

A-60-L* / A-60W-L*

Liquid-Level Sensor
液面センサー



A type that automatically stops heating when the liquid level drops It is used in combination with a temperature controller and precision power supply. There are 3 stem sizes: L100mm (for 2~6inch tank), L170mm (for 8inch tank), L220mm.
[Compatible thermostat / power supply] A-60: YPP15031, YPP15100, YPP15101C, B-93-YPT-01 /A-60W: YPP15031W, YPP15100W, YTC300, YTC-1KL

液面が下がると自動的に加熱を止めるタイプです。温度調節器や精密電源と組み合わせて使用します。首下サイズはL100mm(2~6inch水槽用),L170mm(8inch水槽用),L220mmの3サイズがあります。
【対応温度調節器・電源】 A-60: YPP15031, YPP15100, YPP15101C, B-93-YPT-01 /A-60W: YPP15031W, YPP15100W, YTC300, YTC-1KL

specification 仕様				
Sensor	Length	A-60-L100 : 100mm stem	長さ	A-60-L100 : 首下より 100mm
		L170 : 170mm stem		L170 : 首下より 170mm
		L220 : 220mm stem		L220 : 首下より 220mm
Sensor	Temperature	0 ~ 80°C	温度	0 ~ 80°C
	Motion	Float lowers and blocks heater output	動作	フロート下降でヒーターの出力を遮断
	Float Material	PP	フロート材質	PP

A-61-L*

Liquid-Level Controller
液面制御器



Liquid level controller with a liquid level sensor and a pump that replenishes water. When the liquid level drops, water is replenished to control the liquid level. Used alone (does not work with temperature controller)

液面センサーと水を補給するポンプが付いた液面制御装置です。液面が下がると水を補給して液面のレベルを管理します。単体で使用します(温度調節器とは連動しません)

specification 仕様				
Liquid Level Controller	Rating	DC24V 0.25VA	定格	DC24V 0.25VA
	Discharge Rate	0.9L/min	吐出量	0.9L/min
	Discharge Pressure	39.0 KPa	吐出圧	39.0 KPa
	Temperature	10 ~ 65°C	温度	10 ~ 65°C
Sensor	Length	A-61-L100 : 100mm stem	長さ	A-61-L100 : 首下より 100mm
		L170 : 170mm stem		L170 : 首下より 170mm
		L220 : 220mm stem		L220 : 首下より 220mm
	Temperature	0 ~ 80°C	温度	0 ~ 80°C
Motion	Float lowers and activates built-in small-sized pump	動作	フロート下降で内蔵の小型ポンプが作動	
Float Material	PP	フロート材質	PP	

Clasp / Jig

止具・治具



Clasps 水槽止具各種

Unit : mm 単位 : mm

Type タイプ	Figure 図	Product No. 製品番号	Product Name 品名	A	B	C	D	ID 内径	Material 材質	Application 用途
A		B-50-KTSA252023	Stainless-steel A-Type Clasp (width 25mm x 20 φ23) ステンレスAタイプ止具 (幅25mm x 20 φ23)	25	20	22	38	23	SUS	For fixating upper part of pH Meter pH計上部固定用
		B-50-KTSA253029	Stainless-steel A-Type Clasp (width 25mm x 30 φ29) ステンレスAタイプ止具 (幅25mm x 30 φ29)	25	30	22	52	29	SUS	400W Heater (Porcelain) 400W 磁器ヒーター用
		B-50-KTSA253038	Stainless-steel A-Type Clasp (width 25mm x 30 φ38) ステンレスAタイプ止具 (幅25mm x 30 φ38)	25	30	22	61	38	SUS	500W Quartz Heater 500W 石英ヒーター用
G		B-50-KTSG121207	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 12 φ7) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 12 φ7)	12	12	20	11	7	SUS	Temperature-Sensor (Small) 温度センサー (細) 用
		B-50-KTSG121208	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 12 φ8) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 12 φ8)	12	12	20	12	8	SUS	Heater For Wafers/Air Pipe, etc ヒーター・エアパイプ用
		B-50-KTSG121209	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 12 φ9) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 12 φ9)	12	12	20	17	9	SUS	50W Heater L-Type, Heater For Wafer, 100W Heater 50W L型ヒーター・ウェハ、100W投込ヒーター用
		B-50-KTSG121513	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 15 φ13) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 15 φ13)	12	15	20	16	13	SUS	YTC300 Temperature-Sensor, Thermal insulation tube for Strain Gauge-Type Stress-Meter test piece YTC300温度センサー、ひずみゲージ保温管用
		B-50-KTSG122011	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 20 φ11) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 20 φ11)	12	20	20	19	11	SUS	Wafer Heater W Type ウェハW型、投込W型ヒーター用
		B-50-KTSG122016	Stainless-steel G-Type Clasp (width 12mm x 20 φ16) ステンレスGタイプ止具 (幅12mm x 20 φ16)	12	20	20	24	16	SUS	High Speed Hull Cell, 500W Quartz Heater, fixating lower part of pH Meter 高速ハルセル、300W 石英ヒーター、pH計下部固定
		B-50-KTSG251207	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 12 φ7) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 12 φ7)	25	12	20	12	7	SUS	Temperature-Sensor (Small) 温度センサー (細)
		B-50-KTSG251208	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 12 φ8) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 12 φ8)	28	12	20	13	8	SUS	Hull Cell, Harling Cell heater, Air pipe ハルセル、ハーリングセルヒーター、エアパイプ
		B-50-KTSG251513	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 15 φ13) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 15 φ13)	25	15	20	16	13	SUS	fixating 20L Tank Air Pipe, Mini-Mini Filter Tube YTC300温度センサー、20Lエアパイプ、ミニミニ チューブ固定具用
		B-50-KTSG252015	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 20 φ15) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 20 φ15)	25	20	20	23	15	SUS	Temperature-Sensor (Large), 300W Quartz Heater 温度センサー (太) 用、300W 石英ヒーター用
		B-50-KTSG252019	Stainless-steel G-Type Clasp (width 25mm x 20 φ19) ステンレスGタイプ止具 (幅25mm x 20 φ19)	25	20	20	27	19	SUS	500W Stainless-steel Heater 500W ステンレスヒーター用
		B-50-KTSG351507	Stainless-steel G-Type Clasp (width 35mm x 15 φ7) ステンレスGタイプ止具 (幅35mm x 15 φ7)	35	15	22	12	7	SUS	Temperature Sensor for 2L Electroless Nickel Plating Tank 無電解2L水槽用温度センサー用
		B-50-KTSG351513	Stainless-steel G-Type Clasp (width 35mm x 15 φ13) ステンレスGタイプ止具 (幅35mm x 15 φ13)	35	15	20	16	13	SUS	YTC300 Temperature-Sensor YTC300温度センサー用
		B-50-KTSG551506	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 15 φ6) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 15 φ6)	55	15	22	10	6	SUS	Air Pipe for Electroless Plating Tank 無電解水槽エアパイプ用
		B-50-KTSG552015	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 20 φ15) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 20 φ15)	55	20	50	15	15	SUS	Temperature Sensor for Electroless Plating Tank 無電解水槽 温度センサー用
		B-50-KTSG552019	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 20 φ19) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 20 φ19)	55	20	22	31	19	SUS	500W Stainless Heater for Electroless Plating Tank 無電解水槽500W ステンレスヒーター用
		B-50-KTSG552030	Stainless-steel G-Type Clasp (width 55mm x 20 φ30) ステンレスGタイプ止具 (幅55mm x 20 φ30)	55	20	20	38	30	SUS	500W Quartz Heater for Electroless Plating Tank 無電解水槽500W ヒーター (下部固定)
		B-50-KTSG801506	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 15 φ6) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 15 φ6)	80	15	22	11	6	SUS	Air Pipe for Electroless Plating Tank 無電解水槽エアパイプ用
		B-50-KTSG802015	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 20 φ15) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 20 φ15)	80	20	22	30	19	SUS	Temperature-Sensor 無電解水槽 温度センサー用
		B-50-KTSG802019	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 20 φ19) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 20 φ19)	80	20	22	30	19	SUS	500W Stainless Heater for Electroless Plating Tank 無電解水槽500W ステンレスヒーター用
B-50-KTSG802030	Stainless-steel G-Type Clasp (width 80mm x 20 φ30) ステンレスGタイプ止具 (幅80mm x 20 φ30)	80	20	22	38	30	SUS	500W Stainless Heater for Electroless Plating 無電解水槽500W ヒーター用		

試験器
分析器
ウェハ
バレル
一般めつき装置
電源
ろ過器・攪拌装置
揺動装置
水槽
温度調節器
ヒーター
止具・治具
極板
アノードバッグ
筆めっき
特注品

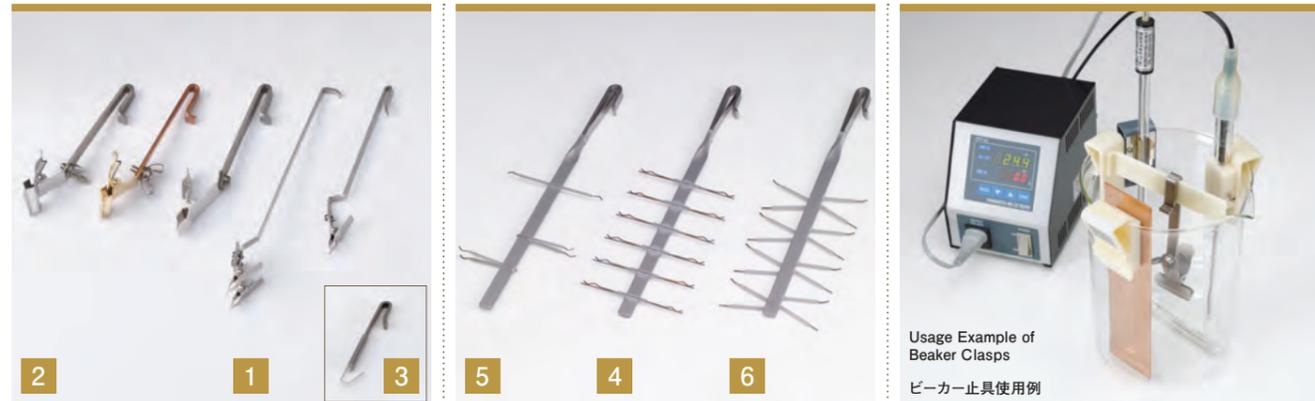
Plating Test Kit
Analyzer
Water
Barrel
General Plating Kit
Power Supply
Filter
Agitator
Tank
Thermostat
Heater
Clasp / Jig
Anode / Cathode Anode bag
Brush Plating
Special Order



Clasps 水槽止具各種

Unit : mm 単位 : mm

Type タイプ	Figure 図	Product No. 製品番号	Product Name 品名	A	B	C	D	ID 内径	Material 材質	Application 用途
K		B-50-KTSK552037	Stainless-steel K-Type Clasp (width 55mm×20φ37) ステンレスKタイプ止具(幅55mm×20φ37)	55	20	29	38	37	SUS	500W Quartz Heater for Electroless Plating Tank (for fixing the upper part) 無電解水槽用500W 石英ヒーター(上部固定)
		B-50-KTSK802037	Stainless-steel K-Type Clasp (width 80mm×20φ37) ステンレスKタイプ止具(幅80mm×20φ37)	80	20	29	38	37	SUS	
L		B-50-KTSL1212SC	Stainless-steel L-Type Clasp (width 12mm×12, with small clip) ステンレスLタイプ止具(幅12mm×12 小クリップ付)	12	12	57	22	-	SUS	For fixing electrode/thermostat to small tanks/beakers, etc. 小型水槽、ビーカー等の極板、温調止具、他
X		B-50-KTSX003	Stainless-steel X-Type Clasp (No.003) ステンレスXタイプ止具(No.003)	27	57	30	37	12	SUS	400W PFA Coating Heater 400W PFA被覆ヒーター
		B-50-KTSX004	Stainless-steel X-Type Clasp (No.004) ステンレスXタイプ止具(No.004)	55	57	30	37	12	SUS	
		B-50-KTSX005	Stainless-steel X-Type Clasp (No.005) ステンレスXタイプ止具(No.005)	80	57	30	37	12	SUS	
PG		B-50-KTPG121808	PP PG-Type Clasp (width 12mm×18φ8) PP製PGタイプ止具(幅12mm×18φ8)	12	18	23	26	8.2	PP	
		B-50-KTPG172616	PP PG-Type Clasp (width 17mm×26φ16) PP製PGタイプ止具(幅17mm×26φ16)	17	26	26	29	16.2	PP	



Usage Example of Beaker Clasps
ビーカー止具使用例

Rack 引掛け

Type タイプ	Figure 図	Product No. 製品番号	Product Name 品名	A	B	C	D	E	F	G	H	Application 用途
1		B-89-01LAK-P01	Jig with 1 titanium-clip チタンクリップ1個付治具	3	155	24	6	14				
		B-89-01LAK-P02	Jig with 2 titanium-clips チタンクリップ2個付治具	-	204	23	6	34				
2		B-96-P02	Brass clip with copper-bar for 10, 20L Cathode Rocker 銅棒付真鍮製クリップ	10	135	40	5.5	43	32			
		B-96-P03	Stainless-steel clip with titanium-bar for 10, 20L Cathode Rocker チタン棒付ステンレス製クリップ	10	136	40	5.5	43	32			
		B-96-P04A	Titanium platinum clip with titanium-bar for 10, 20L Cathode Rocker チタン棒付チタン白金クリップ	10	148	16	5.5	32	32			
3		B-51-SR	Small Rack for Test Piece with hole. 穴付きテストピース用小型引掛け治具	3.5	87	10	5					For electroless plating 無電解めっき用
4		B-92-P06-1	Hairpin-Type Rack for 10L Plating Tank /20L Plating Tank) 10Lめっき水槽/20Lポリ水槽兼用引掛 ヘアピン型	90	10	263	25	7	10			For fixing small parts 小物部品を挟む用
5		B-92-P06-2	Rack for 10L Plating Tank /20L Plating Tank (for Hull Cell Cathode Plate) 10Lめっき水槽/20Lポリ水槽兼用引掛 ハルセル陰極板用	92	10	263	43	33	60	7	10	Hull Cell Cathode Plates ハルセル陰極板
6		B-92-P06-3	Forked Hairpin-Type Rack for 10L Plating Tank /20L Plating Tank 10Lめっき水槽/20Lポリ水槽兼用引掛 松葉型	80	10	263	37	7	10			For fixing cylindrical-shaped or perforated parts パイプ状、穴のあいた品物用



Beaker Clasps ビーカー用止具

Unit : mm 単位 : mm

Type タイプ	Figure 図	Product No. 製品番号	Product Name 品名	A	B	C	D	E	F	G	H	Application 用途
7		B-89-01LK-P01	Clasp for fixing cathode plate to 1L Beaker (with/Lead Wire) 1Lビーカー用 陰極板止具(リード線付)	19	88	57	30	3	20			1 lead wire with alligator clip included ワニ口付きリード線1本付属
		B-89-03LK-P01	Clasp for fixing cathode plate to 2~3L Beaker (with/Lead Wire) 2~3Lビーカー用 陰極板止具(リード線付)	23	118	57	30	3	20			1 lead wire with alligator clip included ワニ口付きリード線1本付属
		B-89-05LK-P01	Clasp for fixing cathode plate to 5L Beaker use (with/Lead Wire) 5Lビーカー用 陰極板止具(リード線付)	30	164	67	34	3	24			1 lead wire with alligator clip included ワニ口付きリード線1本付属
8		B-89-03LA	Clasp for fixing anode plate to 1~3L Beaker (with Titanium Screw) 1~3Lビーカー用 陽極板止具のみ(チタンビス付)	45	10	57	20	30	M4			Anode-fixing screw included 陽極止めネジ付属
		B-89-05LA	Clasp for fixing anode plate to 5L Beaker (with Titanium Screw) 5Lビーカー用 陽極板止具のみ(チタンビス付)	50	12	67	26	34	M4			Anode-fixing screw included 陽極止めネジ付属
9		B-89-03LS-P01	Clasp for fixing thermostat-sensor to 1~3L Beaker 1~3Lビーカー用 温度調節器センサー止具	40	12	57	30	φ8.3	20	M4		
		B-89-05LS-P01	Clasp for fixing thermostat-sensor to 5L Beaker 5Lビーカー用 温度調節器センサー止具	40	12	67	34	φ8.3	24	M4		
		B-90-A10-P10	Clasp for fixing Mini-Mini Filter Tube (to Beaker) ミニミニフィルターチューブ固定止具のみ(ビーカー用)	40	18	67	30	φ13	26	M4		
10		B-89-H100-L-P01A	Clasp for fixing heater to L-Type (for Beaker-use) L型ヒーター用止具のみ(ビーカー用)	20	16	67	34	26	12	20		for L-Type Heater L型ヒーター用
		B-89-01LH-P01	Clasp for fixing heater to 1~2L Beaker 1~2Lビーカー用 ヒーター止具のみ	20	14	57	30	20	φ10x2	15		2 clasp-ends (for two 100W Heaters) 止具口2個 100Wヒーター2本用
		B-89-03LH-P01	Clasp for fixing heater 3L Beaker use 3Lビーカー用 ヒーター止具のみ	20	20	57	30	20	φ16	21		1 clasp-end (for 300W Heater) 止具口1個 300Wヒーター1本用
		B-89-05LH-P01	Clasp for fixing heater 5L Beaker use 5Lビーカー用 ヒーター止具のみ	20	20	67	34	26	φ16	21		1 clasp-end (for 300W Heater) 止具口1個 300Wヒーター1本用



Clips クリップ各種

Type タイプ	Figure 図	Product No. 製品番号	Product Name 品名	A	B	C	Material 材質
11		B-52-P05-2	10A Lead Wire Titanium Clip (large) (includes clip only) 10Aリード線用チタンクリップ(大)のみ	18	60	4	Titanium チタン
		B-52-P05-5	10A Lead Wire Platinum-coated Titanium Clip (includes clip only) 10Aリード線用チタン白金めっきクリップのみ				Platinum-coated Titanium チタン白金
		B-52-P05-7	10A Lead Wire Gold Plated Clip (large) (includes clip only) 10Aリード線用金めっきクリップ(大)のみ				Gold-coated SUS304 SUS304に金めっき
12		A-57-15100-P01-1	Cathode Lead Wire Titanium Clip (small) (includes clip only) 陰極リード線用チタンクリップ(小)のみ	8	35	3.5	Titanium チタン
		A-57-15100-P01-4	Cathode Lead Wire Gold Plating Clip (small) (includes clip only) 陰極リード線用金めっきクリップ(小)のみ				Gold-Plated SUS304 SUS304に金めっき
13		B-72-P33-2	Spiral-Contract meter Lead Wire Titanium Clip (includes clip only) スパイラル応力計用陰極接点リード線クリップのみ	8	35		Titanium チタン
14		B-96-P02-1	Brass Clip (includes clip only) 真鍮製クリップのみ	40	55		Brass 真鍮
		B-96-P03-1	Stainless-steel Clip (includes clip only) ステンレス製クリップのみ				Stainless ステンレス

Since contact resistance is stable, stable plating is possible.
接触抵抗が変動しにくいので、安定しためっきが可能です。



Busbars ブスバー、他

Unit : mm 単位 : mm

Table with columns: Type, Figure, Product No., Product Name, Dimensions (A-J), Application. Rows include various busbar types like B-89-005LAK-01, B-89-01LAK01P01, B-89-02LAK01P01, B-89-02LAK01P02, B-92-P03-1, B-92-P03-2, B-92-M10-P02, B-89-CELL-02N-P01, B-89-CELL-02N-P02, B-77-P04, B-77-P29, A-53-M1-P02, A-53-M2-P02, A-53-M1-P07-K1, A-53-M2-P07-K1, A-53-M3-P07-K1, A-53-M3-P07-K2, A-53-M1-P06-K1, A-53-M2-P06-K1, A-53-M3-P06-K1, and A-53-M1-P03.

Anode 陽極

B-98

Standard Anode 標準陽極

We handle high-purity materials from leading manufacturers. We accept custom sizes from one piece, so please feel free to request sizes and materials that are not standard. Please inquire for orders to cut anodes to your preferred shapes. Wires, rods, and balls are also available.

一流メーカーの高純度な素材を取り扱っています。1枚から特注サイズをお受けいたしますので、標準にないサイズや材質もお気軽にご依頼ください。あらゆる形状にオーダーカット致します。線材、棒材、球もあります。

Table with columns: Material, 対応材質. Lists materials like Sumitomo Electrolytic Nickel, Pure Lead, High-Purity Zinc, Brass 6:4, Brass 7:3, Stainless-steel (SUS304,SUS316), Sumitomo SK Nickel, Phosphorous Copper, Oxygen-free Copper, 5% Tin-contained Lead, High-Purity Tin, Solder, 5% Silver-contained Lead, Carbon (t3), Cadmium, Silver(t2,t1), Platinum-plated Titanium, Cobalt, 5% Antimony-contained Lead, Pure Iron, Titanium, 5% Antimony-contained Tin, Iridium-plated Titanium, Indium.

Anode size list 陽極サイズ一覧

Table with columns: Product No., Product Name, Size (mm), Hole. Lists products like Hull Cell, Micro Cell, Wafer, Spiral contract meter, Strain Gauge Type Stress Meter, Haring Cell, Erichsen Tank, Beaker, 2L Laboratory Tank, 10L/20L Plating Bath, standard size (various metals).

B-59

Hull Cell Anode Plate ハルセル®用陽極板



Oxygen-free Copper, Phosphorous Copper, Cobalt, Lead, Lead Alloy, Nickel, SK Nickel (Sulfur depolarized nickel), Cadmium, Platinum coated Titanium, Zinc, Tin, Tin Alloy, Silver, Solder, Carbon, SUS304, SUS316, Iron, Iridium coated Titanium, (for Copper Sulfate, gold, and trivalent chromium) Radium, Indium, etc.

ハルセル試験用陽極板です。無酸素銅、含磷銅、コバルト、鉛、各種鉛、ニッケル、SKニッケル、カドミウム、チタン白金、亜鉛、錫、銅合金、銀、半田、カーボン、SUS304、SUS316、鉄、チタンイリジウム(硫酸銅用/金・三価クロム用)、ロジウム、インジウム、その他

B-94

10L/20L Tank Anode Plate (with/Anode Bag) 10L/20L 水槽用陽極板 (アノードバック付)



Plate with titanium-hook (copper-hook if anode plate is copper. Whole Surface coated titanium hook if anode plate is Pt-plated or Ir-plated titanium) , 2pieces in a set Dimensions : 100mm x 200mm x t2mm

チタンフック付の板で 2枚組です。(陽極板が銅の場合は銅フック、チタン白金・チタンイリジウムの場合は全面コーティングのチタンフックが付きます。) 寸法 : 100mm x 200mm x t2mm