

# KINNEY STRAINER

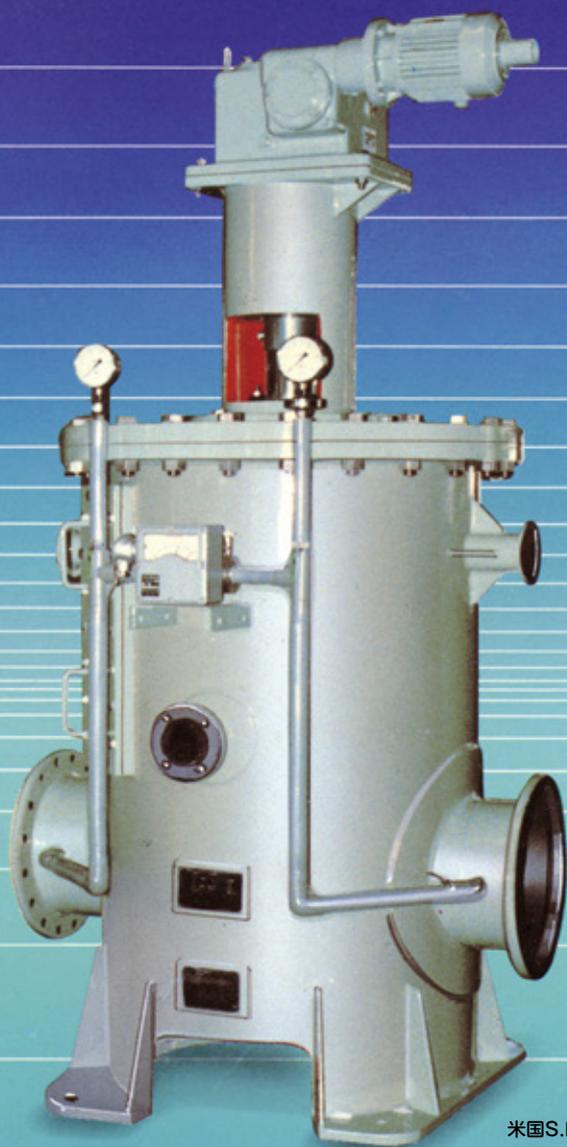
自動逆洗方式

**キニー・ストレーナー**

清本・KINNEY

センイ・毛髪・藻などによる目詰まりが皆無！

日本・欧米での納入実績 水処理分野で15,000台



米国S.P.KINNEY社より技術導入



清本鐵工株式会社  
水・環境事業部

営業課 〒110-0015 東京都台東区東上野1-11-4 ザイマックス東上野ビル3階  
TEL 03-4235-3151 FAX 03-4235-3153  
技術課 〒889-0595 宮崎県延岡市土々呂町6丁目1633番地  
TEL 0982-37-3262 FAX 0982-24-1162

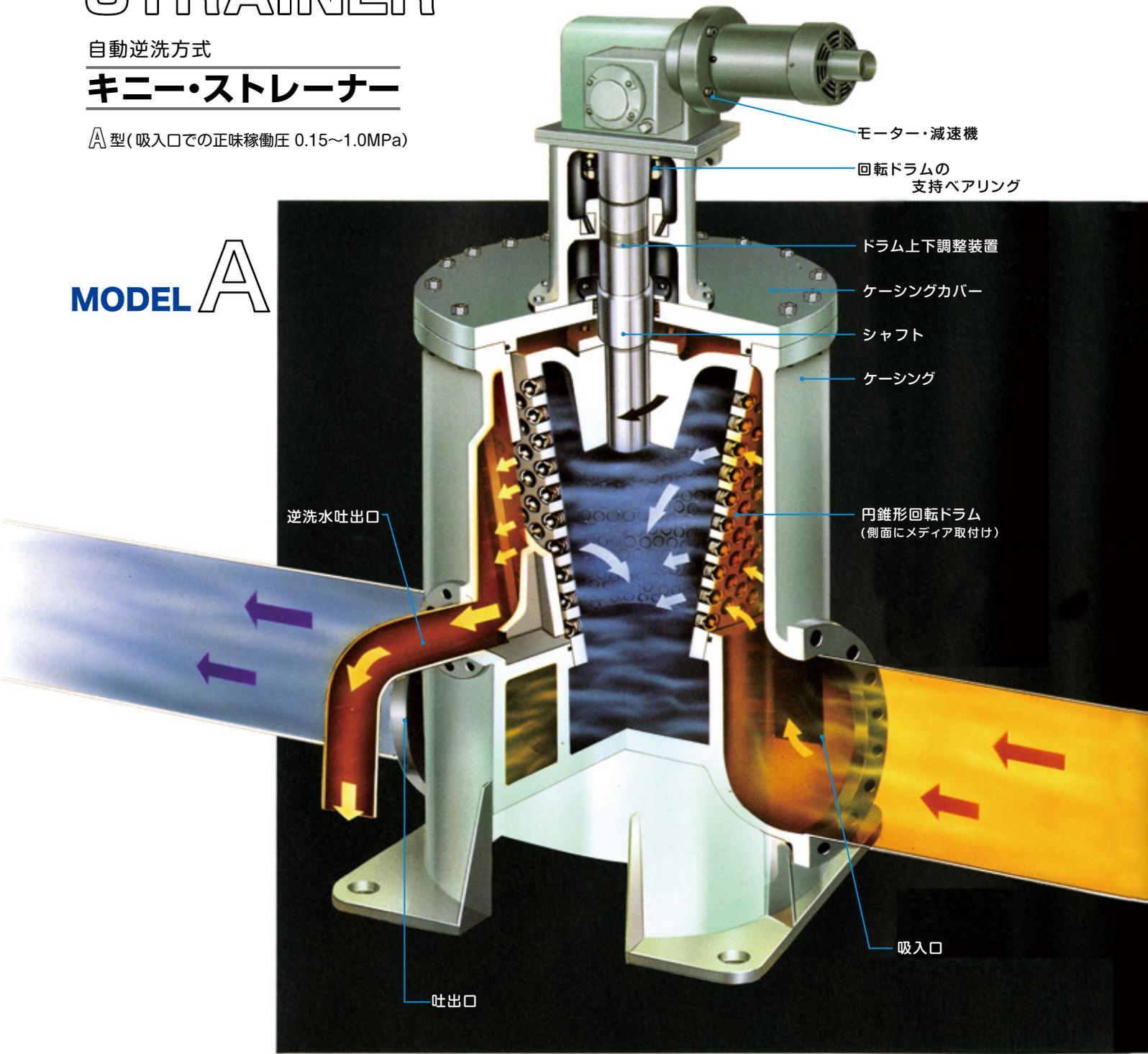
# KINNEY STRAINER

自動逆洗方式

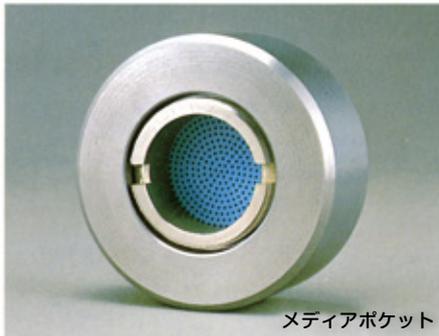
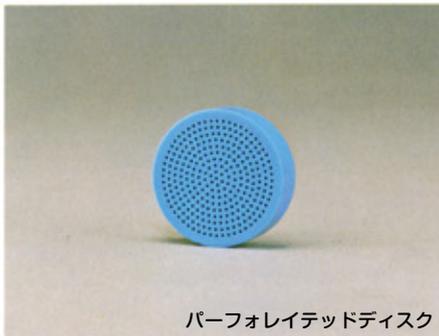
## キニー・ストレーナー

A型(吸入口での正味稼働圧 0.15~1.0MPa)

MODEL **A**



特殊メディア(実用新案)



# 液体中に浮遊するセシイ・固形物の連続除去に最適！！ 操作は簡単・メンテナンスフリー・耐久性は抜群



## A型ストレーナーは、広範囲の用途向けに設計

### 工業プラント向け：

冷却、スケール除去、ベアリングの潤滑、スプレー、熱処理などに使用する河川水、湖水、海水、循環水などの汙濁

### 下水処理場向け：

消泡水、雑用水、冷却水などに使用する処理水の汙濁  
製紙、パルプ工場向け：

シャワー水、白水、黒液、排水などの汙濁

### 電力業界向け

原子力・火力・水力発電所の廃棄物処理水、冷却水などの汙濁

### 食品、薬品、化学工場向け：

洗壘水、ケースワッシャー水、冷却水などの汙濁

通水パイプ径は50mm φ から1,500mm φ までの型式があります。



## 完璧な汙濁機構

上部に取付けられたモーターによって、ドラムは常時回転します。原液はドラムの外側から内側に流れ込み、回転ドラムの側面に取付けられたメディアによって汙濁されます。

原液中の浮遊固形物は、メディアポケットのすべてに完全に捕そくされ連続的に除去できます。



## 全く新しい自動逆洗方式

ケーシング内面に独立した逆洗用室があり、回転ドラムに直面してスリットが切ってあります。逆洗水吐出口の逆洗弁を開いて、大気開放すると、メディアポケットにたまったゴミはドラムが一回転するだけでストレーナー内部の圧力によりスリットを通して逆洗水吐出口から放出され、除去されます。



## 自動制御装置も取付け可能

自動制御装置はモーターまたはエアーシリンダの駆動によるボールバルブと制御盤から成り、バルブの開閉は差圧スイッチかタイマー（併用もある）で行います。



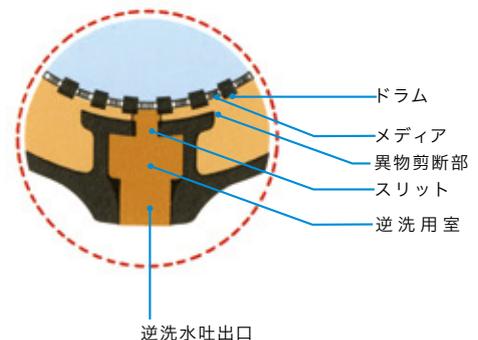
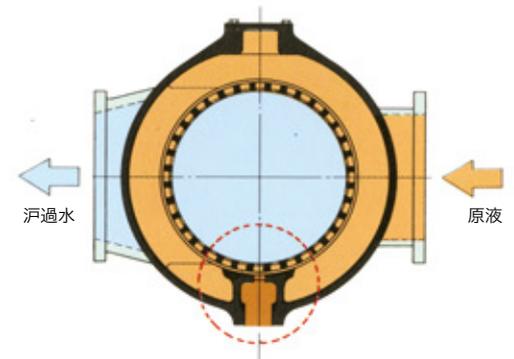
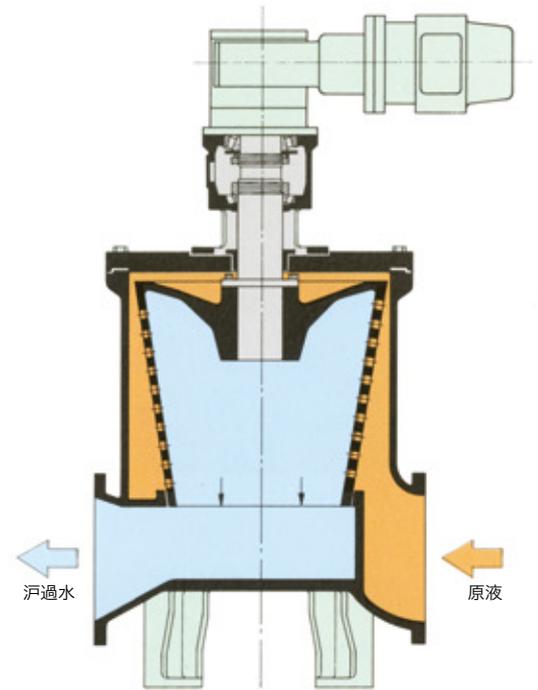
## 異物が混入しても直ちに剪断

魚、貝殻、板さね、棒などの異物が混入してもメディアに捕そくされ、メディアポケットからはみ出ても、ドラムの回転により右図のように剪断されます。この目的のためにモーター、減速機に十分余力を持たせてあります。



## 摩耗・目詰まりを防ぐ構造

ケーシングとドラム下部の間（原液側と汙濁水側の間）には、約0.1mmのクリアランスがあります。摩耗力の大きい粒子やセシイを多く含んだ原液を汙濁する場合には、シール水やVリングを使用して、摩耗やセシイの汙濁側へのショートパスや目詰まりを防ぎます。



# KINNEY STRAINER

自動逆洗方式

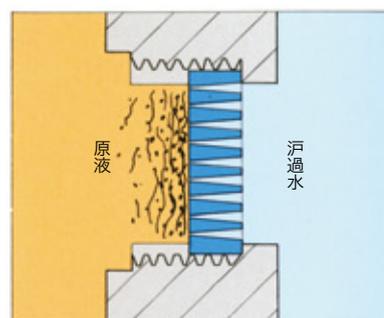
## キニー・ストレーナー

特殊メディア (実用新案) リティナーリング(留金)によって取付けます。

### パーフォレイテッドディスク (合成樹脂製)

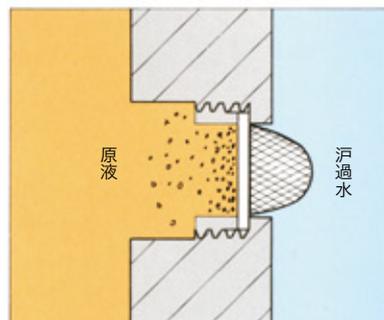
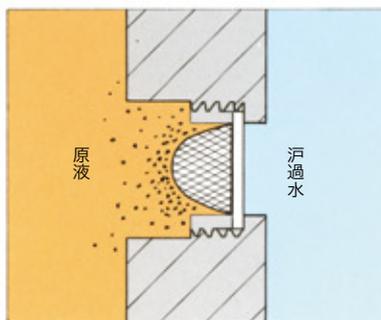


センイ・毛髪・輪ゴム・タバコの吸殻・ビニール・藻などの除去に特に効果的です。メディアに厚み (9.5<sup>m</sup>/m) があり、テーパ穴の内面は滑らかに仕上げているため、メディアポケットにたまったセンイは逆洗により簡単に除去できます。



目の開き	4.8 <sup>m</sup> /m (3/16)インチ	3.2 <sup>m</sup> /m (1/8)	1.5 <sup>m</sup> /m (1/16)	0.8 <sup>m</sup> /m (1/32)	0.4 <sup>m</sup> /m (1/64)	0.25 <sup>m</sup> /m (1/100)
------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

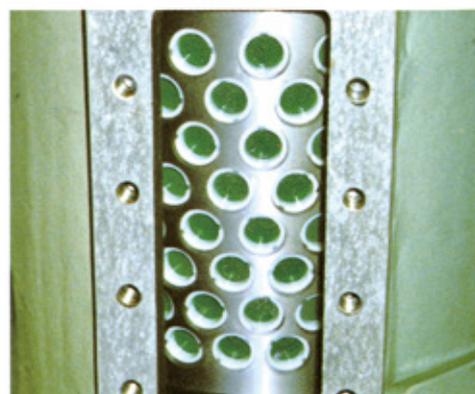
### ワイヤーメッシュコーン (ステンレス製) 泥・砂・石など固形物の除去にすぐれています。



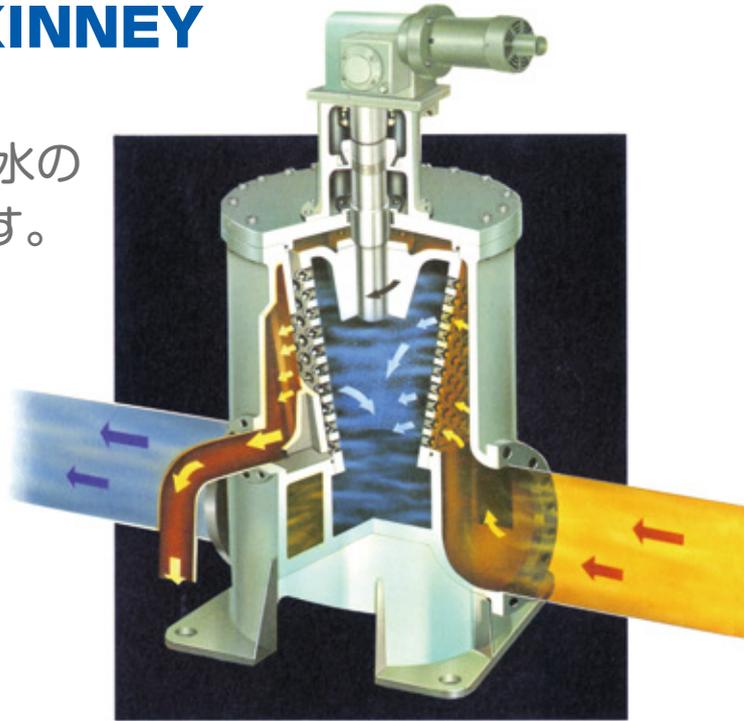
目の開き	2.01 <sup>m</sup> /m (# 9)	0.86 <sup>m</sup> /m (# 20)	0.49 <sup>m</sup> /m (# 35)	0.26 <sup>m</sup> /m (# 65)	0.20 <sup>m</sup> /m (# 80)	0.15 <sup>m</sup> /m (# 100)	0.13 <sup>m</sup> /m (# 120)	0.10 <sup>m</sup> /m (# 150)	0.085 <sup>m</sup> /m (# 180)	0.076 <sup>m</sup> /m (# 200)
------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

### メディア点検交換窓

ストレーナーの停止時に、この窓を開ければ内部の目詰まりや浮遊固形物の点検が簡単にできます。また、手動ハンドルを廻してドラムを回転すれば、メディアをすべて点検でき、附属工具を用いて交換することもできます。



最新の原子力発電所で廃棄物処理水の  
 汙過に信頼を以て使用されています。



## キニー・ストレーナーの選び方

圧力損失 (0.007~0.015 MPa) の範囲を基準として、  
 原液の流量値が下のグラフの青色帯で交わる線の  
 ストレーナーサイズを選んで下さい。

なお、最も一般的に使われているメディアの例は

### a) 製紙工場では

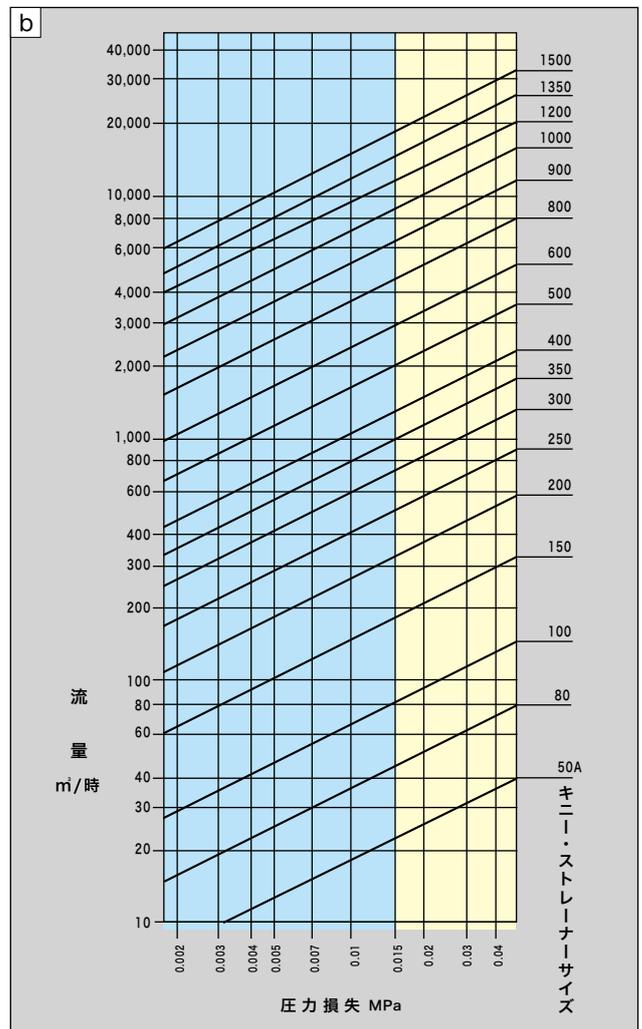
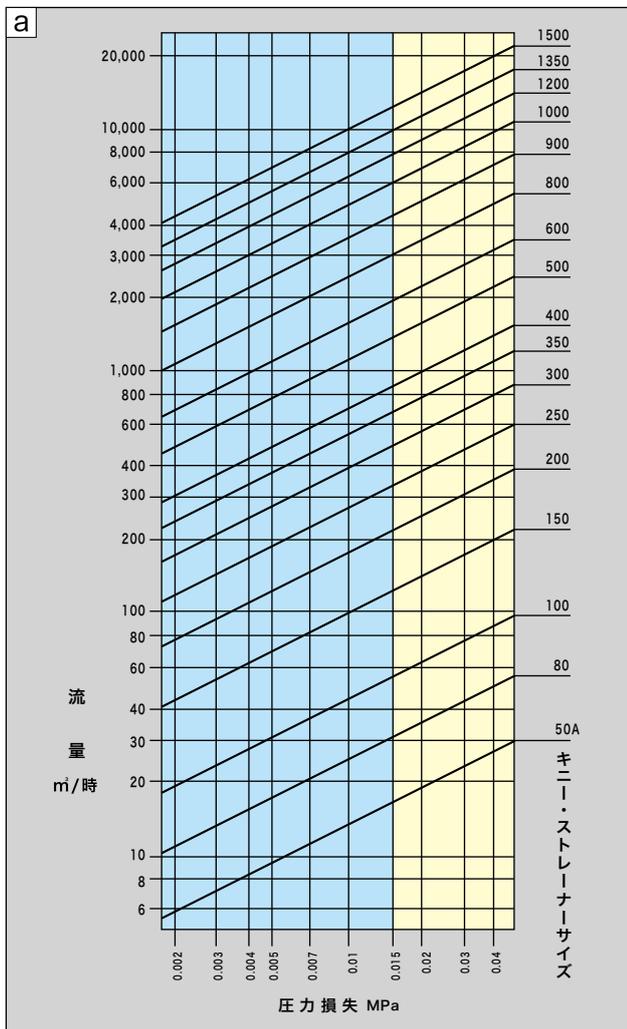
パーフォレイテッドディスク 0.4 $\mu$ m (1/64)  
 ワイヤーマッシュコーン #180、#200

### b) 下水処理場では

パーフォレイテッドディスク 0.8 $\mu$ m (1/32)  
 ワイヤーマッシュコーン #100、#120、#150



## 性能曲線(キニー・ストレーナーのサイズ50A~1,500A)



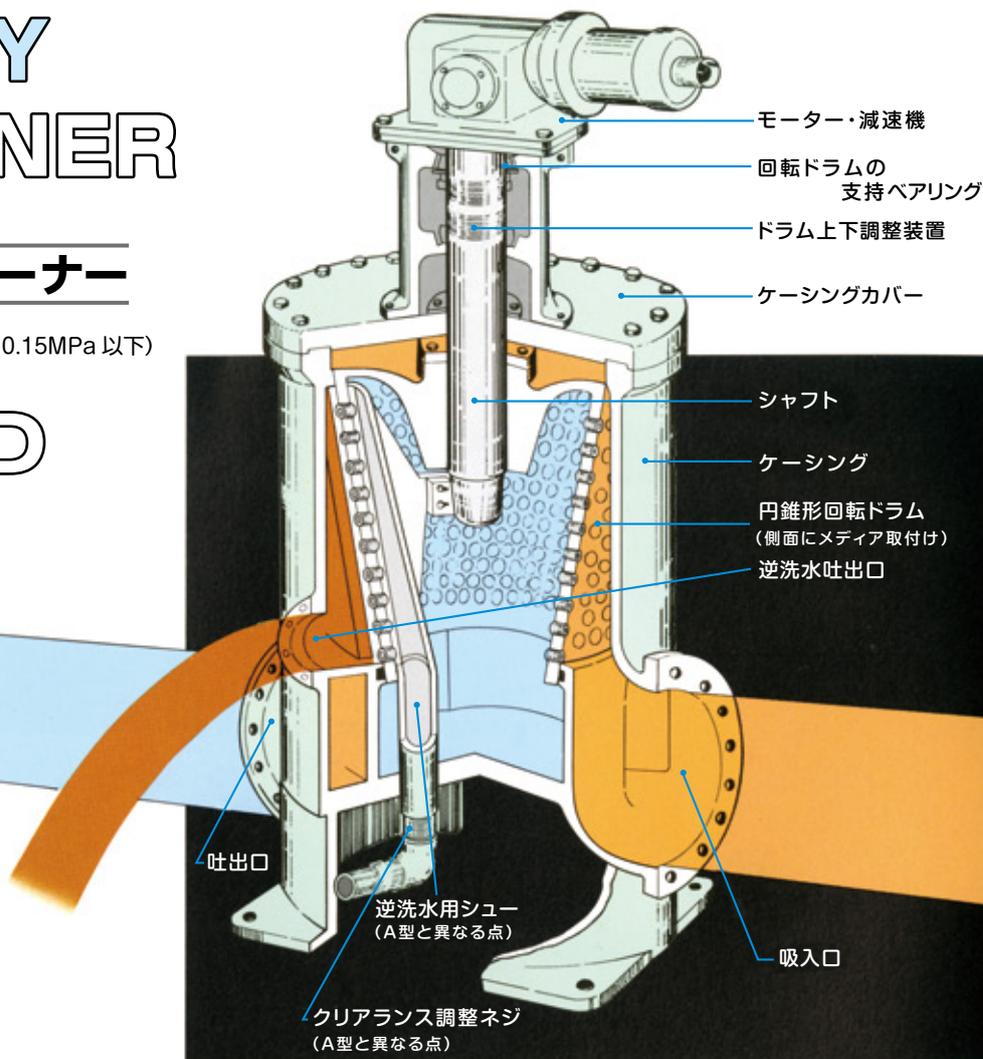
# KINNEY STRAINER

自動逆洗方式

## キニー・ストレーナー

AP 型(吸入口での正味稼動圧 0.15MPa 以下)

MODEL AP



A P 型ストレーナーはポンプの吐出側で0.15MPa以下の污水処理用として設計されています。

通水パイプ径は、50mmφから1,500mmφまでの型式があります。



ポンプの吸込側にも設置できます。

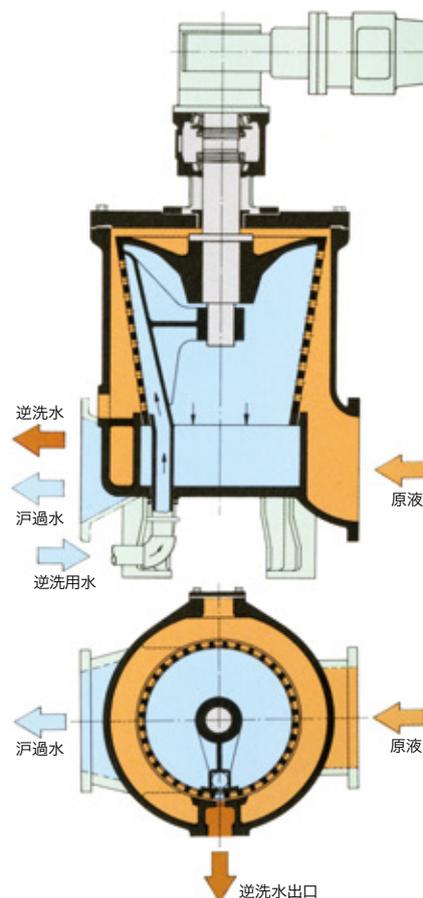
ご指示下されば要望に応じられます。



全く新しい自動逆洗方式

キニー・ストレーナーからの汙過水、または他の場所からの水をポンプを使用して高圧水とし、逆洗用シューに送り込み、逆洗用水とします。

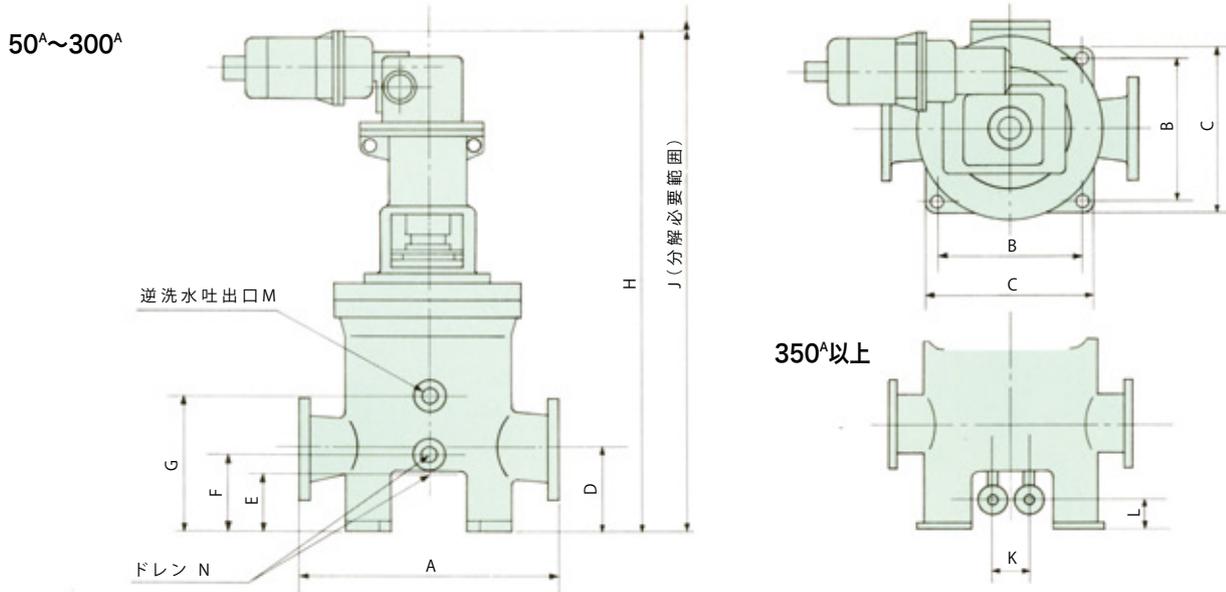
ドラムが回転して、メディアが逆洗用シューとスリットの間を通過するとき、逆洗水がメディアポケットにたまったゴミを放出します。



セネイ・毛髪・藻などによる目詰まりが皆無！  
 欧米での納入実績 水処理分野で15,000台

 寸法

ストレーナーサイズ	モーター出力kw	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	重量
50 <sup>A</sup>	0.4	500	300	360	180	115	175	265	995	1300	—	—	20 <sup>A</sup> ×1	20 <sup>A</sup>	180
80	0.4	500	300	360	200	135	175	275	1040	1300	—	—	25 <sup>A</sup> ×1	25 <sup>A</sup>	250
100	0.75	640	360	420	225	170	215	350	1330	1700	—	—	40 <sup>A</sup> ×1	25 <sup>A</sup>	450
150	0.75	700	390	450	250	180	235	385	1384	1750	—	—	40 <sup>A</sup> ×1	25 <sup>A</sup>	500
200	0.75	760	430	510	240	185	227	405	1570	2100	—	—	50 <sup>A</sup> ×1	25 <sup>A</sup>	750
250	0.75	900	530	625	280	190	250	475	1705	2300	—	—	65 <sup>A</sup> ×1	40 <sup>A</sup>	1150
300	0.75	1015	640	740	320	225	290	570	1996	2800	—	—	65 <sup>A</sup> ×1	40 <sup>A</sup>	1450
350	0.75	1300	770	970	540	—	—	890	2413	3300	200	120	65 <sup>A</sup> ×2	50 <sup>A</sup>	2450
400	1.5	1350	820	1030	520	—	—	865	2617	3600	200	120	80 <sup>A</sup> ×2	50 <sup>A</sup>	2750
500	1.5	1800	1100	1320	600	—	—	1000	2841	4300	250	130	80 <sup>A</sup> ×2	50 <sup>A</sup>	3900
600	2.2	2000	1300	1560	725	—	—	1280	3499	4600	250	130	100 <sup>A</sup> ×2	50 <sup>A</sup>	6400
800	2.2	2100	1400	1650	800	—	—	1500	4014	5400	250	150	100 <sup>A</sup> ×2	80 <sup>A</sup>	10000
900	3.7	2300	1600	1900	900	—	—	1650	4400	6600	250	150	125 <sup>A</sup> ×2	80 <sup>A</sup>	12000



材質区分	ケーシング	ドラム	シャフト	ボルト・ナット	摘要
ST	FC250	FC250	S35C	SS400	処理液体は腐食性なし
STG	FC250	FC250	SUS304	SUS304	下水道事業団規格に準ずる仕様
DS	FC250	SCS13	SUS304	SUS304	処理液体に腐食性はないが要部の寿命を考慮
DSL	FC250 接液部:樹脂ライニング	SCS13	SUS304	SUS304	ライニング : 8250L 接液部の耐食性を考慮
ALS	SUS304 接液部	SCS13	SUS304	SUS304	主要部品は全てSUS304 Brg.Box他はFC250

- 備考**
1. ケーシング材質 FC250 は、50A~300A、350A 以上は SS400 です。
  2. 耐海水仕様の材質は別途お打合せによります。
  3. 御希望に応じ、特殊材質の製品もできます。

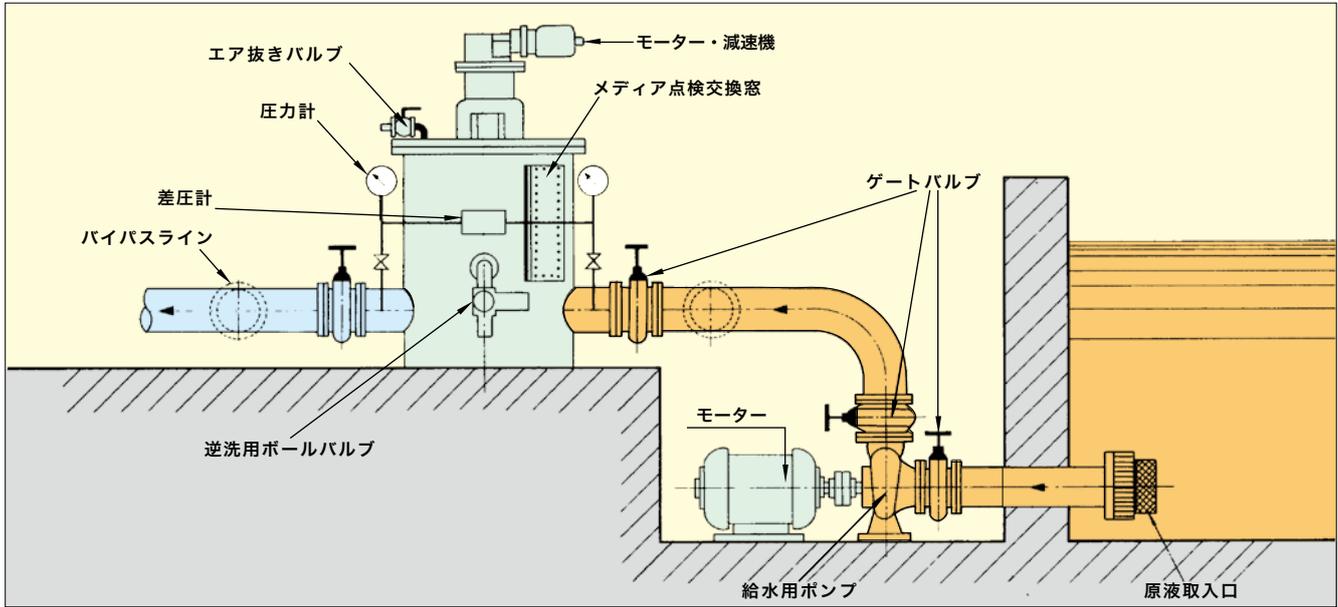
# KINNEY STRAINER

自動逆洗方式

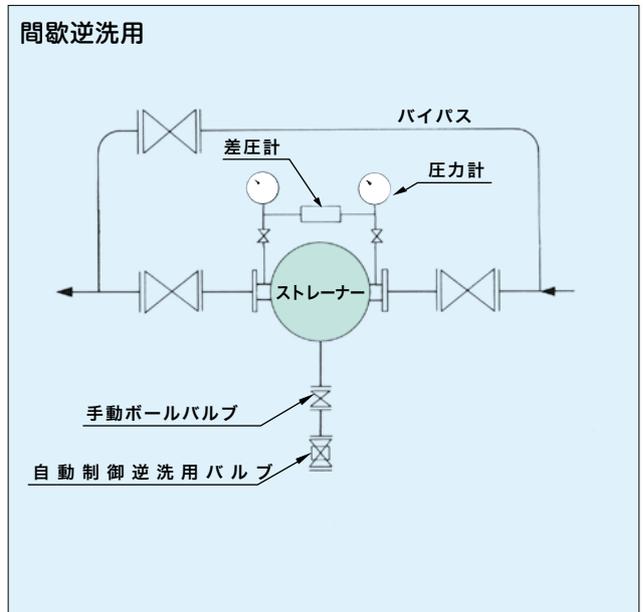
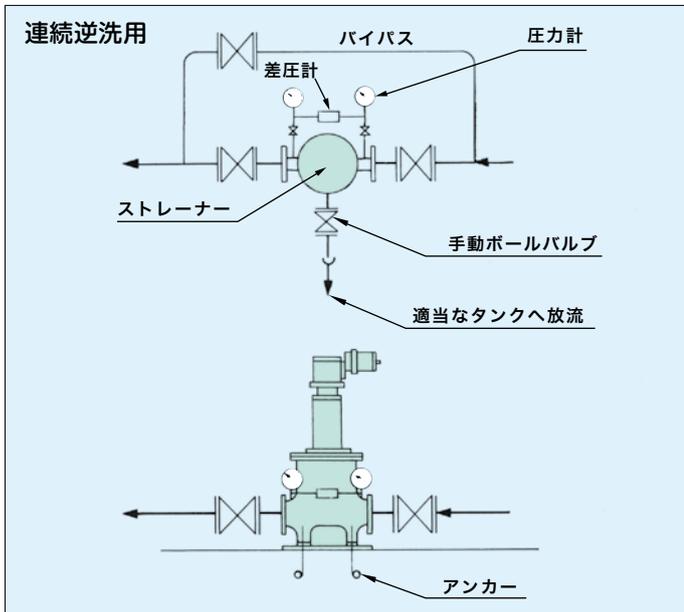
## キニー・ストレーナー



配管例



フローシート



販売代理店