SIBATA

吸引ろ過シリーズ

Vacuum Filtration



柴田科学株式会社

使用用途に合わせて
組み合わせを選択できます。

ファンネルとガラスベースの間にフィルターを挟む設計となっており交換作業がしやすいです。
ガラス部にはほうけい酸ガラス-1を使用しており耐薬品性に優れています。

使用例

- ●大腸菌群数の検査
- ●土壌分析の検液作成
- ●アスベスト分析の前処理
- ●微生物、微粒子の除去、検査
- ●クロマトグラフィー用移動相のろ過
- ●水質分析、食品分析、金属分析に伴うろ過



ガラスベースのタイプ

SUS316 サポートスクリーン

ガラスベースにSUS製のサポートスクリーンをのせたタイプです。

●取り外し可能
●洗浄交換作業がしやすいです



ガラスフィルターベース

ガラスベースにP160(ポアサイズ100～160μm)のガラスフィルターが溶着されたタイプです。
ステンレス(金属)との接触を嫌うサンプルに適しています。



ジョイント部のタイプ

SPCジョイント or シリコーン栓

SPCジョイントは真空グリスなしで接続できる当社オリジナルの透明ジョイントです。
※SPCフィルターホルダーシリーズ



SPCジョイント



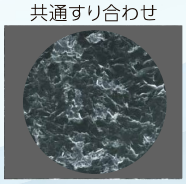
共通すり合わせジョイント

電子顕微鏡（倍率:1000倍）

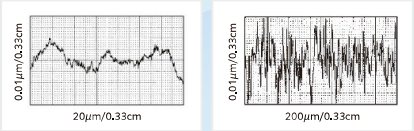
SPC



共通すり合わせ



表面粗さ計による表面状態



【ポンプ組み合わせ例】



Rocker300

【フィルターのセット方法】

①クランプを外します
②ファンネルを外します
③フィルターをガラスベースにのせます
④ファンネル、クランプを取り付けます



フィルターホルダーシリーズ

SPCジョイントタイプ 吸引びん付

ノングリスで利用できるSPCジョイントタイプのフィルターホルダーです。

注射液中の不溶性微粒子の分析や小容量の清澄ろ過に適しています。φ90㎜のフィルターホルダーは土壌分析の検液作成に適しています。
ガラスベースに吸引口が付いていてろ液がポンプに流れにくい構造になっています。SPC保存びんはそのまま保管に利用することも可能です。



061630-2503
061640-2503



061630-4703
061640-4703



061630-9003
061640-9003

仕様

品目コード	061630-2503	061640-2503	061630-4703	061640-4703	061630-9003	061640-9003
ファンネル	80mL		300mL		1000mL	
SPC保存びん	500mL SPC-29		1000mL SPC-29		2000mL SPC-34	
フィルター用ベース	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルターP160	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルターP160	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルターP160
フィルター適応サイズ	φ25mm		φ47mm		φ90mm	
価格¥	36,200	37,400	48,300	44,100	136,800	142,000

※吸引口外径:8mm

SPCジョイントタイプ　構成品



No.	品目コード	品　名	価　格¥
①	061680-4710A	ゴムキャップ φ47mm用　5コ入	6,900
②	061680-2511	ファンネル 80mL φ25mm用	6,700
③	061680-4711	ファンネル 300mL φ47mm用	9,100
④	061680-9011	ファンネル 1000mL φ90mm用	44,100
⑤	061680-2561	クランプ φ25mm用	2,300
⑥	061680-4762	クランプ φ47mm用	3,500
⑦	061680-9041	クランプ φ90mm用	26,000
⑧	061680-2531	サポートスクリーン SUS316 φ25mm用	6,300
⑨	061680-4731	サポートスクリーン SUS316 φ47mm用	8,500
⑩	061680-9031	サポートスクリーン SUS316 φ90mm用	15,800
⑪	061680-2541A	PTFEパッキン φ25mm用　10コ入	1,500
⑫	061680-4741A	PTFEパッキン φ47mm用　10コ入	2,100
⑬	061680-2523	SPCガラスベース φ25mm用(SPC29)	13,700
⑭	061680-4723	SPCガラスベース φ47mm用(SPC29)	13,900
⑮	061680-9023	SPCガラスベース φ90mm用(SPC34)	31,500
⑯	061680-2524	SPCガラスフィルターベース φ25mm用(SPC29)	15,800
⑰	061680-4724	SPCガラスフィルターベース φ47mm用(SPC29)	19,600
⑱	061680-9024	SPCガラスフィルターベース φ90mm用(SPC34)	58,000
⑲	047410-29A	ジョイントクランプ 29/42 SPC29(φ25、φ47mmベース用)　10コ入	8,700
⑳	047410-34A	ジョイントクランプ 34/45 SPC34(φ90mmベース用)　10コ入	11,600
㉑	017220-29500	SPC保存びん 500mL(SPC29)	10,800
㉒	017220-291	SPC保存びん 1000mL(SPC29)	13,300
㉓	017220-342	SPC保存びん 2000mL(SPC34)	17,600

フィルターホルダーシリーズ

シリコーン栓タイプ 吸引びん付

吸引ろ過びんに取り付けて使用するシリコーン栓タイプのフィルターホルダーです。

減圧ろ過による一般分析に適しています。
φ90㎜のフィルターホルダーは土壌分析の検液作成に適しています。
吸引びん付で、接続にはシリコーン栓を使用して取付けます。

※シリコーン栓はオリジナル規格でφ47mmとφ90mmは同じシリコーン栓を使用しています。



061630-2505
061640-2505



061630-4705
061640-4705



061630-9005
061640-9005

仕様

品目コード	061630-2505	061640-2505	061630-4705	061640-4705	061630-9005	061640-9005
ファンネル	80mL		300mL		1000mL	
吸引びん	500mL		1000mL		1000mL	
フィルター用ベース	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルターP160	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルターP160	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルターP160
フィルター適応サイズ	φ25mm		φ47mm		φ90mm	
価格¥	26,600	25,300	37,700	35,400	121,000	128,600

※吸引口外径：10mm

シリコーン栓タイプ　構成品



No.	品目コード	品　名	価　格¥
①	061680-4710A	ゴムキャップ φ47mm用　5コ入	6,900
②	061680-2511	ファンネル 80mL φ25mm用	6,700
③	061680-4711	ファンネル 300mL φ47mm用	9,100
④	061680-9011	ファンネル 1000mL φ90mm用	44,100
⑤	061680-2561	クランプ φ25mm用	2,300
⑥	061680-4762	クランプ φ47mm用	3,500
⑦	061680-9041	クランプ φ90mm用	26,000
⑧	061680-2531	サポートスクリーン SUS316 φ25mm用	6,300
⑨	061680-4731	サポートスクリーン SUS316 φ47mm用	8,500
⑩	061680-9031	サポートスクリーン SUS316 φ90mm用	15,800
⑪	061680-2541A	PTFEパッキン φ25mm用　10コ入	1,500
⑫	061680-4741A	PTFEパッキン φ47mm用　10コ入	2,100
⑬	061680-2521	ガラスベース φ25mm用	6,700
⑭	061680-4721	ガラスベース φ47mm用	9,100
⑮	061680-9021	ガラスベース φ90mm用	27,300
⑯	061680-2552	ガラスフィルターベース φ25mm用	11,600
⑰	061680-4722	ガラスフィルターベース φ47mm用	14,700
⑱	061680-9022	ガラスフィルターベース φ90mm用	50,400
⑲	061680-2551A	シリコーン栓 フィルターベースφ25mm用 3コ入（上部外径φ36mm、下部外径φ32mm、穴径φ9mm）	1,890
⑳	061680-4751A	シリコーン栓 フィルターベースφ47、φ90mm用 3コ入（上部外径φ37mm、下部外径φ34mm、穴径φ13mm）	2,250
㉑	017810-500	吸引ろ過びん 500mL（シリコーン栓、フィルターベースφ25mm用）	4,500
㉒	017810-1000	吸引ろ過びん 1000mL（シリコーン栓、フィルターベースφ47、φ90mm用）	6,500

フィルターホルダーシリーズ

シリコーン栓タイプ 吸引びんなし

吸引びんなし、フィルターホルダー部のみの製品です。

お手持ちの吸引びんなどに取り付けて
使用することが可能です。

(使用例)
·吸引鐘
·マニホールド



061630-2502
061640-2502



061630-4702
061640-4702



061630-9002
061640-9002

仕様

品目コード	061630-2502	061640-2502	061630-4702	061640-4702	061630-9002	061640-9002
ファンネル	80mL		300mL		1000mL	
フィルター用ベース	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルター P160	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルター P160	サポートスクリーン SUS316製	ガラスフィルター P160
フィルター適応サイズ	φ25mm		φ47mm		φ90mm	
シリコン栓寸法	上部外径φ36mm、下部外径φ32mm、穴径φ9mm		上部外径φ37mm、下部外径φ34mm、穴径φ13mm		上部外径φ37mm、下部外径φ34mm、穴径φ13mm	
価格¥	22,100	21,000	31,200	28,900	114,600	122,000

■フィルターホルダーシリーズ オプション品

小容量ファンネル

①



組み合わせ例

②



組み合わせ例

2段ろ過ユニット

2種類の異なるろ紙を使ったろ過が一度にできます。時間、洗浄の手間を削減し効率化につなげることができます。セットで使う場合、クランプは別途お買い求め下さい。



セット例

⑧ SUSサポートスクリーン用



⑨ ガラスフィルターベース用



サポートスクリーン SUS316 φ47mm、PTFEパッキンが付いてきます。

PTFEコート(ファンネルとガラスベース)

フィルターの貼り付きを抑えます。
※ガラスベースはφ47mm用のみ

③④ φ25mm用ファンネル





組み合わせ例

⑤⑥ φ47mm用ファンネル



⑦ φ47mm用ベース



No.	品目コード	品　名	価　格¥
①	061680-2512	ファンネル 20mL φ25mm用	4,100
②	061680-4712	ファンネル 100mL φ47mm用	6,900
③	061680-25111	ファンネル 80mL PTFEコート φ25mm用	9,600
④	061680-25121	ファンネル 20mL PTFEコート φ25mm用	9,200
⑤	061680-47111	ファンネル 300mL PTFEコート φ47mm用	12,600
⑥	061680-47121	ファンネル 100mL PTFEコート φ47mm用	12,400
⑦	061680-47221	ガラスフィルターベース PTFEコート φ47mm用	15,600
⑧	061680-4739	2段ろ過用ガラスベース φ47mm SUSサポートスクリーン付	23,100
⑨	061680-4749	2段ろ過用ガラスフィルターベース φ47mmP160	21,000

扱いやすさを追求した
マグネットファンネルシリーズ

ファンネルとフィルターベースをマグネットで保持します
そのためクランプが必要なく、フィルター交換時のファンネル着脱が簡単になります。

- **ファンネルの材質は PESを採用**
  （ポリエーテルサルホン：耐溶媒性に優れた非結晶性ポリマー）
- **オートクレーブ可能**

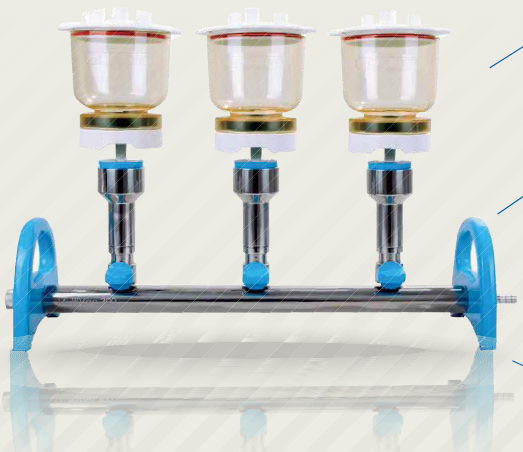


3連タイプのマニホールドと組み合わせることで多検体を同時にろ過ができます。



特 徴

1. それぞれ個別にバルブ操作が可能
2. 吸引口は取り外しが可能、本体の左右どちらにでも取り付けが可能
3. 本体の材質は耐薬品性に優れたSUS316（300-MSのみ）
4. オートクレーブ可能で軽量
5. シリコン栓No.13～14が使用可能
6. リークバルブで減圧度を調整しウォーターハンマー現象を制限（300-MSのみ）



マグネットファンネルシリーズ/マニホールド

フィルターホルダー マグネット式 φ47mm

マグネットでろ紙を挟むタイプのφ47mm用フィルターホルダーです。



磁石の力でファンネルとサポートベースをしっかり密着、フィルターをしっかりホールドできます。



付属のホースノズルを取り付ければ、直接ねじ口びんにセットして使用できます。



MF-3



MF-5

仕様

品目コード	061700-30001	061700-50001
型式	MF-3	MF-5
ファンネル	300mL	500mL
材質	ファンネル·サポートベース·ホースフィッティング/PSE、フタ/PP	
フィルター適応サイズ	φ47mm	
シリコーン栓	US規格No8（上部外径φ41mm、下部外径φ33.4mm、高さ26mm、穴径、9.2mm）	
サポートベース足寸法	φ10.7mm×40mm	
ホースジョイント	φ8mm	
付属品	ファンネル、サポートベース、シリコーンシーリングプラグ、ホースフィッティング、フタ、シリコーンゴム栓	
価格¥	24,000	27,000











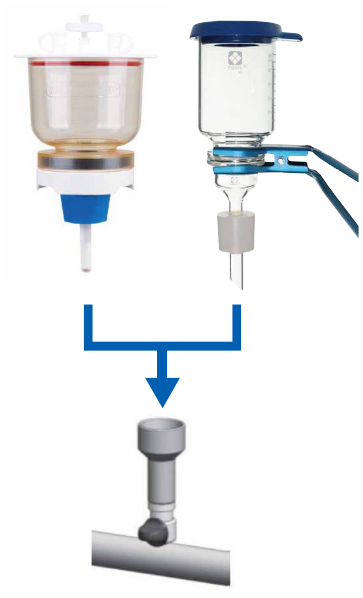


フィルターホルダー マグネット式 φ47mm 構成品

No.	品目コード	品　名	価　格¥
①	061700-30036	上蓋 マグネットファンネル用 PP	6,100
②	061700-30030	マグネットファンネル PES 300mL	12,000
③	061700-50030	マグネットファンネル PES 500mL	18,000
④	061700-30032	マグネットサポートベース MF-3/5用	9,900
⑤	061700-00001	シリコーン栓 US規格No.8	2,100
⑥	061700-45	ろ過器アダプター ねじ口びん GL-45用	4,800

マニホールド3連式 Multivac

マニホールドは細菌試験の多検体ろ過をはじめ、様々なシーンで利用されています。



適合フィルターホルダー

- MF-3（061700-30001）
- MF-5（061700-50001）
- ガラスフィルターベース（061640-4702）
- SUS316サポートスクリーン（061630-4702）

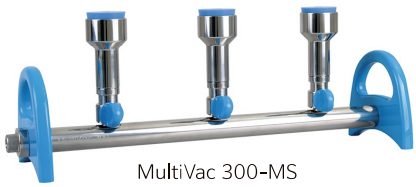


吸引口

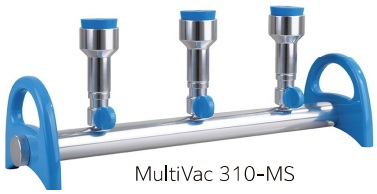


リークバルブ
（右：MultiVac 300-MSのみ）

減圧が強すぎた場合に調整できるリークバルブが付いています。



MultiVac 300-MS



MultiVac 310-MS

仕様

品目コード	061700-300	061700-310
型式	MultiVac 300-MS	MultiVac 310-MS
マニホールド材質	SUS316	アルミニウム
シリコーン栓	US規格No8（穴径φ9.2mm）付属、（No.13～14使用可能）	
リークバルブ	付	なし
寸法 mm	480（W）×130（D）×160（H）	
価格¥	229,800	114,000

※吸引口外径：8mm

マニホールド　3連式　消耗品

品目コード	品　名	価 格¥	セット内容
061700-312	Oリングセット 310-MS用	3,500	①P5×3　②AS568-011×6 ③S4×3　④AS568-012×3　⑤P10×2
061700-302	Oリングセット 300-MS用	3,500	①P5×3　②AS568-011×6 ③S4×3　④AS568-012×3　⑤AS568-015×2

フィルターホルダーねじ式シリーズ

ガラス製のヘッドとポリプロピレン製のファンネルによってガラス製フィルターを挟んだろ過器です。


061620-2502


061620-4702


061620-9002

ねじ式なので、組み立てや分解が簡単にでき、各部品の洗浄がしやすい構造になっています。ホルダー部のみの商品なので吸引びんや吸引鐘、マニホールドなどと組み合わせてご利用ください。

仕様

品目コード	061620-2502	061620-4702	061620-9002
ファンネル容量	30mL	250mL	1000mL
フィルターベース	ガラスフィルター P250		
フィルター適応サイズ	φ25mm	φ47mm	φ90mm
価格¥	**21,000**	**31,300**	**63,000**

フィルターホルダー（ねじ式）　構成品



No.	品目コード	品　名	価　格¥
①	061620-2510	ファンネル 30mL ねじ式φ25mm用	4,800
②	061620-4710	ファンネル 250mL ねじ式φ47mm用	10,500
③	061620-9010	ファンネル 1000mL ねじ式φ90mm用	33,600
④	061620-2511	ガラスフィルターベース ねじ式φ25mm用	10,500
⑤	061620-4711	ガラスフィルターベース ねじ式φ47mm用	11,300
⑥	061620-9011	ガラスフィルターベース ねじ式φ90mm用	16,800
⑦	061620-2512A	バイトンシール ねじ式φ25mm用	2,100
⑧	061620-4712A	バイトンシール ねじ式φ47mm用	3,800
⑨	061620-9012A	バイトンシール ねじ式φ90mm用	8,100
⑩	061620-4715	PTFEパッキン ねじ式φ47mm用	1,900
⑪	061620-2513	PPベース ねじ式φ25mm用	2,000
⑫	061620-4713	PPベース ねじ式φ47mm用	2,200
⑬	061620-9013	PPベース ねじ式φ90mm用	3,700
⑭	061620-2515	シリコーン栓 ねじ式φ25mm用 （上部外径φ36.5mm、下部外径φ31mm）	1,900
⑮	061620-4714	シリコーン栓 ねじ式φ47mm用 （上部外径φ36mm、下部外径φ34mm）	2,100
⑯	061620-9014	シリコーン栓 ねじ式φ90mm用 （上部外径φ43mm、下部外径φ39mm）	1,800

減圧装置（真空ポンプ）

循環アスピレーター WJ-15/-20

WJ-15とWJ-20は、水道に直結しないで使用できる高性能のアスピレーターです。従来のアスピレーターに比較し、排気性能を大幅にアップ。当社独自の構造によりエアーの巻き込みを防止し、また騒音をおさえ耐久性にもすぐれています。コンパクト設計ですので持ち運びができ、手軽に使用できる循環アスピレーターです。


WJ-20


WJ-15

循環アスピレーター WJ-15/-20

品目コード	044660-152	044660-202
型式	WJ-15	WJ-20
排気量	12～15L/min×2本	
モーター	100/150W	
アスピレーター	2本	
水槽	ポリプロピレン製　10L	
吸引口	ホースロノズル　外径φ10mm×2本	
給・排水方式	ドレインコック（ノズルφ17mm）	フレキシブルホース（φ12mm）
	オーバーフロー（ノズルφ17mm）	
付属品	GL-14ホースノズル2コ、Y字管（樹脂製、φ10mm）1コ、コンセントアダプター1コ、管入りヒューズ（φ6.4×30mm5A）1コ	
電源	AC100V　50/60Hz　2.0/2.7A	
外寸法・質量	255（W）×360（D）×415（H）mm、約7.4kg	
価格¥	**78,000**	**78,000**

ドライ真空ポンプ Rocker 300/300C

オイルレスポンプなので、面倒なオイルのメンテナンスが必要ありません。真空を調整する真空レギュレーター付きです。粒子や水分をトラップする為のフィルターカートリッジが標準付属です。ちょっと減圧したいときにその場へ持ち運び、ご使用いただけます。300Cは耐溶媒仕様です。


Rocker300


Rocker300C

ドライ真空ポンプ Rocker 300/300C

品目コード	044770-300	044770-1300
型式	Rocker 300	Rocker 300C
吐出流量	20/23L/min（50/60Hz）	
到達真空度	約110hpa	約170hpa
騒音	50dB	
ポンプヘッドPTFEコート	無	有
吸引口	外径 φ8mm	
寸法・質量	135（W）×268（D）×204（H）mm 約4.1kg	135（W）×285（D）×204（H）mm 4.1kg
電源	AC100V　50/60Hz　0.7A	
価格¥	**56,500**	**91,000**

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2024年04月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

製品のご用命は…

柴田科学株式会社

本　社　〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6

東京営業所 ☎03-3822-2111　名古屋営業所 ☎052-263-9310

大阪営業所 ☎06-6362-7321　福岡営業所 ☎092-433-1207

マーケティング課 ☎048-933-1574

https://www.sibata.co.jp/

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

フリーダイヤル 0120-228-766　FAX：048-933-1590