



MATERIAL OF HIGH MELTING POINT METALS, AND PROCESSING

高融点金属(タングステン・モリブデン・タンタル等)の材料及び加工メーカー

株式会社アローズ

〒212-0022 神奈川県川崎市幸区神明町1-14-3

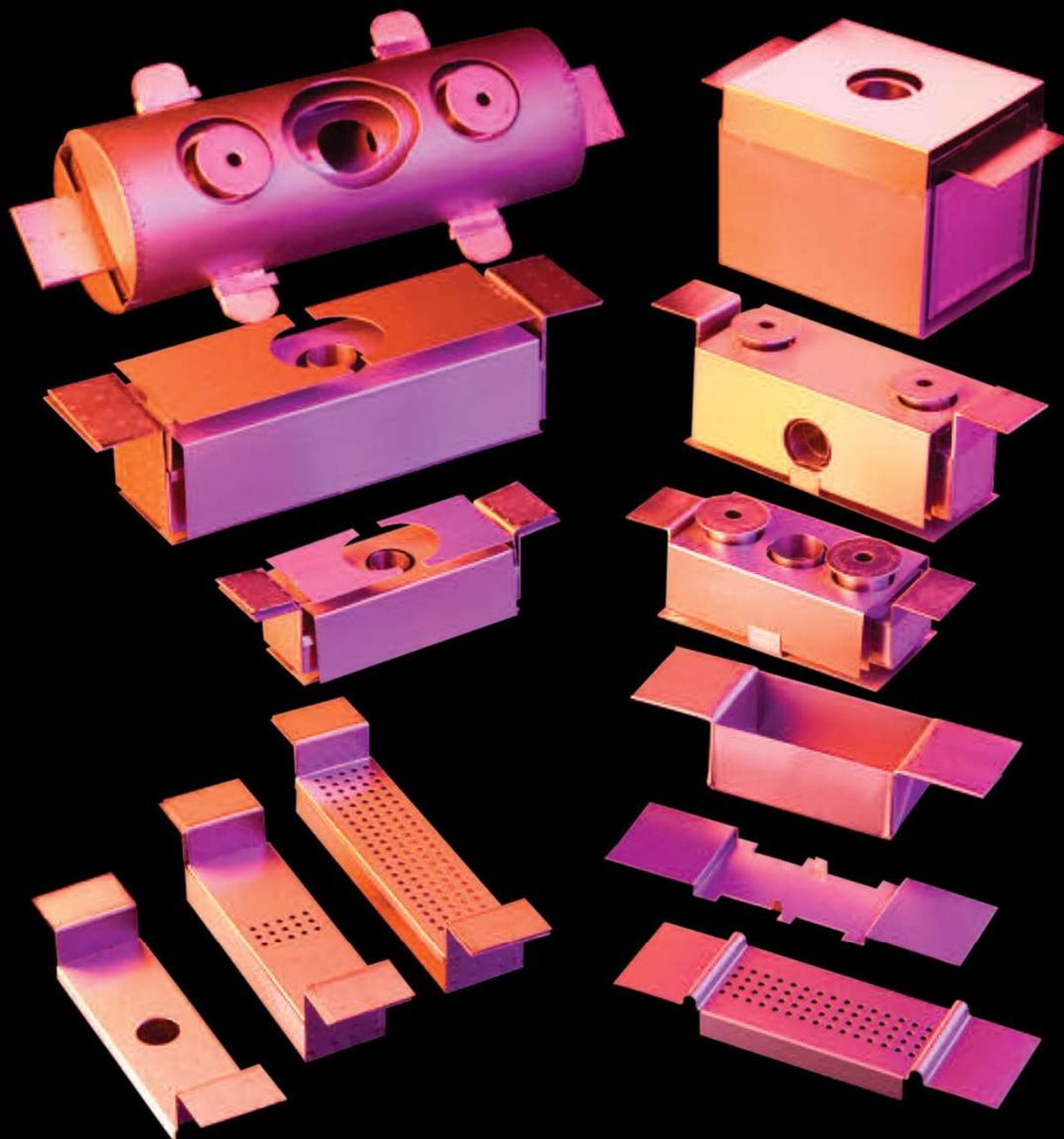
TEL : 044-589-3085 FAX : 044-589-3235

<https://www.arrozcorp.com>

真空蒸発源

ボックス・ソース ご紹介資料

Vacuum Evaporation Sources



特殊タンタルポート、バッフル付ボックスポート、シールドバッフルボックスポートのご紹介です。特殊タンタルポートは長寿命かつ、角部を溶接し蒸発部を覆うことにより、揮発性物質とスプラッシュ対策に役立ちます。

モリブデンとタンタルで利用可能なバッフル付ボックスポートは、遮熱なしで優れたバッフルをご提供いたします。

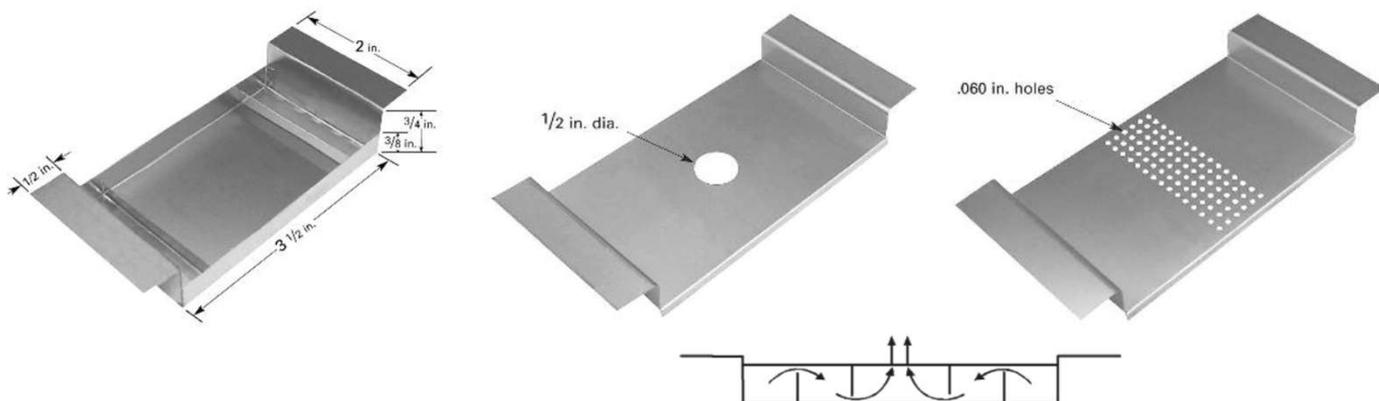
シールドバッフルボックスポートは、SiO₂、ZnO、およびその他の昇華材料に最適化されています。全てのタイプにて標準品からカスタムメイドまでお気軽にご相談ください。

アローズ図面にて製作させていただきます。

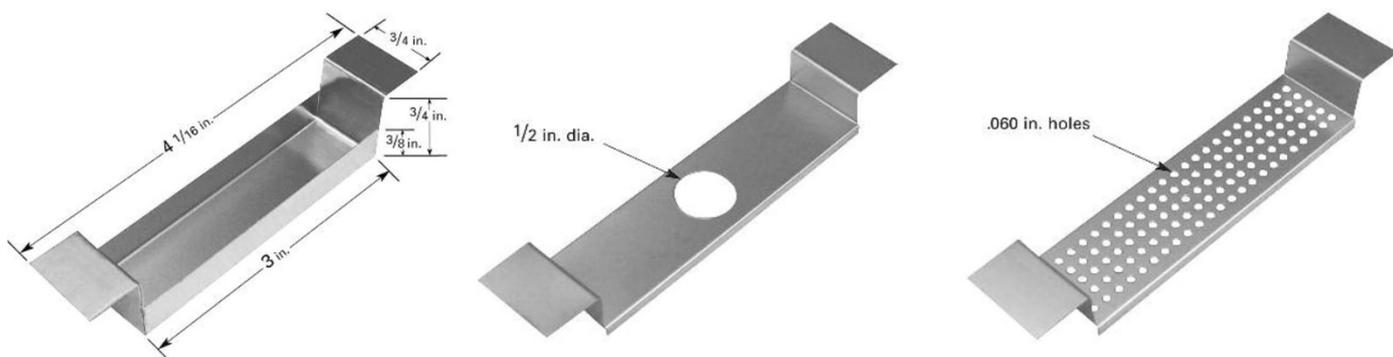
※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。

※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。

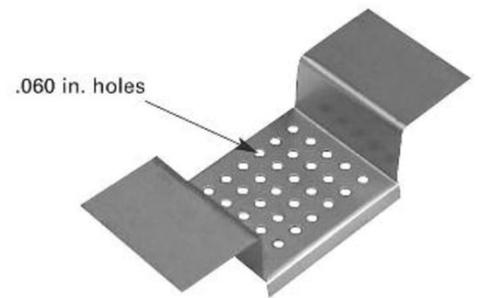
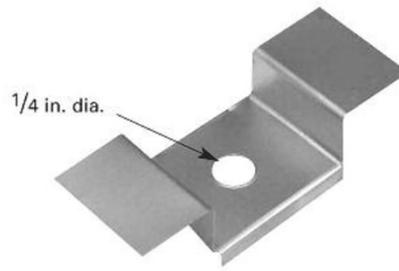
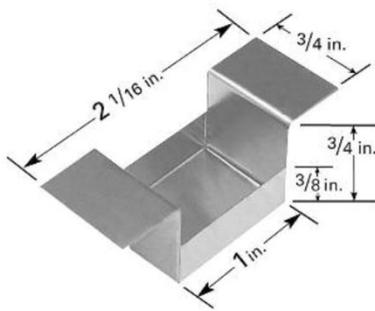
特殊タンタルボート SPECIAL TANTALUM BOATS



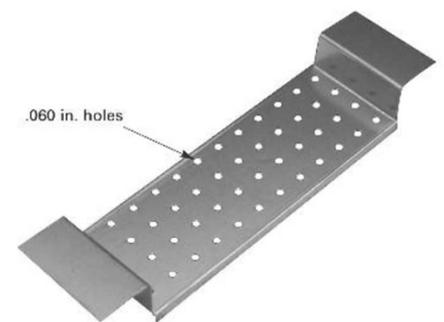
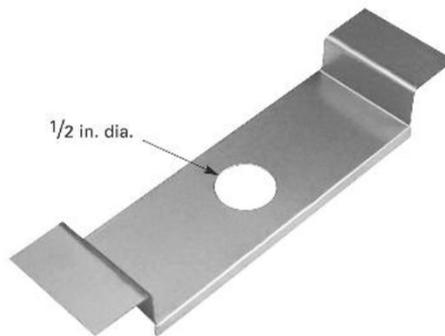
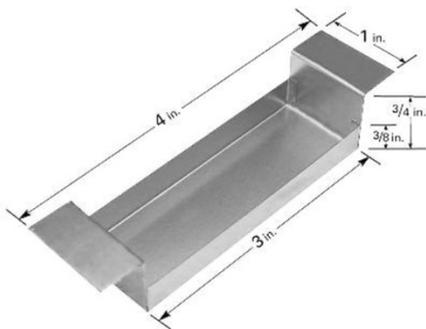
TYPE	MATERIAL
SB-1 0.010-Ta Baffled	タンタル
SB-1A Cover 0.005-Ta Baffled	タンタル
SB-1B Cover 0.005-Ta Baffled	タンタル



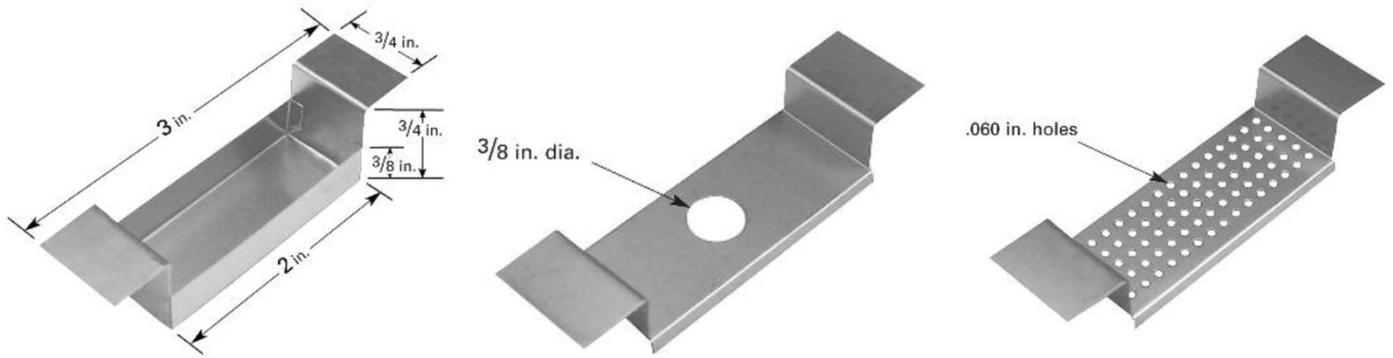
TYPE	MATERIAL
SB-2 0.010-Ta	タンタル
SB-2A Cover 0.005-Ta	タンタル
SB-2B Cover 0.005-Ta	タンタル



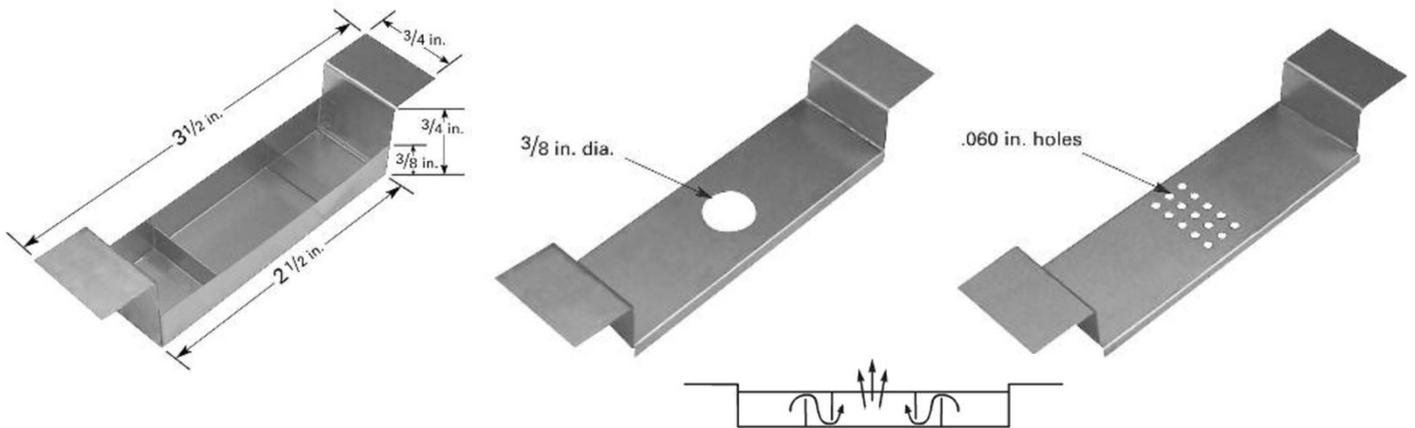
TYPE	MATERIAL
SB-3 0.010-Ta	タンタル
SB-3A Cover 0.005-Ta	タンタル
SB-3B Cover 0.005-Ta	タンタル



TYPE	MATERIAL
SB-4 0.010-Ta	タンタル
SB-4A Cover 0.005-Ta	タンタル
SB-4B Cover 0.005-Ta	タンタル



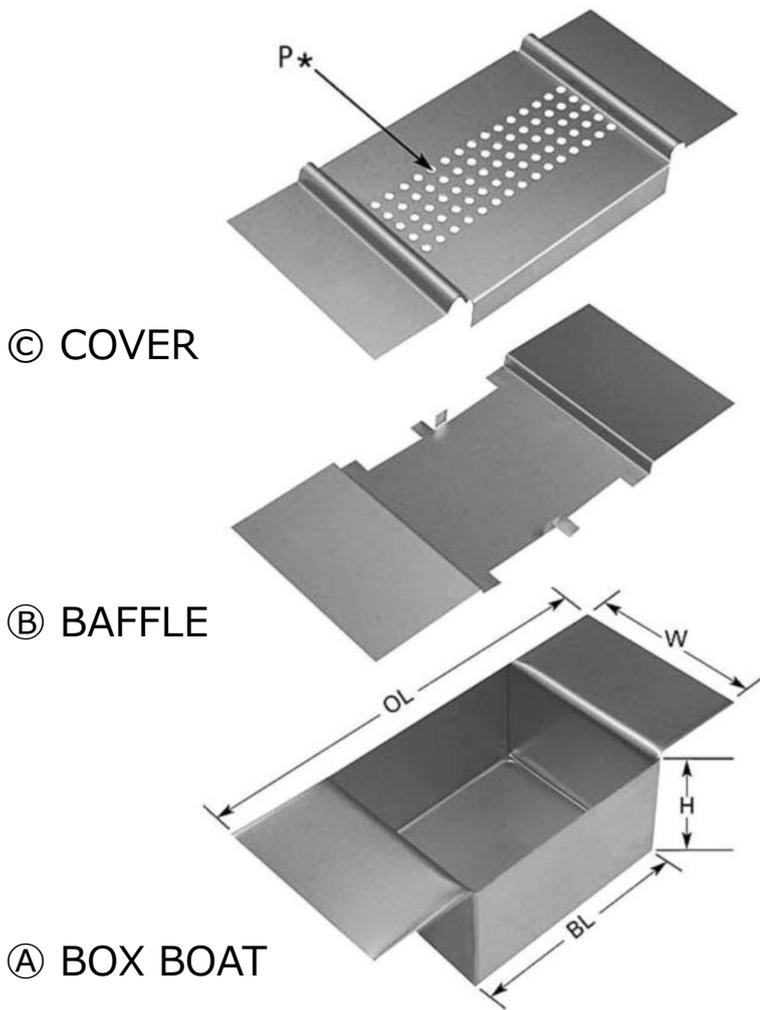
TYPE	MATERIAL
SB-5 0.010-Ta	タンタル
SB-5A Cover 0.005-Ta	タンタル
SB-5B Cover 0.005-Ta	タンタル



TYPE	MATERIAL
SB-6 0.010-Ta	タンタル
SB-6A Cover 0.005-Ta	タンタル
SB-6B Cover 0.005-Ta	タンタル

バッフル付ボックスポート

FOLDED BAFFLED BOX SOURCE



標準	アルミナコーティング
.005 Mo or Ta	.005 or .010 Mo or Ta
.005 Mo or Ta	-----
.005 OR .010 Mo or Ta	.010 Mo or Ta

PART NUMBER	BL	W	H	OL	P	VOL
SB-7	1.75	1	.75	3.5	0.06 (60 HOLES) 4 X 15 ROWS	21CC
SB-8	1.75	1.5	1	3.5	0.06 (75 HOLES) 5 X 15 ROWS	43CC
SB-9	3.0	1.38	.75	4.75	0.06 (115 HOLES) 5 X 23 ROWS	50CC
SB-10	2.75	2	1.25	4	0.12 (65 HOLES) 5 X 13 ROWS	112CC

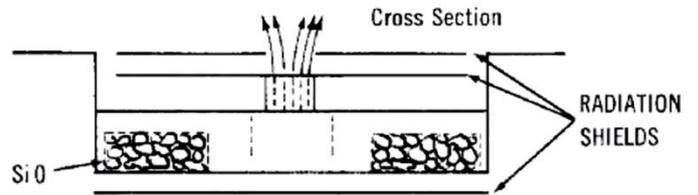
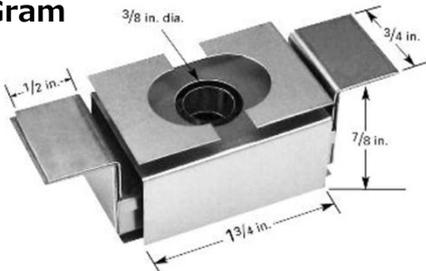
※カバーの穴径はご希望のサイズにオーダーメイド可能です。

一酸化ケイ素 (SiO) 向け バッフル付 ボックスポート

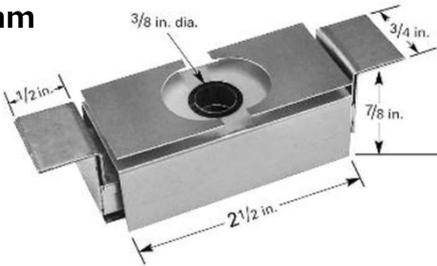
BAFFLED BOX SILICON MONOXIDE SOURCE

原料をポート内の別々のキャビティーに配置し、加熱されるとバッフル間の間接経路をたどり蓋中央の丸穴から放出されます。完全に原料を覆った状態で加熱出来るため、ピンホールを引き起こすスプラッシュや漏洩を軽減することが出来ます。バッフル付 ボックスポートを使用したSiO蒸着技術は、コンデンサや抵抗器製造に活躍しています。

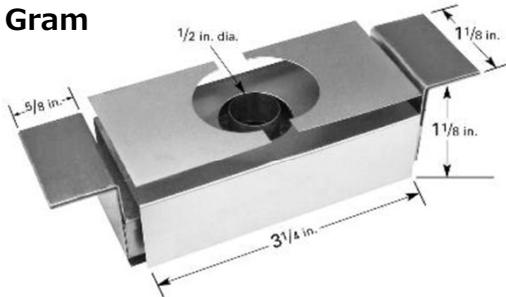
3.5 Gram



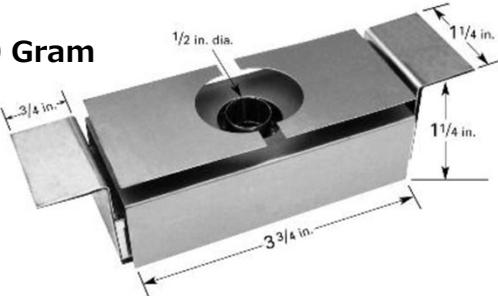
5 Gram



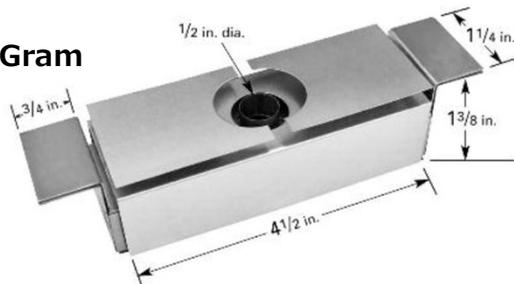
10 Gram



20 Gram



40 Gram



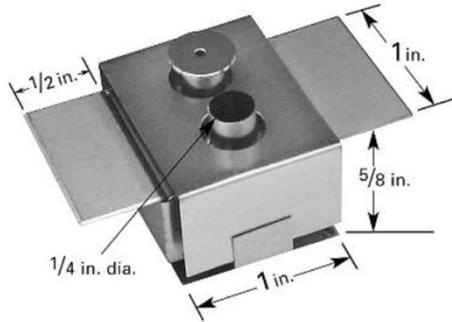
SOURCE	VERTICAL OR HORIZONTAL	INVERTED	Watts
3.5 Gram	SM-8	SM-9	500
5 Gram	SM-10	SM-11	600
10 Gram	SM-12	SM-13	750
20 Gram	SM-14	SM-15	950
40 Gram	SM-16	SM-17	1100

※ご希望のサイズにオーダーメイド可能です。

表記寸法は全てインチ寸法となります。
 ※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。
 ※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。

【新型】一酸化ケイ素 (SiO) 向け バッフル付 ボックスポート NEW SILICON MONOXIDE SOURCES (SO SERIES)

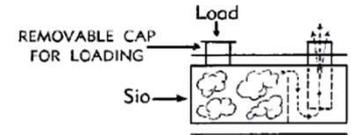
新型一酸化ケイ素向け バッフル付 ボックスポートは、前項のシリーズからの更なる長寿命化、漏れの軽減、材料充填の負担軽減、および1ユニット構造での高密閉性を実現しております。



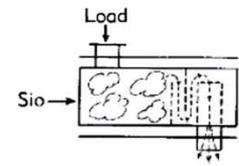
SO-20 1.5 GRAM

333 Amps
286 Watts

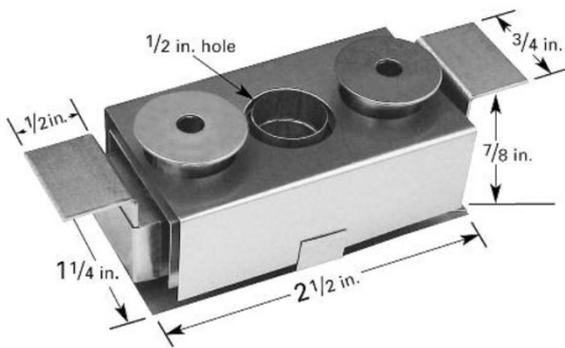
SO-20 Up Evaporation
SO-21 Down Evaporation



SO - 20 (UP EVAPORATION)



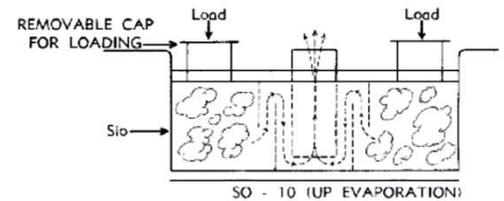
SO - 21 (DOWN EVAPORATION)



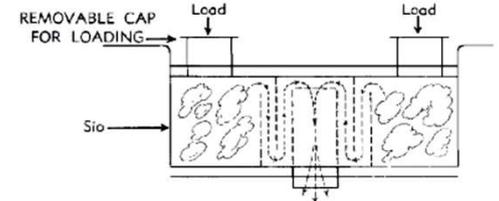
SO-10 6.5 GRAM

226 Amps
282 Watts

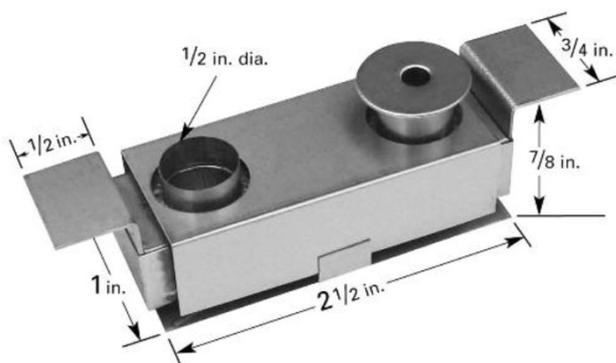
SO-10 Up Evaporation
SO-11 Down Evaporation



SO - 10 (UP EVAPORATION)



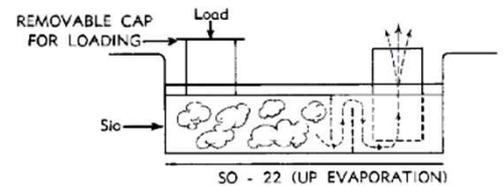
SO - 11 (DOWN EVAPORATION)



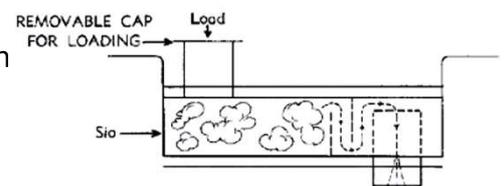
SO-22 6.5 GRAM

246 Amps
330 Watts

SO-22 Up Evaporation
SO-23 Down Evaporation



SO - 22 (UP EVAPORATION)



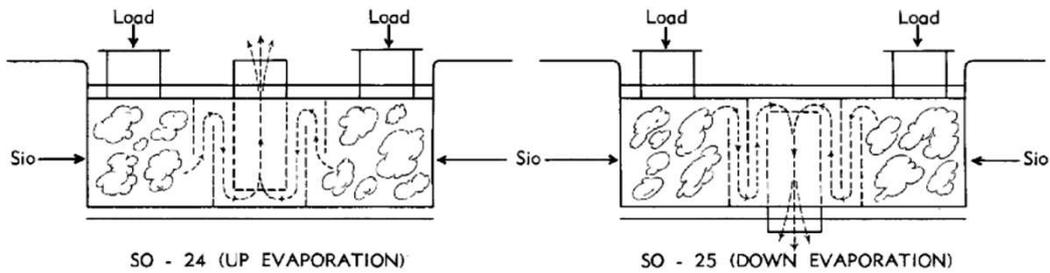
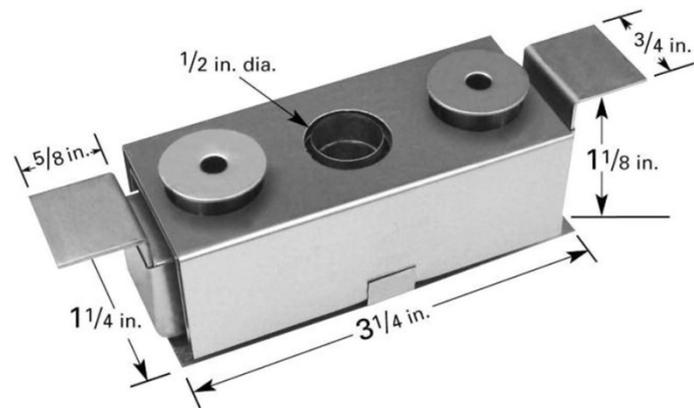
SO - 23 (DOWN EVAPORATION)

表記寸法は全てインチ寸法となります。
※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。
※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。

S0-24
13 GRAM

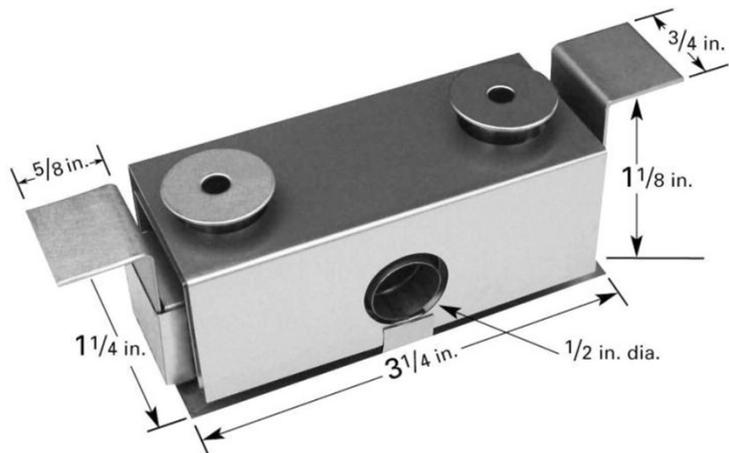
264 Amps
441 Watts

S0-24 Up Evaporation
S0-25 Down Evaporation



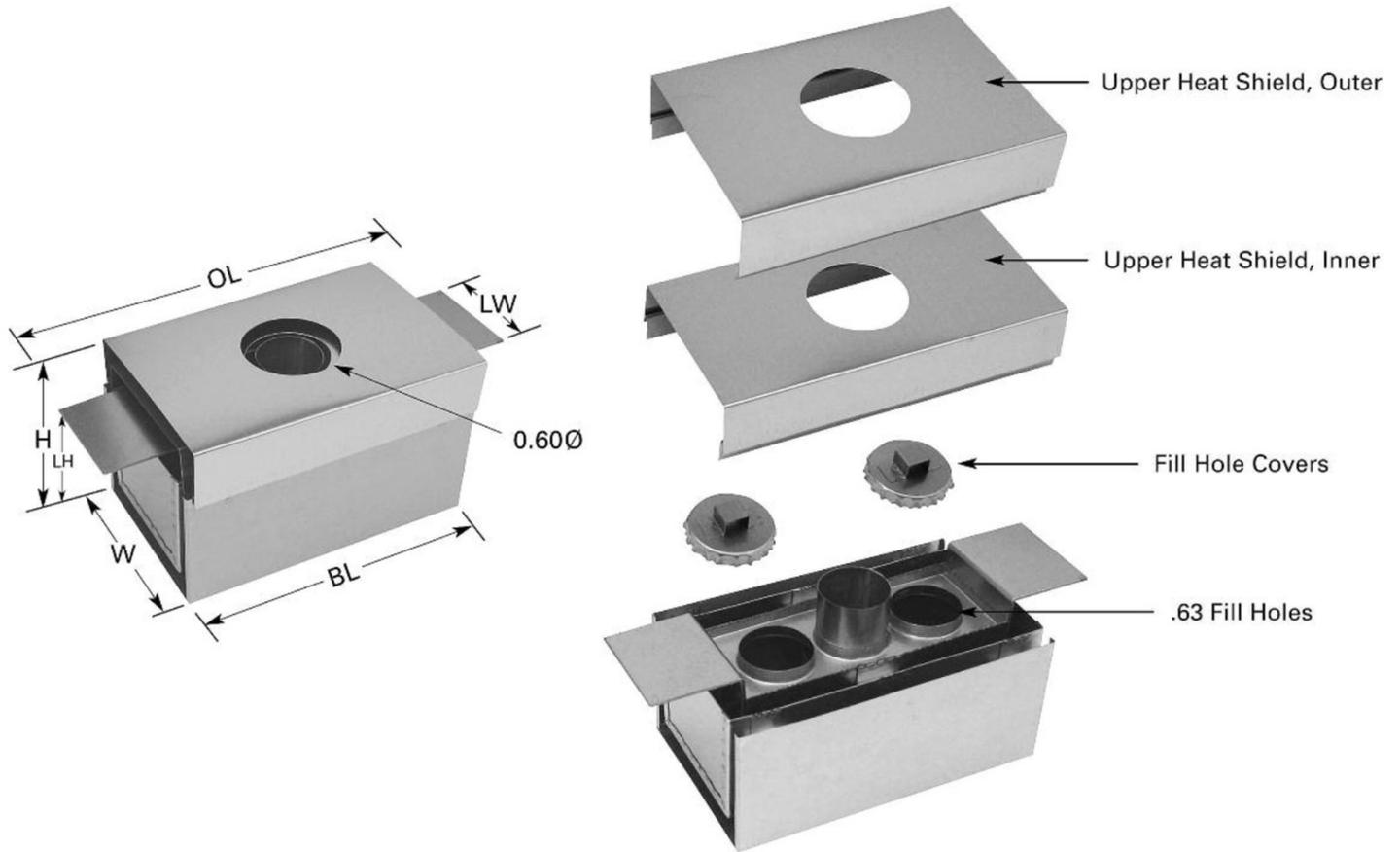
S0-26
13 GRAM
Horizontal Source

271 Amps
439 Watts



ダブルシールド SiO / ZnS 蒸着ソース

DOUBLE SHIELDED SiO / ZnS EVAPORATION SOURCE

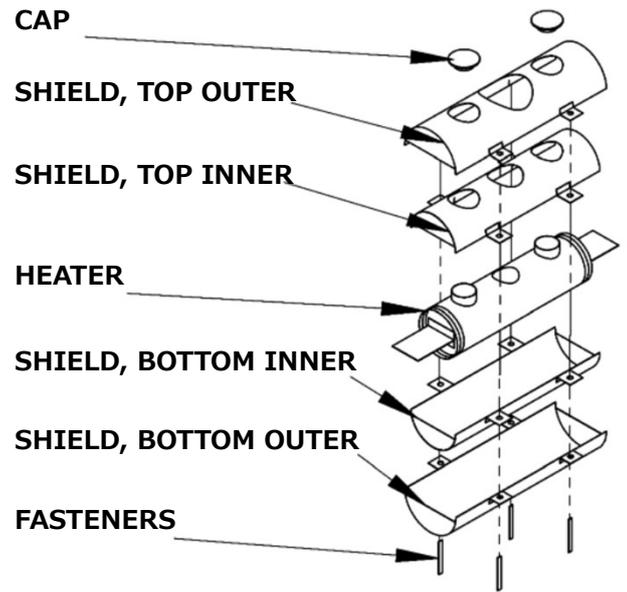
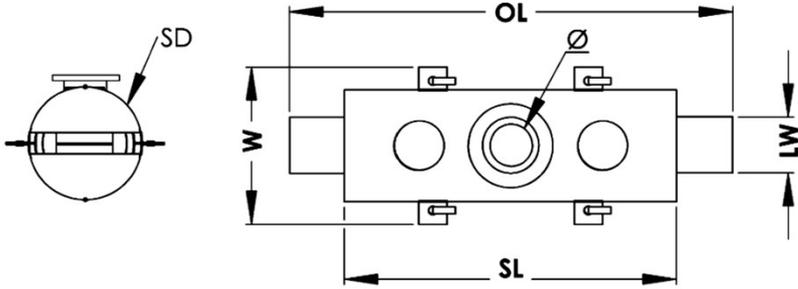


PART NUMBER	LH	BL	W	H	OL	LW	VOL	MATERIAL
SO-32	1 1/4"	2.88	1.80	1.79	4.0	1.0	20 cc	Ta – Heater & Fill Hole Covers Nb – Lower Heat Shields Mo – Upper Heat Shields
SO-34	2"	2.88	1.80	2.42	4.0	1.0	40 cc	
SO-36	2"	2.88	2.30	2.42	4.0	1.5	60 cc	
SO-38	3"	2.88	2.30	3.42	4.0	1.5	90 cc	

※側面や底面の蒸着用へのオーダーメイド改造も行っております。ご相談ください。

大容量 SiO₂蒸着 ボックスソース

BOX SOURCES HIGH VOLUME SiO₂ SOURCES



PART NUMBER	SL	W	SD	LW	OL	Ø	VOL*
SO-100	5.875"	3.250"	2.000"	0.750"	7.625"	0.750"	100 cc
SO-150	5.875"	3.500"	2.250"	0.750"	7.625"	0.750"	150 cc
SO-200	5.875"	3.750"	2.500"	1.500"	8.125"	0.750"	200 cc
SO-250	5.875"	4.250"	3.000"	2.250"	7.250"	0.750"	250 cc
SO-300	5.875"	4.250"	3.000"	1.000"	8.125"	0.750"	300 cc
SO-500	8.625"	4.250"	3.000"	2.250"	11.000"	0.750"	500 cc
SO-800	8.625"	6.000"	4.800"	2.000"	10.150"	1.000"	800 cc
SO-1000	7.875"	6.000"	4.800"	2.000"	11.000"	1.000"	1000 cc
SO-1500	8.250"	6.375"	5.188"	2.000"	12.000"	1.000"	1500 cc
SO-2000	8.375"	7.188"	5.938"	2.500"	11.500"	1.000"	2000 cc

*表示されているボリューム量は最大値です。推奨使用量は表示ボリュームの50%です。

表記寸法は全てインチ寸法となります。
 ※部品をお借り出来ればアローズにて採寸し確認いたします。
 ※変更・改造等も対応いたします。お気軽にお問い合わせください。



貴社からのお問い合わせ心よりお待ちしております。
<https://www.arrozcorp.com>

