営業品目

ペーパーセパレーター用沪過紙
シックナーバックセパレーター
沪過脱水機及沪過脱水袋
各種研削液クーラント装置
マグネットセパレーター
遠心分離式マイクロセパレーター

東邦セパレーター株式会社
〒584-0066 大阪府富田林市錦織北3-2-40
TEL 0721-25-1330(代)　FAX 0721-25-1366
http://www.tosepa.co.jp/

TOSEPA

CATALOG

製品カタログ

東邦セパレーター株式会社

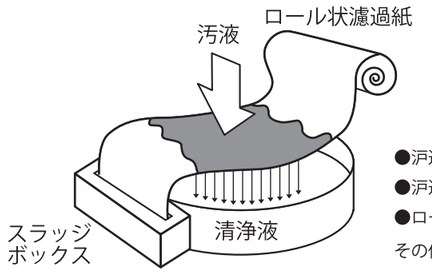
自動ペーパーセパレーター用沪過紙

特長

自動ペーパーセパレーターに使用する沪過紙は当社にて長年にわたり研究したものです。
従来の沪過機に使用する沪過紙と違いテトロン、レーヨンを主繊維としたパルプより抄上げております。
特に通常使用する分析用沪紙などと違い汚液をコス量と、汚性物通過の粒度径の大小、汚液をコス時間の三点が
重要な条件です。

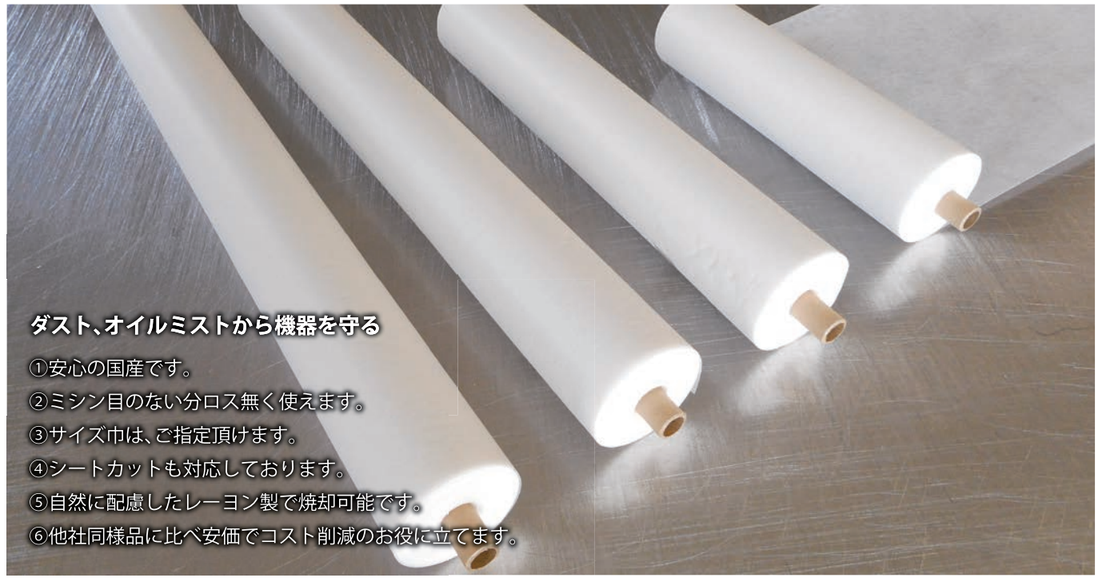
1沪過量（能率）
2最大通過粒度径（精度）
3沪過時間（経済性）

一定時間に出来るだけ多く沪過し、かつ汚液中の不純物質を出来るだけ多く取り除く事が一番の条件です。一定時間内に出来るだけ多く沪過すると云うことはよく通過すると云うことで、又不純物質を出来るだけ多く取り除くと云う事は沪紙の状態を通りにくくすると云う事になります。当社の開発した沪紙はこの矛盾を解決した新しい沪紙です。三つの重要な点を全て満足出来る様に開発しました。



●沪過紙のサイズ　巾30m/m～1500m/m
●沪過紙の巻長　0.1m～500m
●ロール状紙芯　標準品内径 58φ　他10φ.40φ.50φ.70φ.75φ可能
その他のサイズはご相談下さい。

吸気口用フィルター



ダスト、オイルミストから機器を守る

①安心の国産です。
②ミシン目のない分ロス無く使えます。
③サイズ巾は、ご指定頂けます。
④シートカットも対応しております。
⑤自然に配慮したレーヨン製で焼却可能です。
⑥他社同様品に比べ安価でコスト削減のお役に立てます。

ロール状フィルター（規格品）

品　番	サイズ巾	巻　数	芯径(外径)
5040	200m/m	15m	10φor12φ
	300m/m	15m	10φor12φ
	400m/m	15m	10φor12φ
	500m/m	15m	10φor12φ
	550m/m	15m	10φor12φ

・フィルターは他の品番でも制作は可能です。
・サイズ巾、巻数、芯径は上記以外でも対応可能です。（40φ・50φ・60φ・75φ）

シート状フィルター（カット品）

品　番	精　度	材　質
5010	10～15μm	レーヨン
5015	15～20μm	レーヨン
5020	20～25μm	レーヨン
5025	25～30μm	レーヨン
5030	30～40μm	レーヨン
5040	40～50μm	レーヨン
5050	50～60μm	レーヨン
5060	60～70μm	レーヨン
5086	70～95μm	レーヨン
5095	95～150μm	レーヨン

・さまざまな寸法に対応しております。

シックナーバックフィルター

構造とフィルターの効果

本機は袋状のフィルターに数箇所の仕切目を入れ、取付アームに差し入れた状態で使用します。ダーティータンクよりポンプで汚液を送り込み、各アーム入口の液量調整バルブで流量を調整する。取付アームの先端より汚液がフィルター内のA室に流入する。A室に流入した汚液はフィルターで沪過され、スラッヂはA室内に蓄積します。A室のフィルターが目詰まりして、水切りが悪くなり満杯になれば汚液はB室に。この場合A室のフィルターは完全に目詰まりしているのでは無く、汚液流入量との差がB室に流れ込みます。B室が満杯になれば、C室に流入する。次々に各小室のフィルターが目詰まりして満杯になれば初めのA.B.C・・・各小室は沈殿槽の働きをする。このような効果によりシックナーバックは長寿命で効率の良いフィルターであります。

各小室が完全に目詰まりを起こしましたら翌朝フィルター内の水が切れた状態の時にパイプ状の取付アームより引き抜き新しいフィルターと簡単に取り替え出来ます。

SR型

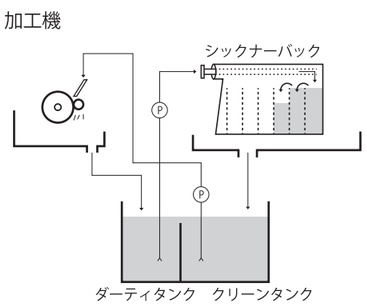
SR-27型

シックナーバックフィルターの種類[SR型]

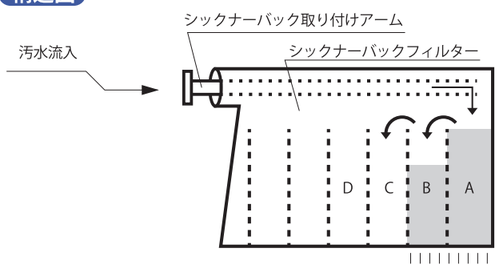
品　番	精　度	品　番	精　度
SR-6008	8〜10ミクロン	SR-8004	3〜4ミクロン
SR-6010	10〜15ミクロン	SR-8015	3〜5ミクロン
SR-6015	15〜20ミクロン	SR-8010	5〜10ミクロン
SR-6020	20〜30ミクロン	SR-8025	20〜30ミクロン
SR-6030	30〜40ミクロン	SR-8035	30〜40ミクロン
SR-6040	40〜50ミクロン	SR-8060	50〜70ミクロン
SR-6050	50〜60ミクロン	SR-9010	5〜10ミクロン
SR-6080	70〜90ミクロン	SR-9020	10〜20ミクロン
SR-8000	1〜2ミクロン	SR-9030	20〜30ミクロン
SR-8001	0.5〜1ミクロン	SR-3095	100〜150ミクロン
SR-8002	1〜2ミクロン	SR-4080	80〜90ミクロン

※詳しくはP6〜P7をご覧ください。

説明図

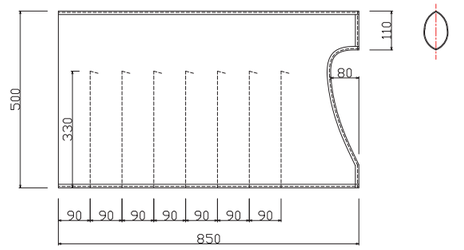


構造図

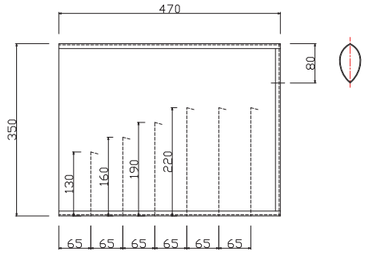


シックナーバックフィルター寸法図（mm）

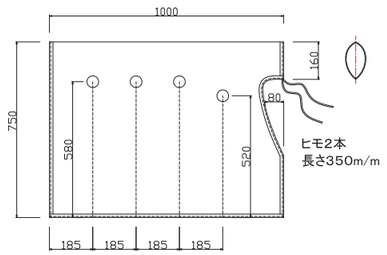
SR型



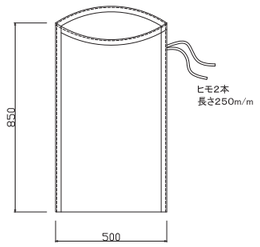
SR-27型



S型



ろ過脱水袋 #型



ペーパーフィルター（ロール状、シート状）品番一覧

品　番	精　度（ミクロン：μ）	材　質	強度N/5cm（実測値）	
			たて	よこ
5005	5～10	レーヨン	246.4	75.9
5010	10～15	レーヨン	174.3	53.6
5015	15～20	レーヨン	172.4	40.3
5020	20～25	レーヨン	122.9	37.2
5025	25～30	レーヨン	91.7	30.8
5030	30～40	レーヨン	76.7	20.6
5040	40～50	レーヨン	48.1	13.7
5050	50～60	レーヨン	89.5	16.2
5060	60～70	レーヨン	85.8	29.5
5086	70～95	レーヨン	67.6	20
5095	95～150	レーヨン	73.4	27
6008	8～10	ポリエステル	258	104
6010	10～15	ポリエステル	225	91
6015	15～20	ポリエステル	192	70
6020	20～30	ポリエステル	159	53
6030	30～40	ポリエステル	110	36
6040	40～50	ポリエステル	82	28
6050	50～60	ポリエステル	62	20
6080	70～90	ポリエステル	60	60
7020	20～30	ポリプロピレン/ポリエチレン	199.9	51.5
7030	30～40	ポリプロピレン/ポリエチレン	106.6	26.7
7040	40～50	ポリプロピレン/ポリエチレン	94.3	27.9
8000	1～2	レーヨン/ポリエステル	244	370
8001	0.5～1	ポリエステル/ナイロン	312.6	396.8
8002	1～2	ポリエステル/ナイロン	393.3	427.8
8004	10～20	ポリエステル	364.5	468.2
8010	5～10	レーヨン/ポリエステル	204.7	277
8015	3～5	レーヨン/ポリエステル	231.1	251
8025	20～30	レーヨン/ポリエステル	136.4	129.2
8035	30～40	ポリエステル	181.9	119.9
8060	50～70	ポリエステル	105.3	67.4
9010	5～10	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	100.3	122.8
9020	10～20	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	62.5	79.6
9030	20～30	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	45.8	49
3501	40～60	レーヨン	94.7	27.4
3095	100～150	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	71.9	71.5
4080	80～90	ポリエチレン	205	205

ロール状紙芯：標準内径58φ、巻長さ10m~500m　　別仕立て紙芯：10φ、12φ、38φ、50φ、75φ
シート状：あらゆる寸法にカット可能です。　　ロール状、シート状：少量でも別注致します。

シックナーバックフィルター（S型）品番一覧

品　番	精　度（ミクロン：μ）	材　質	強度N/5cm（実測値）	
			たて	よこ
6008	8～10	ポリエステル	258	104
6010	10～15	ポリエステル	225	91
6015	15～20	ポリエステル	192	70
6020	20～30	ポリエステル	159	53
6030	30～40	ポリエステル	110	36
6080	70～90	ポリエステル	60	60
8000	1～2	レーヨン/ポリエステル	244	370
8001	0.5～1	ポリエステル/ナイロン	312.6	396.8
8002	1～2	ポリエステル/ナイロン	393.3	427.8
8004	3～4	ポリエステル	364.5	468.2
8010	5～10	レーヨン/ポリエステル	204.7	277
8015	3～5	レーヨン/ポリエステル	231.1	251
8025	20～30	レーヨン/ポリエステル	136.4	129.2
8035	30～40	ポリエステル	181.9	119.9
8060	50～70	ポリエステル	105.3	67.4
9010	5～10	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	100.3	122.8
9020	10～20	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	62.5	79.6
9030	20～30	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	45.8	49
3095	100～150	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	71.9	71.5
4080	80～90	ポリエチレン	205	205

PSS型機械専用フィルターです。S型：寸法等詳細はP4~P5をご覧下さい。上記品番よりあらゆる形に縫製可能です。
特注袋に関しましては弊社までお問い合わせ下さい。

シックナーバックフィルター（SR型、SR-27型）品番一覧

品　番	精　度（ミクロン：μ）	材　質	強度N/5cm（実測値）	
			たて	よこ
6008	8～10	ポリエステル	258	104
6010	10～15	ポリエステル	225	91
6015	15～20	ポリエステル	192	70
6020	20～30	ポリエステル	159	53
6030	30～40	ポリエステル	110	36
6040	40～50	ポリエステル	82	28
6050	50～60	ポリエステル	62	20
6080	70～90	ポリエステル	60	60
8000	1～2	レーヨン/ポリエステル	244	370
8001	0.5～1	ポリエステル/ナイロン	312.6	396.8
8002	1～2	ポリエステル/ナイロン	393.3	427.8
8004	3～4	ポリエステル	364.5	468.2
8010	5～10	レーヨン/ポリエステル	204.7	277
8015	3～5	レーヨン/ポリエステル	231.1	251
8025	20～30	レーヨン/ポリエステル	136.4	129.2
8035	30～40	ポリエステル	181.9	119.9
8060	50～70	ポリエステル	105.3	67.4
9010	5～10	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	100.3	122.8
9020	10～20	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	62.5	79.6
9030	20～30	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	45.8	49
3095	100～150	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	71.9	71.5
4080	80～90	ポリエチレン	205	205

PSS型機械専用フィルターです。SR型、SR-27型：寸法等詳細はP4~P5をご覧下さい。上記品番よりあらゆる形に縫製可能です。
特注袋に関しましては弊社までお問い合わせ下さい。

ろ過脱水袋（＃型、62型、63型、64型）品番一覧

品　番	精　度（ミクロン：μ）	材　質	強度N/5cm（実測値）	
			たて	よこ
5005	5～10	レーヨン	246.4	75.9
5010	10～15	レーヨン	174.3	53.6
5015	15～20	レーヨン	172.4	40.3
5020	20～25	レーヨン	122.9	37.2
5025	25～30	レーヨン	91.7	30.8
5030	30～40	レーヨン	76.7	20.6
5040	40～50	レーヨン	48.1	13.7
5050	50～60	レーヨン	89.5	16.2
5060	60～70	レーヨン	85.8	29.5
5086	70～95	レーヨン	67.6	20
5095	95～150	レーヨン	73.4	27
6008	8～10	ポリエステル	258	104
6010	10～15	ポリエステル	225	91
6015	15～20	ポリエステル	192	70
6020	20～30	ポリエステル	159	53
6030	30～40	ポリエステル	110	36
6040	40～50	ポリエステル	82	28
6050	50～60	ポリエステル	62	20
6080	70～90	ポリエステル	60	60
7020	20～30	ポリプロピレン/ポリエチレン	199.9	51.5
7030	30～40	ポリプロピレン/ポリエチレン	106.6	26.7
7040	40～50	ポリプロピレン/ポリエチレン	94.3	27.9
8000	1～2	レーヨン/ポリエステル	244	370
8001	0.5～1	ポリエステル/ナイロン	312.6	396.8
8002	1～2	ポリエステル/ナイロン	393.3	427.8
8004	3～4	ポリエステル	364.5	468.2
8010	5～10	レーヨン/ポリエステル	204.7	277
8015	3～5	レーヨン/ポリエステル	231.1	251
8025	20～30	レーヨン/ポリエステル	136.4	129.2
8035	30～40	ポリエステル	181.9	119.9
8060	50～70	ポリエステル	105.3	67.4
9010	5～10	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	100.3	122.8
9020	10～20	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	62.5	79.6
9030	20～30	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	45.8	49
3501	40～60	レーヨン	94.7	27.4
3095	100～150	レーヨン/ポリエステル/ポリエチレン	71.9	71.5
4080	80～90	ポリエチレン	205	205

ろ過脱水袋：寸法等詳細はP14～P15をご覧下さい。上記品番よりあらゆる形に縫製可能です。特注袋に関しましては弊社までお問い合わせ下さい。

※強度は乾燥時のものです。
※強度は当社における測定時のものでご利用状況によっては異なる場合があります。詳しくは当社までお問合わせ下さい。

シックナーバックセパレーター
PSS-□R型

PSS-4RA型

特長

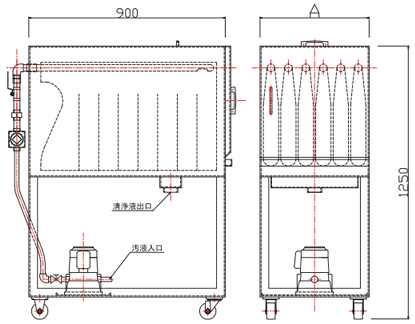
①従来に無い沪過方式で、機構が簡単なので故障しません。
②フィルターの寿命が長く、取り替えに手を汚さず簡単に出来ます。
③フィルター内のスラッヂは、脱水した状態で取り出せます。
④省エネルギータイプ（駆動部はポンプのみ）。
⑤従来に無い低価格。
⑥フィルターの種類が多く、あらゆる液体の沪過が出来ます。
⑦設置面積が少なく移動が簡単に出来ます。
⑧フィルター1枚当たりの最大溜まり量は約13Lです。

用途

①平面研削盤、内面研削盤その他高精度仕上研削盤のクーラント液の沪過。
②スライシングマシンその他高速切断機の冷却水の沪過。
③超硬、セラミックス、研削のクーラント液の沪過。
④その他各種工作機械のクーラント液の沪過。
⑤洗浄機用洗浄液の沪過。

仕様

型　式	最大沪過能力	ポンプ容量	口径		フィルター取付数	A (mm)
			入口	出口		
PSS-3R	45ℓ/min	100W 200V / 220V	PS′$\frac{1}{2}$′	PS′1$\frac{1}{2}$′	3枚	260
PSS-4R	60ℓ/min	180W 200V / 220V	PS′$\frac{3}{4}$′	PS′1$\frac{1}{2}$′	4枚	340
PSS-6R	90ℓ/min	250W 200V / 220V	PS′$\frac{3}{4}$′	PS′2′	6枚	500
PSS-8R	120ℓ/min	250W 200V / 220V	PS′$\frac{3}{4}$′	PS′2$\frac{1}{2}$′	8枚	660
PSS-10R	150ℓ/min	400W 200V / 220V	PS′1	PS′3′	10枚	820

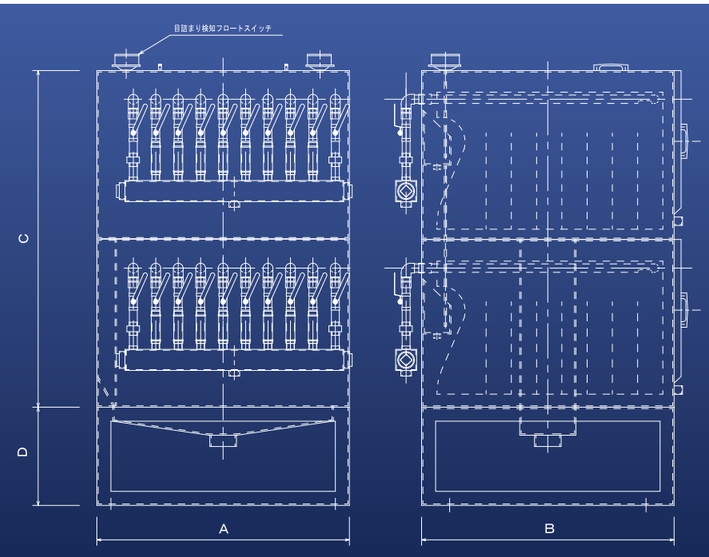


(mm)

対応フィルター ※詳しくはP6〜P7をご覧ください。

シックナーバックフィルター SR型
例：SR6010

シックナーバックセパレーター
PSS-□R2D型



フィルターハウジングを上下２段に設置し、上部フィルターが目詰りすればバルブを切り替える事により、下部フィルターを運転し連続沪過が出来ます。又目詰り検知フロートスイッチ（8ページ参照）と切り換えバルブを連動し、自動運転が出来ます。
又、自動排出装置付も製作しております。

仕様【PSS-□R2D型】

型　式	沪過能力	外形寸法 (mm)			
		A	B	C	D
PSS-4R2D	60ℓ/min	900	400	1200	350
PSS-6R2D	90ℓ/min	900	580	1200	350
PSS-8R2D	120ℓ/min	900	760	1200	350
PSS-10R2D	150ℓ/min	900	920	1200	350

大容量処理装置

型　式	最大処理量	フィルター枚数
PSS-20RD	300ℓ/min	20枚
PSS-30RD	450ℓ/min	30枚
PSS-50RD	750ℓ/min	50枚

対応フィルター ※詳しくはP6〜P7をご覧ください。

シックナーバックフィルター SR型
例：SR6010

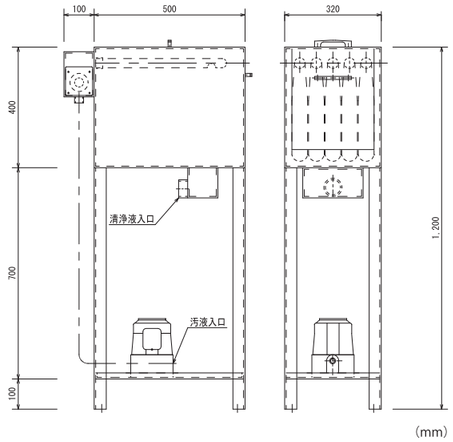
シックナーバックセパレーター

PSS-5L型（小型洗浄機用沪過装置）

洗浄液の沪過及油分の吸着により、
洗浄液を常時清浄な状態に
保ち洗浄機の機能を100%発揮させます。
フィルター1枚当たりの最大溜まり量は3～4Lです。

仕様

名　　称	小型洗浄機用沪過装置
品　　名	シックナーバックセパレーター
型　　式	PSS-5L
最大処理流量	20ℓ/min



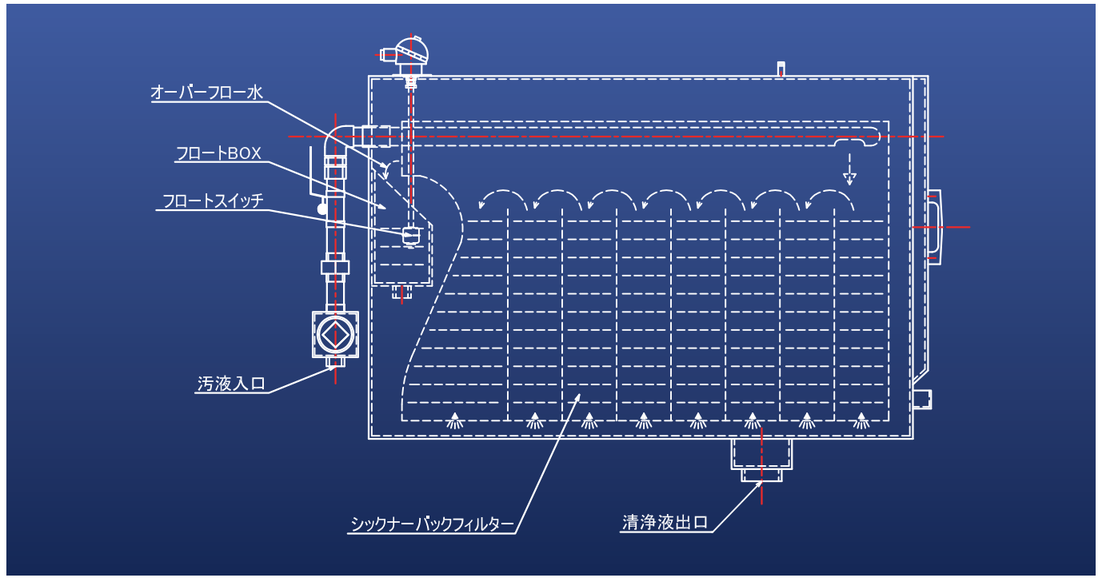
対応フィルター

※詳しくはP6～P7をご覧ください。

シックナーバックフィルター SR-27型
例：SR6010-27

シックナーバックセパレーター

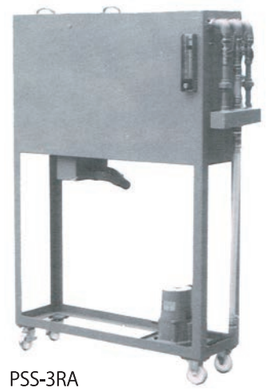
フィルター目詰まり警報装置



シックナーバックフィルターが、目詰まりした場合フィルター入口（Aの所）よりオーバーフロー水が排出します。
フロートタンクにオーバーフロー水が流入し、液面が設定水位まで上昇すると、フロートスイッチが働き、警報信号を出します。
又、電気信号の変りに本体側面にレベル計を取付け（写真）、目視により目詰まりを検知する機種もあります。

型式例

PSS-6RD　フロートスイッチ付
PSS-6RA　レベル表示付



PSS-3RA

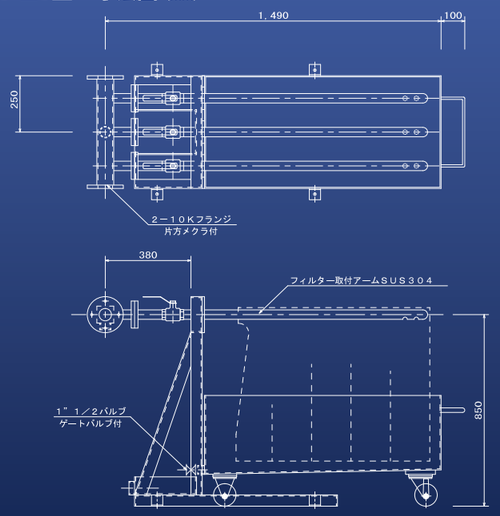
シックナーバックセパレーター

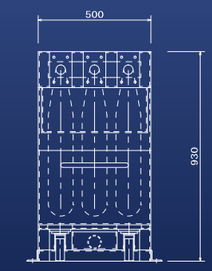
シックナーバックセパレーター
PSS-□S型

特長

①イニシヤルコストが安く、小容量の処理から大容量の処理まで巾広く使えます。
②フィルタープレス、脱水機のかわりにすぐ使えます。
③袋のまま焼却又廃棄処理出来ます。
④油性、水性、汚泥に使えます。
⑤沪過脱水が同時に出来ます。
⑥フィルターの種類が多くあらゆる液に利用出来ます。
⑧フィルター1枚当たりの最大溜まり量は約35Lです。

PSS-□S型　寸法図 (mm)



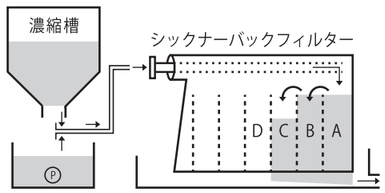


仕様

型　式	処理量	フィルター枚数
PSS-3S	3t / H	3枚
PSS-6S	6t / H	6枚
PSS-9S	9t / H	9枚
PSS-12S	12t / H	12枚

汚水、油水、ヘドロの処理に最適！インスタント沪過沈澱脱水袋

このフィルターはテトロン及びレーヨン沪過又網布を袋状にして、小さな沪過室を沢山作り、
フィルターにより沪過を行いながら同時に沈澱効果を利用した非常に効率のよいフィルターバックです。



用途

①薬剤凝集汚泥の沪過脱水
②濃縮汚泥の沪過脱水
③工場排水の原水の前処理
④下水ヘドロの沪過脱水

対応フィルター ※詳しくはP6～P7をご覧ください。

シックナーバックフィルター S型
例：S6010

濃縮汚泥を自然落差を利用するか、又はポンプでシックナーバックに流入する。まずA室に流入した汚液はフィルターで沪過され、スラッヂが蓄積します。A室が満杯になりフィルターが目詰まりして水切れが悪くなれば、汚液はB室に流入します。A室と同じように満杯になれば、汚液はC室に流入します。次々に、各小室が満杯になりフィルターが目詰まりすると同時に各小室A.B.C.は沈殿槽となり継続して汚液を流入出来ます。シックナーバックが満杯になれば、汚液の流入を止めて、そのままの状態で、自然脱水を行います。
汚泥は約8～24時間で、含水率70～85%のスカムとなります。パイプ状のシックナーバック取付アームより引抜き袋の口を紐で閉じて、廃棄又は、焼却して下さい。

対応フィルター S型

品　番	精　度	過収スラッヂ最大容量(ℓ)	沪過流量	材　質	沪過面積	サイズ深さ	長さ
S-6010	10～15ミクロン	35ℓ	1m³/H	ポリエステル	1.5m²	750mm	1,000mm
S-6015	15～20ミクロン	35ℓ	1m³/H	ポリエステル			
S-6020	20～30ミクロン	35ℓ	1m³/H	ポリエステル			
S-8010	5～10ミクロン	35ℓ	1m³/H	ポリエステル・レーヨン			
S-8015	3～5ミクロン	35ℓ	0.5m³/H	ポリエステル・レーヨン			

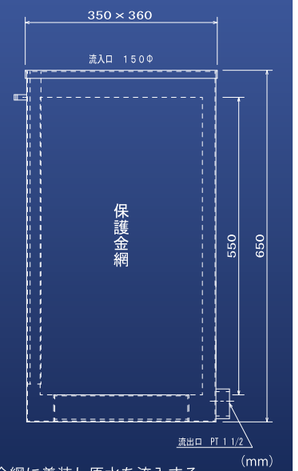
※上記は一例です。ユーザー様の環境に適した機種を取りそろえております。上記以外にも種々取り扱っておりますので、詳しくはP6をご覧ください。

ステンレス製フィルターBOX DS50

ステンレス製フィルターBOX　DS-50型

沪過脱水袋

ステンレス製金網



沪過紙を金網に着装し原水を流入する。

特長

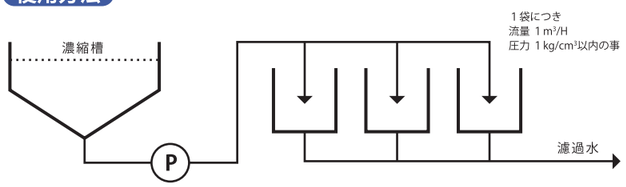
①フィルタープレス機、沪過機のかわりとして最も安価です。
②脱水ケーキを袋のまま処理出来るので、安全で維持管理が不要です。
③特別、袋用に開発した沪過紙を使用しているので少量の油分、
　浮遊物質、微粒子を同時に吸着し又沪過出来ます。
④あらゆる汚泥を凝集剤を用いなくても沪過脱水出来ます。

水又はその他の液中の固形物微粒子を分離脱水する袋です。
特別に開発した沪過紙を使用しているので沪過効率が良く、丈夫で乾燥性に優れ、あらゆる濃縮汚泥を沪過脱水出来ます。

用途

①濃縮汚泥の脱水
②排水の沪過脱水
③薬剤凝集汚泥の脱水
④食品廃棄物処理
⑤研磨機、放電加工機、
　ワイヤーカット放電加工機のクーラント液の沪過
⑥クーラントタンク内のヘドロの脱水
⑦工作機械の切粉の脱水
⑧下水道のヘドロの処理

使用方法



原水を自然落差を利用するか、又はポンプで圧送して袋の内部に流入して下さい。袋の内部に蓄積したSSにより沪過が目詰まりを起こし水位が徐々に上昇し袋全体にSSが蓄積します。完全に目詰まりを起こし沪過水の排出量が少なくなれば原水の流入を止めて下さい。袋の中のSSは24～48時間で含水率約85%～45%のスカムとなります。
そのまま焼却するか土に埋めて土壌還元して下さい。又、下水道のヘドロ処理のように袋のみを使用する方法も有ります。

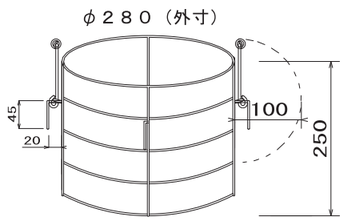
対応フィルター　※詳しくはP6～P7をご覧ください。

ろ過脱水袋＃型
例：＃5010

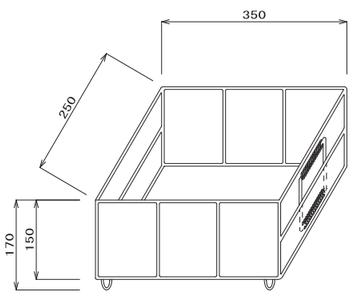
簡易型沪過袋 ステンレス製 保護金網

小容量の油及び水を沪過する沪過袋及び保護金網です。
NC旋盤、洗浄油、小型研磨盤排出の前処理その他、あらゆる沪過に御使用下さい。

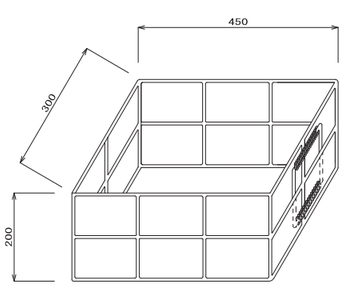
No.62



No.63



No.64



(mm)

対応フィルター　※詳しくはP6～P7をご覧ください。

ろ過脱水袋 62型、63型、64型
例：＃5010-62、＃5010-63、＃5010-64