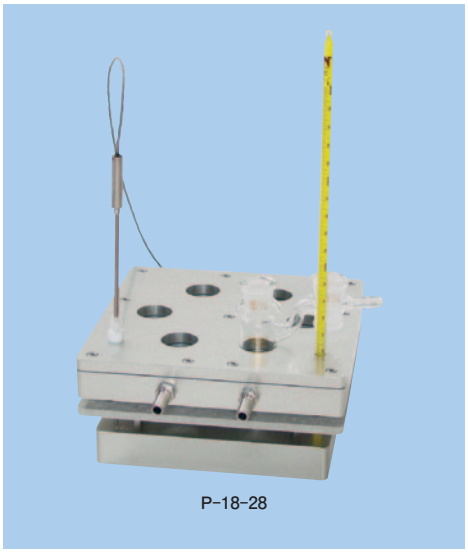
P-18-09

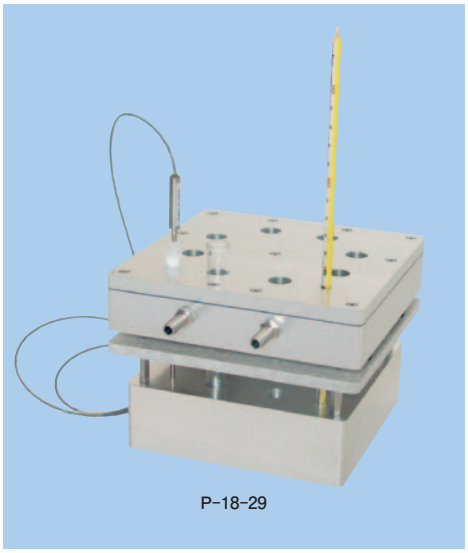
仕　様

コードP−18	品　　名	ブロックの寸法(㎜)		ホール径	ホール数	価　格
−07	加温･冷却（高温用）	加温部	160×160×50H	φ30.5	5	¥165,000
		断熱材	180×180×10H			
		冷却部	180×180×40H			
−08	加温･冷却	加温部	160×160×30H	φ25.3	6	¥115,000
		断熱材	−			
		冷却部	180×180×40H			
−09		加温部	160×160×35H	φ20.5		¥145,000
		断熱材	180×180×10H			
		冷却部	180×180×40H			
−27	高温用	加温部	160×160×30H			¥130,000
		断熱材	180×180×10H			
		冷却部	180×180×30H			
−28		加温部	160×160×30H	φ25.3		¥130,000
		断熱材	180×180×10H			
		冷却部	180×180×30H			
−29		加温部	160×160×50H	φ15.3	8	¥155,000
		断熱材	180×180×10H			
		冷却部	180×180×40H			

※上記の価格には容器、センサ及び温度計は含まれておりません。別途ご購入もしくはご用意してください。


P-18-27


P-18-28


P-18-29

KPI 加水分解用メタルバス MBL

P－12 加水分解用メタルバス

特　長

・密閉された室内に、ブロックをセットできますので温度分布は良好です。
・室内が広い（160W×110D×125H）。
・形状の異なったブロックがセットできます。
・温度調節器はスタンバイ機能付で、OFF状態で温度の下降を見ることができ、火傷などの防止に役立ちます。

仕　様

コードP－12	07
モデル	MBL-1H-U
温度範囲	室温+5℃～200.0℃
温度調節	PID方式
温度精度	±0.2℃
センサ	Pt100Ω
外部センサ取付	―
ブロック空間	有り
表示	デジタル設定 表示4桁
断熱材ボックス	有り
ヒータ	ステンレスシーズヒータ
ヒータ容量	AC100V 200W×2
電源	AC100V 4.1A
重量	12kg
価格	¥320,000

※上記の価格にはブロック、容器は含まれておりません。
別途ご購入もしくはご用意してください。

P－13 微量サンプル加熱アルミブロック

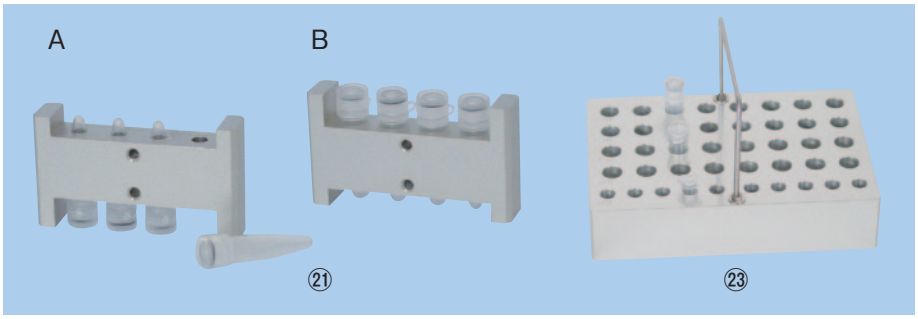
特　長

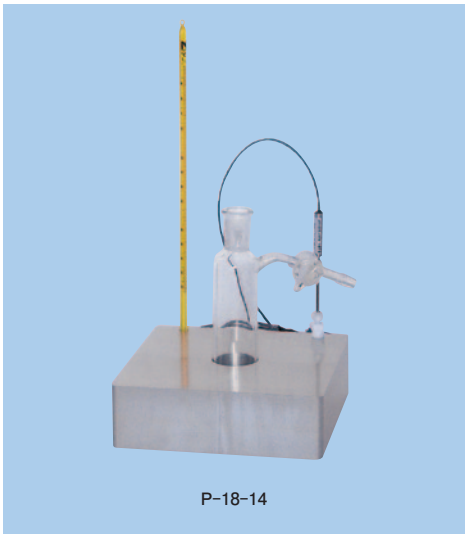
・H型アルミブロック（上下面を使用）。
　A：上面は、微量サンプルの加熱に使用。
　B：下面は、通常のサンプルに使用。
・深形ブロック恒温槽からの取出し穴が有ります。

仕　様

コードP－13	21	22	23
容量	1.5mℓネジ付	0.5mℓチューブ	0.5mℓ×10本立
ホール数	4本立		1.5mℓ×30本立
寸法	85×18×49H	85×18×36H	160×110×35H
価格	¥22,000	¥22,000	¥31,000

※上記の価格には容器は含まれておりません。
別途ご購入もしくはご用意してください。




P-18-14

P-18-24

P-18-34

P－18 シュレンク管用ブロック

コードP－18	品　名	ブロックの寸法(mm)	容　器	ホール径	ホール数	価　格
－14	シュレンク管	160×160×50H	50mℓ	φ32.5	1	¥35,000
－24		160×160×60H	80mℓ	φ32.3	6	¥76,000
－34			250mℓ	φ60.3	4	¥78,000

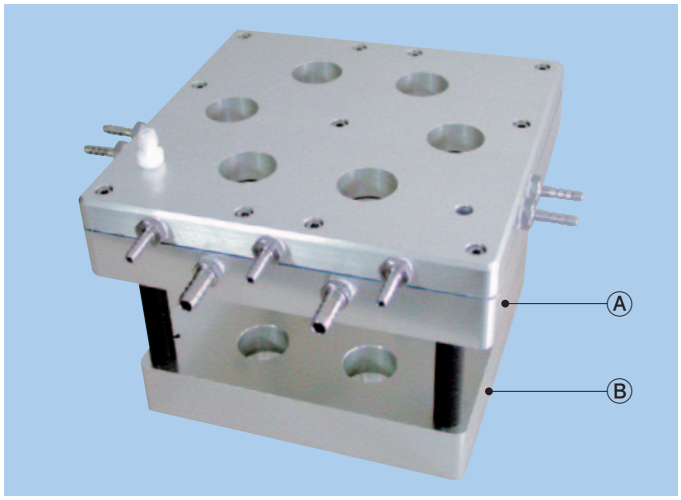
P－3 チッソ置換用アルミブロック

特　長

・沸騰防止付のガラス容器中の内容物を、Ⓑのアルミブロックで一定の温度で加温し、同時撹拌します。
同時に空冷却とⒶのアルミブロックで水冷却を行い、ガス等の注入をすることができます。

仕　様

コードP－3	－01
容器の外径	φ25
ホール数	6
冷却用エヤホースニップル	ステンレス1/8PTネジ－8×2個
ガス用エヤホースニップル	ステンレス1/8PTネジ－5×7個
価格	¥130,000



P－4 チッソ置換用試験管

特　長

・沸騰防止付

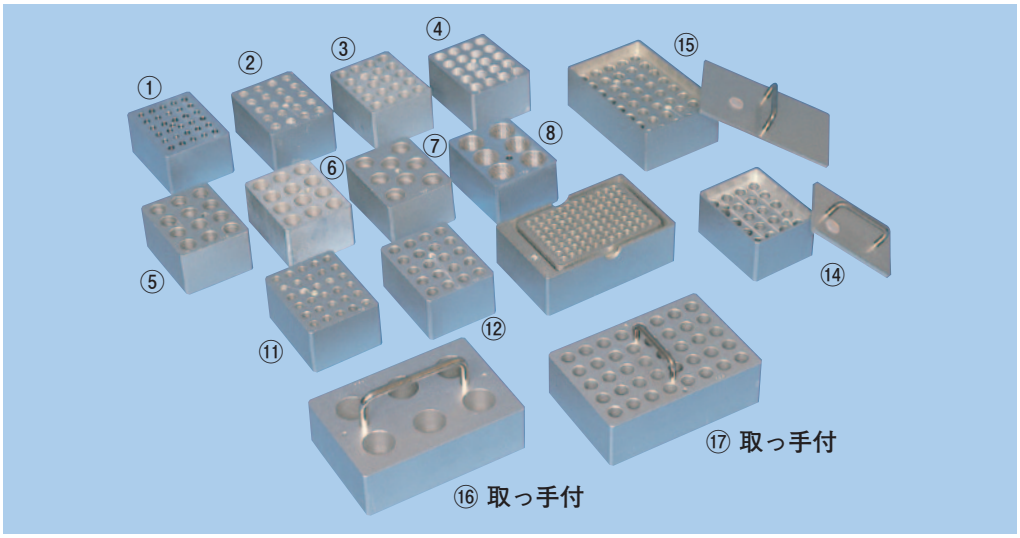
仕　様

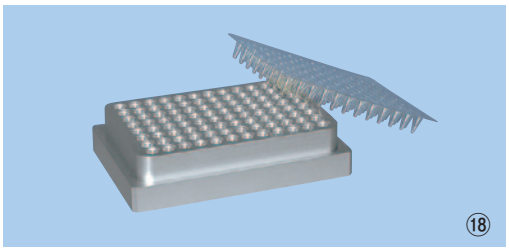
~~コードP－4~~	~~－01~~
~~容器の外径~~	~~φ25×170ℓ~~
~~二方コック付~~	~~1個~~
~~価格~~	~~¥10,000~~

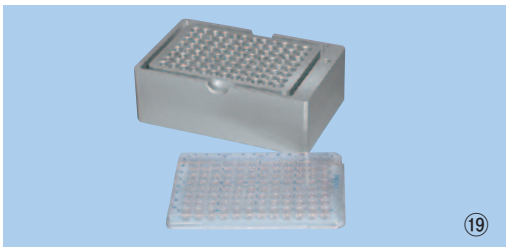
~~※上記以外の別注品も製作いたします。~~
~~容器の外径と深さを連絡ください。~~

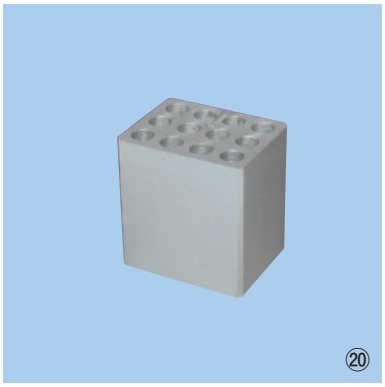
三方コックと
沸騰防止付容器

KPI メタルブロック 各種









P−13 メタルブロック各種

特　長

・多種類のメタルブロックを取り揃えており、小さいエッペンドルフチューブからフラスコにわたる、多種多様な形の容器を加熱できます。
・フタ付きメタルブロックも有ります。
・アルマイト処理が施されています。
・温度分布が良く、全体を加熱します。

仕　様

標準ブロックサイズ：94.5×73.5×50H　No.1～14

コードP-13	種　　類	No	使用できる容器の外径	ブロックのホールの直径	ホールの数	価　格
01	試験管用	1	6.0	6.5	30	￥13,000
02		2	10.0	10.5	20	
03		3	12.0	12.5	20	
04		4	13.0	13.5	20	
05		5	15.0	15.5	12	
06		6	16.0	16.5	12	
07		7	18.0	18.5	8	
08		8	23.0	23.5	6	
09		9	25.0	25.5	6	
10	ビーカ用	10	60.0	60.5　平底	1	￥16,000
11	エッペンドルフ チューブ用	11	8.0	8.5	30	￥15,000
12		12	10.5	10.8	20	
13	エッペンドルフ チューブ用フタ付	13	8.0	8.5	25	￥23,000
14		14	10.5	10.8	20	
☆ 15		15	10.5	10.8	40	￥35,000
△ 16	加水分解用　取っ手付	16	28.0	29.0　平底	6	￥39,000
△ 17	試 験 管 用　取っ手付	17	12.0	12.5	40	￥39,000
☆ 18	96ウェルPCR用プレート	18	5.8	6.0	96	￥27,000
☆ 19	マイクロプレート	19	5.8	6.0	96	￥30,000
□ 20	深穴（試験管用）	20	16.0	16.5	12	ご照会ください

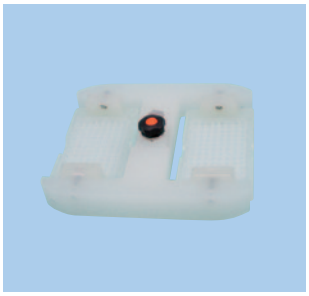
☆のブロックは、2ヶ掛け用94.5×147×50H　△ブロックのサイズ：160×110×50H　□のブロックは深穴用94.5×73.5×80H

※上記以外の別注品も製作いたします。
※深穴ブロックも製作いたしますのでご照会ください。

特　長

・ロータはP.P樹脂製に穴、加工しています。

別売品


ロータ96WS

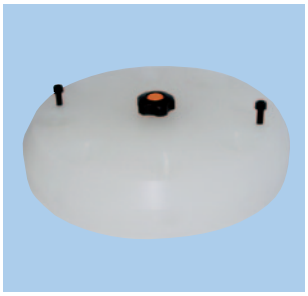
ロータ96WA

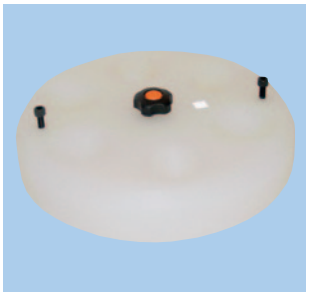
ロータ24A

ロータ24B

ロータ48A

ロータ48B


ロータ48C


ロータ48D

仕　様

コードP-17	-31	-32
モデル	96WS	96WA
ローター外径		Φ336×40H
ローター	96穴マイクロプレート スイングローター 2枚掛	外 48エッペン Φ36×40H 内 24 1.5ml·2ml
材質	ポリプロピレン　一体型	
重量	kg	kg
価格	ご照会ください	

コードP-17	-16	-17
モデル	ロータ　24A	ロータ　24B
ローター外径	Φ110×40	Φ150×30
ローター	24本立マイクロチューブ 1.5ml　2ml	40本立マイクロチューブ 1.5ml×30　0.5ml×10
材質	ポリプロピレン　一体型	
重量	0.1kg	0.5kg
価格	~~¥28,000~~	~~¥38,000~~

コードP-17	-21	-22
モデル	ロータ　48A	ロータ　48B
ローター外径	Φ207×50	Φ250×50
ローター	48本立マイクロチューブ 1.5ml·2ml	外20本立Φ13×100 内20本立マイクロチューブ
材質	ポリプロピレン　一体型	
重量	0.4kg	1.9kg
価格	~~¥60,000~~	~~¥85,000~~

コードP-17	-23	-24
モデル	ロータ　48C	ロータ　48D
ローター外径	Φ250×50	
ローター	試験管Φ29×8本立 （長さ115まで）	サンプル瓶Φ40×6本立 （長さ75まで）
材質	ポリプロピレン　一体型	
重量	2.5kg	2kg
価格	~~¥85,000~~	~~¥98,000~~

※ロータの特注品も製作いたします、ご照会ください。
※上記の価格には容器は含まれておりません。別途ご購入してください。

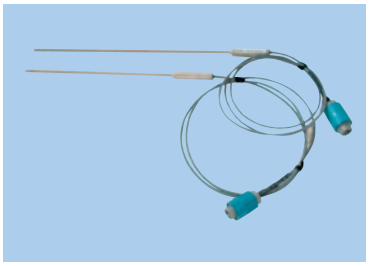
過熱防止機能の働き

＊なんらかの原因で故障したとき［設定温度＋許容値が上限設定値を超えたとき］温度調節とヒータ回路がOFFになります。
一度OFFになった温度調節器は、スタートスイッチを押さないとONにはなりません。
＊災害・地震などによって、電源がOFFになったとき上記と同様に安全機能が働きます。

別売品

センサ仕様

コードK－17	－01	－02
モデル	Pt100Ω	
寸法(mm)	φ3.2－150L	φ3.2－200L
価格	~~¥16,000~~	~~¥18,000~~



スタンド棒仕様

コードK－23	－07
寸法(mm)	固定金具×1、スタンド棒×1 (φ10－490)
価格	¥5,000

仕様

コードK－8	－01	－02	~~－03~~	~~－04~~
モデル	HM-19G-U	HUM-23G-U	~~HM-19G-US~~	~~HUM-23G-US~~
回転数	60～1250r/min			
回転制御	タコジェネレータによるフィードバック制御(単相インダクションモータ)			
モータ	6W	25W	~~6W~~	~~25W~~
磁極の長さ(mm)	90			
ファン	有り			
プレート制御	熱電対　K(埋め込み)		~~白金測温抵抗体　Pt100Ω(埋め込み)~~	
温度範囲	室温+5℃～300.0℃		~~室温+5℃～200.0℃~~	
温度精度	±0.3℃			
温度調節	PID方式			
プレート材質	アルミ(アルマイト処理)			
本体寸法(mm)	190×190×170H	230×230×200H	~~190×190×170H~~	~~230×230×200H~~
重量	4.8kg	8kg	~~4.8kg~~	~~8kg~~
ヒータ容量	650W	550W+800W	~~650W~~	~~550W+800W~~
漏電ブレーカ	－			
過熱防止機能	－	有り	－	~~有り~~
電源	AC100V　7A	AC100V　15A	~~AC100V　7A~~	~~AC100V　15A~~
価格	¥148,000	¥185,000	~~¥163,000~~	~~¥198,000~~

※上記の価格には容器、スタンド棒は含まれておりません。別途ご購入もしくはご用意してください。

N−3 温度調節付マイティ・スターラ

特　長

・スターラとしての特長はヘラクレスタイプと同一です。
・ヒートブロックも使用できます。(容器の形状に合わせて製作いたします)
・サンプルの撹拌とオイルを同時に撹拌することで、温度分布を均一にします。
・温度調節器はオートチューニング機能付PID方式のため正確です。
・過熱防止機能付です。自己保持回路付。
・SSR駆動で動作は静寂です。

仕　様

コードN−3	−01
モデル	TH-20G-UⅢ
回転数	60〜1350r/min
回転制御	タコジェネレータによるフィードバック制御
モータ(ワット数)	6W
磁極の長さ	60
センサ	白金測温抵抗体
温度制御	オートチューニング機能付　PID制御
温度範囲	室温+5℃〜200.0℃
温度精度	±0.1℃
天板材質	ステンレス　SUS304
本体寸法(㎜)	200×200×159H
重量	4.8㎏
電源	AC100V 7A
撹拌容量の目安	5ℓ
価格	¥170,000

別売品

コードK−23	−07
材質・寸法(㎜)	固定金具×1　スタンド棒(10Φ×490L) ステンレス(303)
価格	¥5,000

別売品

コードN−3	−02	−03	写真No.
恒温槽寸法	Φ180×100H(SUS304)	Φ240×110H(SUS304)	①
ヒータ容量	安全カバー付き　100V 300W(SUS316L)	安全カバー付き　100V 500W(SUS316L)	②
棚板寸法	Φ170　足付	Φ235　足付	③
底板寸法	Φ160	−	④
センサ	Pt100Ω　L型　Φ4.8		⑤
温度計	赤液温度計　Φ6×165L　0〜250℃		⑥
転倒防止	六角スペーサ×4　テフロン　Φ25×25　4ケ		⑦
火傷保護	シリコン		⑧
	テフロン 310×90×0.3t	テフロン 750×100×0.5t	⑨
総重量	1.5㎏	2.5㎏	
価格	~~¥75,000~~	~~¥98,000~~	

KPI ヒートブロック装置

PHCBS

ATHENA-24

Precision heat-Control black

I−30 ヒートブロック装置アテナ

特　長

・アルミブロックを使用して出力を2点備えている為、加温冷却が同時に働き、より高精度な温度制御ができる同時撹拌装置です。
・コンプレッサーを使用していませんので、振動や騒音が少なく非常にコンパクトです。

仕　様

コードI−30	−01
モデル	ATHENA-24
回転数	60〜1200r/min
モータ	単相インダクションモータ　6W
温度制御	PID方式(Pt100Ω)
温度範囲	10.0℃〜50.0℃
温度精度	±0.1℃
本体寸法	240×240×165H
上部ブロック寸法	207×207×93H
冷却能力	20W×2　ペルチェ
最大温度差	30℃
ヒータ容量	80W×2
電源	AC100V　1A
価格	￥448,000

※上記価格には、容器は含まれておりません。
別途ご購入もしくはご用意ください。

I−31 ヒートブロック

仕　様

コードI−31	容器の外形	ホール数	価　格
−01	φ63.5　丸	1	~~¥42,000~~
−10	φ15.2　平	6	~~¥24,000~~

※ブロック寸法　−01(70×70×59H)　　−10(70×70×30H)
上記以外の仕様のものも製作いたします。
容器の外径と深さを連絡ください。