

モデル DNA-B

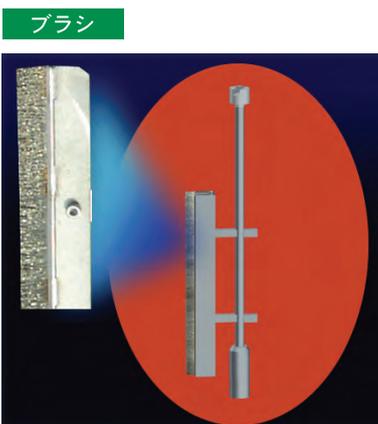
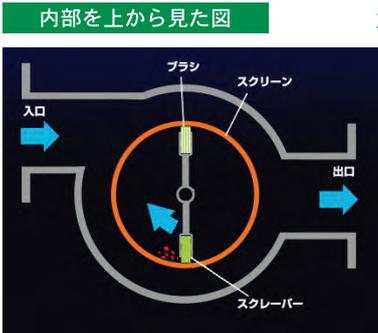
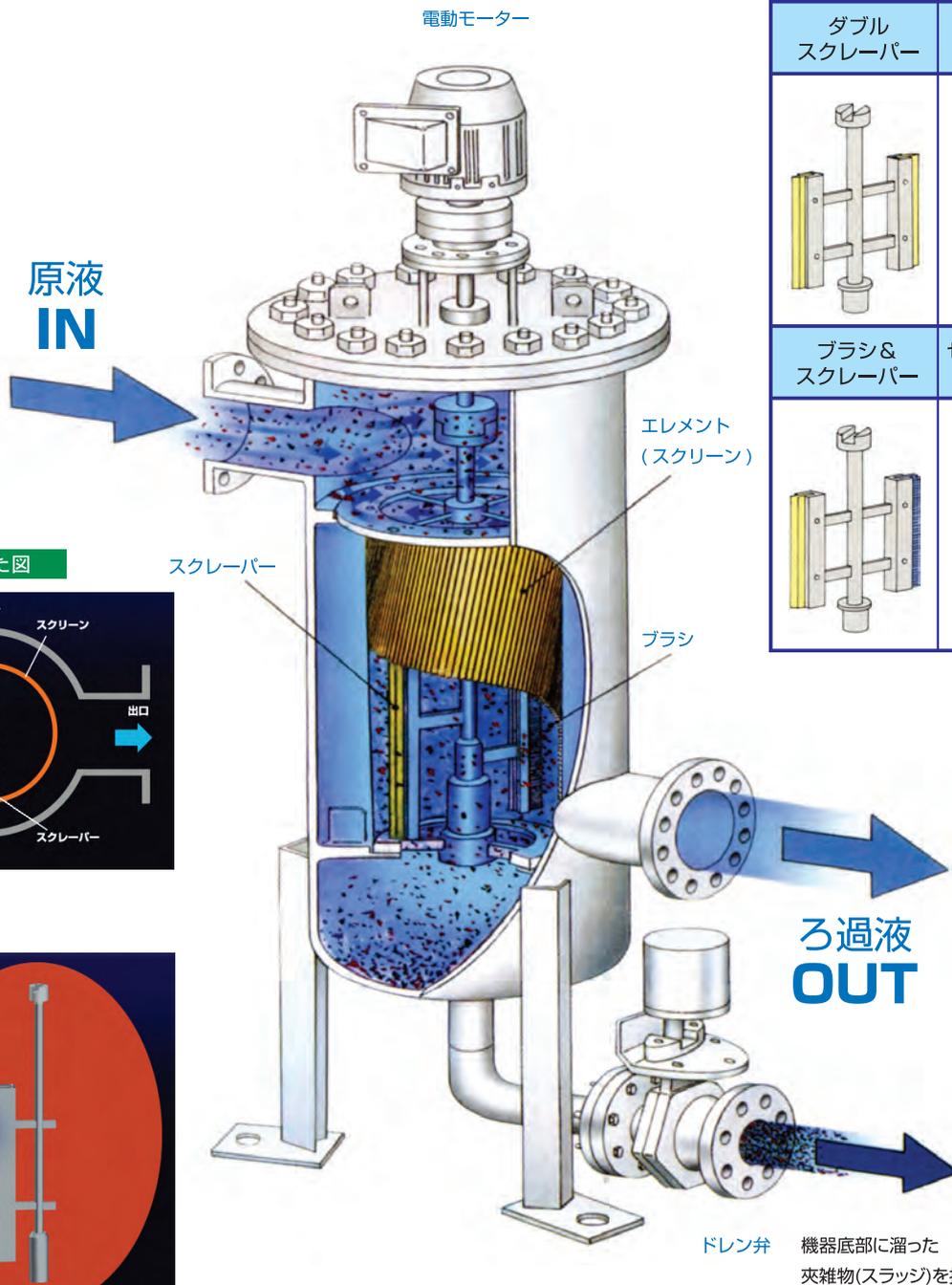
オートストレーナ (掻取洗浄タイプ)

- ☆ 固定エレメント (スクリーン) で夾雑物 (スラッジ) を確実に捕捉
- ☆ スクリーン表面を掻取 (ブラシ、スクレーパー回転) 洗浄
- ☆ 夾雑物 (スラッジ) を機器底部に蓄積させて機外に排出



洗浄装置アレンジメント

ダブルスクレーパー	ダブルブラシ (メーカー標準)
ブラシ & スクレーパー	セパレートタイプ (メーカー標準)



モデル DNA-W

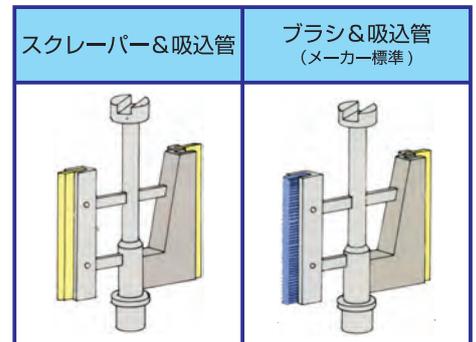
オートストレーナ (吸込逆洗浄+掻取洗浄タイプ)

- ☆ 固定エレメント(スクリーン)で夾雑物(スラッジ)を確実に捕捉
- ☆ 掻取と吸込逆洗浄の2つの機能を装備
 1. スクリーン表面を掻取(ブラシ、スクレーパー回転)と吸込洗浄
 2. スクリーンに付着する夾雑物(スラッジ)を吸込管(ホッパー)で機外に排出
 3. 夾雑物(スラッジ)を機器底部に蓄積させて機外に排出

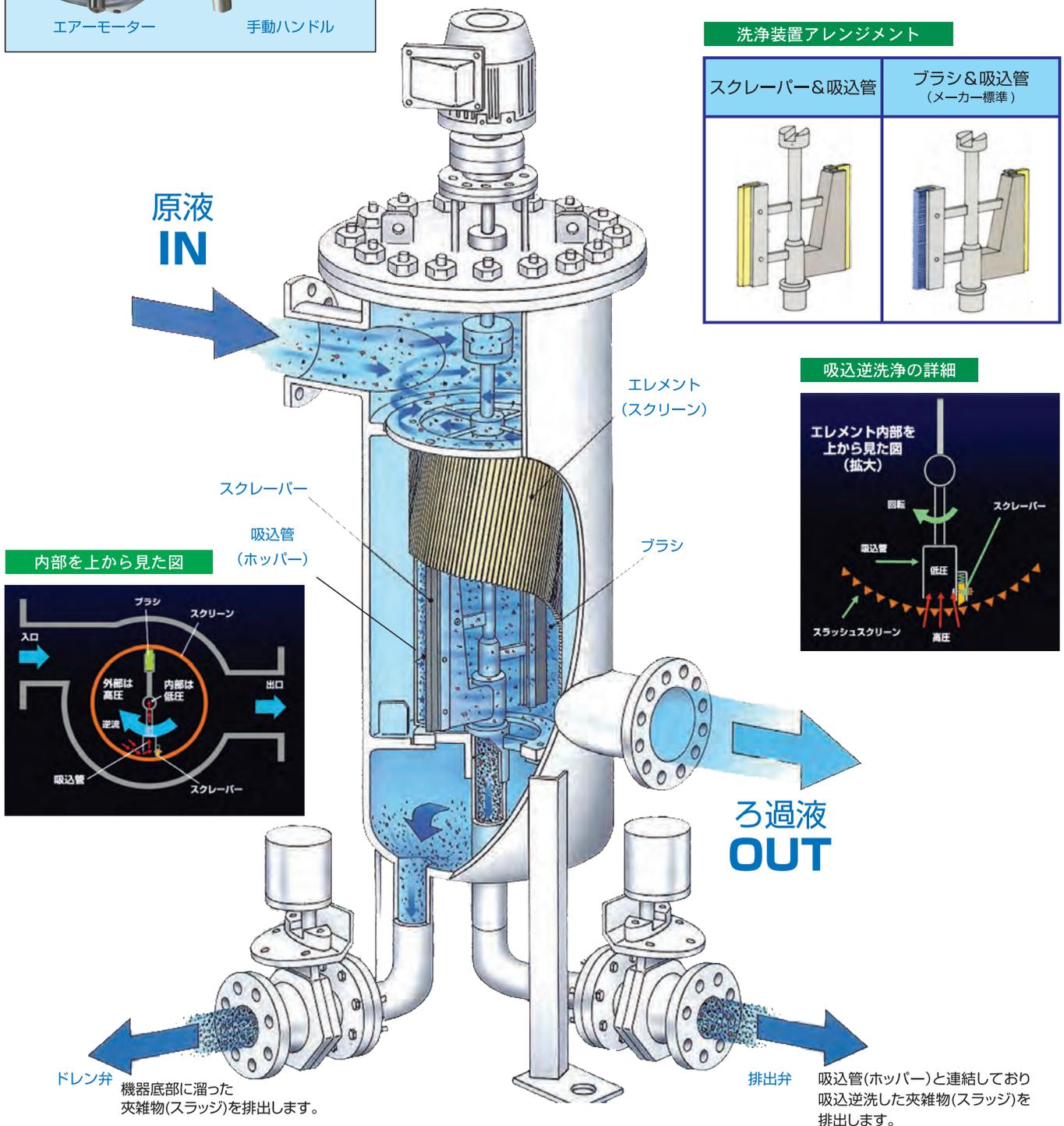
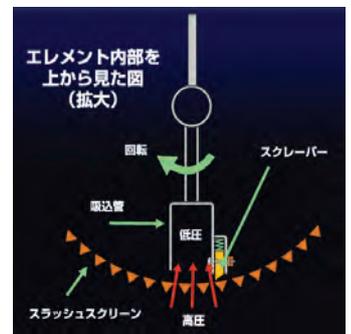


電動モーター

洗浄装置アレンジメント



吸込逆洗浄の詳細

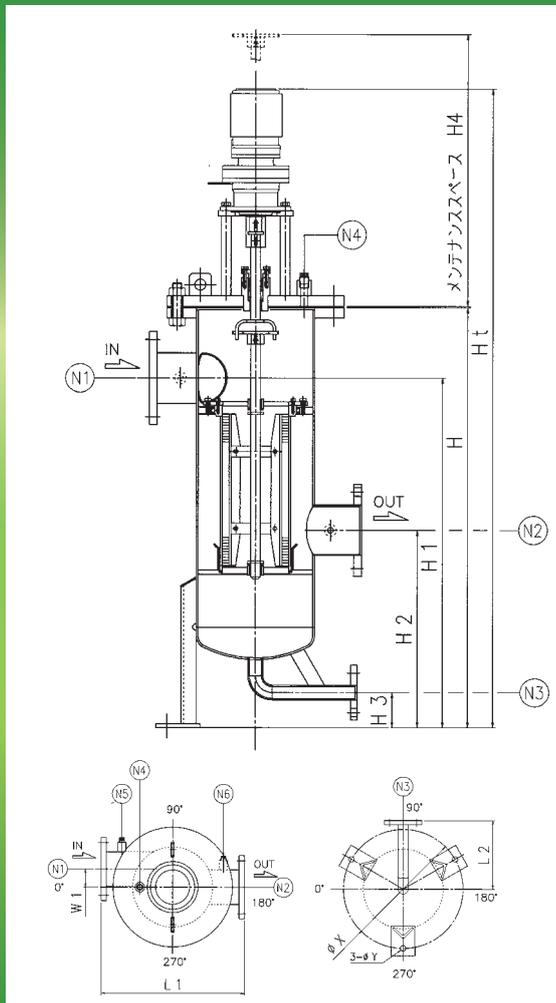


寸法表

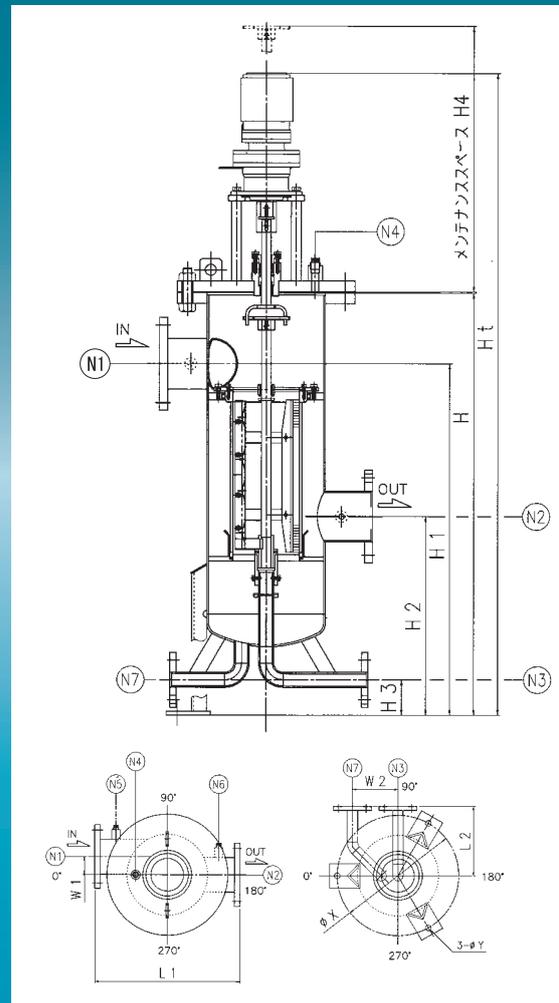
モデル DNA-B
モデル DNA-W

DNA-B, DNA-W

モデル DNA-B



モデル DNA-W



- ・基本寸法は DNA-B と DNA-W とともに同じです。DNA-W は N-7(ドレン)ノズル付となります。
- ・DNA-W のモデルサイズは型式 1 からとなります。

寸法表

単位 :mm

型式	N-1 N-2		N-3		N-4		N-5 N-6		N-7		L ₁	L ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	(Ht)	W ₁	W ₂	φX	φY	重量(kg) (DNA-B)	
	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)													JIS10K	JPI150Lb
1M	25	1	20	3/4	10	3/8	10	3/8	-	-	330	150	580	470	300	80	330	995	45	-	220	15	49	51
1	50	2	20	3/4	15	1/2	10	3/8	-	-	350	180	675	555	335	80	410	1120	40	-	280	19	65	68
2M	80	3	20	3/4	15	1/2	10	3/8	20	3/4	440	200	680	560	355	80	410	1125	50	130	330	19	84	97
2	100	4	25	1	15	1/2	10	3/8	25	1	480	230	955	795	450	80	620	1455	60	150	400	19	154	170
3	150	6	40	1-1/2	15	1/2	10	3/8	40	1-1/2	560	260	1200	1000	540	90	810	1750	60	170	460	19	218	252
4	200	8	40	1-1/2	15	1/2	10	3/8	50	2	640	280	1380	1140	600	90	950	1950	50	185	520	23	285	336
5	250	10	50	2	15	1/2	10	3/8	65	2-1/2	700	310	1610	1370	730	100	1130	2195	50	200	600	23	407	466
6M	300	12	50	2	15	1/2	10	3/8	65	2-1/2	900	330	1750	1490	750	100	1260	2400	50	200	650	23	554	630
6	350	14	50	2	15	1/2	10	3/8	80	3	920	380	2060	1740	860	100	1480	2710	100	220	740	23	738	852
7	400	16	65	2-1/2	25	1	10	3/8	100	4	1120	450	2525	2125	1025	120	1820	3425	120	325	920	27	1189	1301
8	500	20	80	3	25	1	10	3/8	100	4	1400	550	2980	2480	1130	130	2250	3965	160	325	1250	35	1890	2236
9	600	24	100	4	25	1	10	3/8	150	6	1600	650	3410	2860	1310	145	2530	4495	200	400	1500	35	2937	3461
10	650	26	100	4	25	1	10	3/8	150	6	1700	750	3890	3240	1490	145	2900	4975	220	400	1600	35	3565	4177

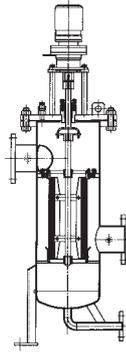
上記寸法は接続フランジ規格が JIS10K、JPI150Lb のもので、これ以外の高圧用フランジ規格も製作しております。
高圧用フランジの場合は寸法が変わりますので、お問合せください。

オートストレーナ ラインアップ

あらゆる用途、ニーズに対応するために、各種モデルを豊富に取り揃えております

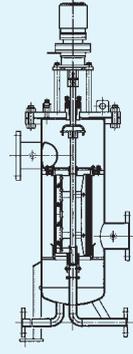
モデル DNA-B

- ★特徴
縦型 段違フロー
- ★洗浄機能
掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度／高粘度
粗ろ過／中ろ過／精密ろ過
小流量／中流量／大流量



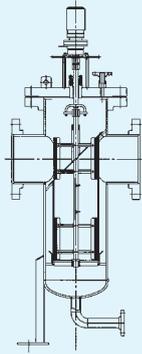
モデル DNA-W

- ★特徴
縦型 段違フロー
- ★洗浄機能
吸込液逆洗＋掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過／中ろ過／精密ろ過
小流量／中流量／大流量



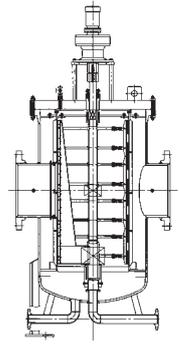
モデル DAS-B

- ★特徴
縦型 ストレートフロー
- ★洗浄機能
掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度／高粘度
粗ろ過／中ろ過
小流量／中流量／大流量



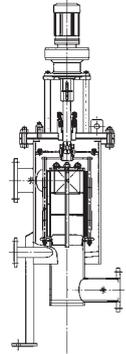
モデル DAS-W

- ★特徴
縦型 ストレートフロー
- ★洗浄機能
吸込液逆洗＋掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過
小流量／中流量／大流量



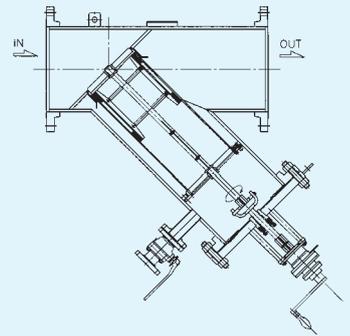
モデル DAO-B

- ★特徴
縦型 段違フロー
- ★洗浄機能
サイクロン＋掻取
スプレー逆洗浄（オプション）
- ★適用流体
低粘度／中粘度／高粘度
粗ろ過／中ろ過／精密ろ過
小流量／中流量／大流量



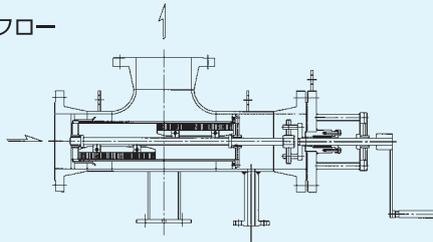
モデル DAY-B

- ★特徴
Y形 ストレートフロー
- ★洗浄機能
掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過／中ろ過
小流量／中流量



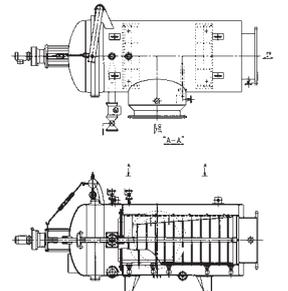
モデル DAT-B

- ★特徴
横型（T形） Lフロー
- ★洗浄機能
掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過／中ろ過
小流量／中流量



モデル DAT-W

- ★特徴
横型（T形） Lフロー
- ★洗浄機能
吸込自液逆洗＋掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過／中ろ過
小流量／中流量／大流量



モデル DAD-B

- ★特徴
縦型 段違フロー
- ★洗浄機能
掻取
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過／中ろ過／精密ろ過
小流量／中流量

実用新案



モデル DAR-P

- ★特徴
オープンタイプ ドラムロータリー式
- ★洗浄機能
スプレー逆洗浄
- ★適用流体
低粘度／中粘度
粗ろ過／中ろ過／精密ろ過
小流量／中流量

実用新案



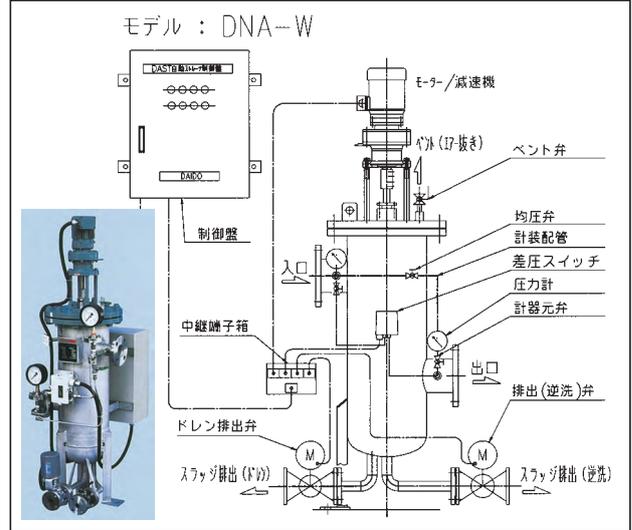
制御システム

オートストレーナ用

オート（自動）式と呼ばれるストレーナは内部にスクリーンを洗浄する機能が内蔵されています。スクリーンで捕捉したスラッジ（夾雑物）を付属するモーター（減速機付）駆動で洗浄し、バルブを開けて機外に排出させます。この一連の動作を付属機器を装備することで自動制御してノーマンメンテナンス、ノーマンコントロールを実現させます。制御には2つの方法があり、目詰まりを感知して洗浄する“差圧制御”と一定の時間ごとに洗浄する“タイマー制御”を併用しています。

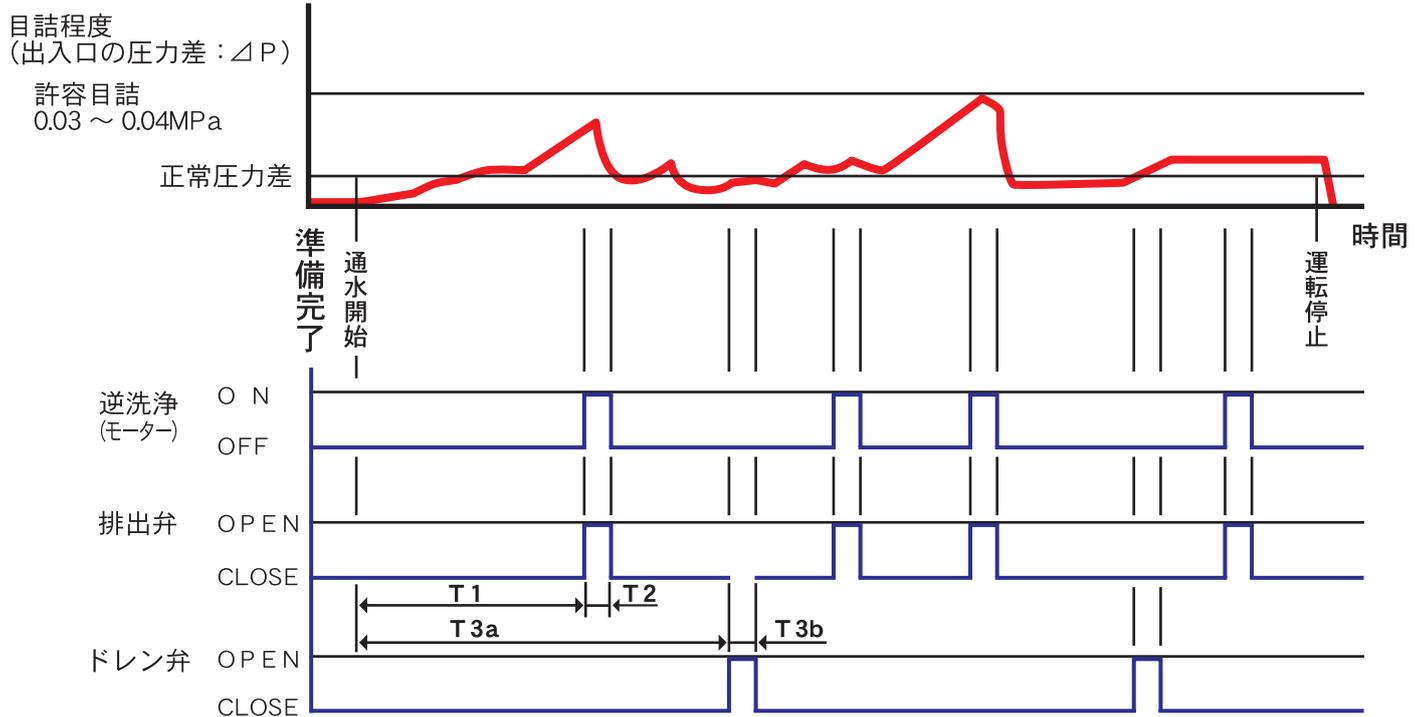
主な制御機器

- ☆制御機器
 - ・制御盤・コントロールスイッチ・中継端子箱
- ☆計測機器
 - ・圧力計・差圧計・差圧スイッチ／センサー
- ☆弁類
 - ・自動弁（電動式・エア駆動式）・手動弁・フロート式エア抜き弁
- ☆その他
 - ・計器配管・電気配線



自動制御運転の一例

逆洗機能付モデル (DNA-W, DAS-W, DAT-W)



制御盤の種類

メーカー標準仕様タイプ



二重扉タイプ



自立スタンドタイプ



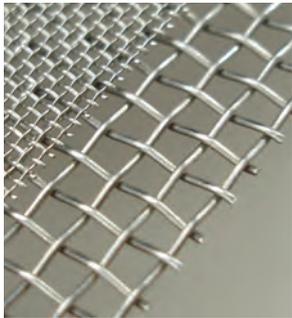
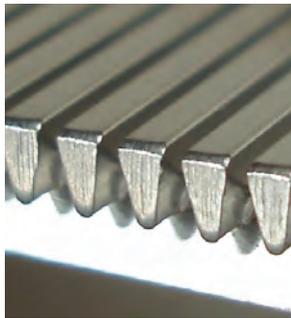
タッチパネル式



エレメント (スクリーン)

オートストレーナ/ストレーナ

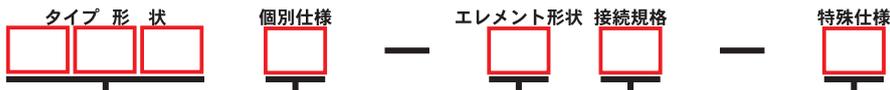
オートストレーナ及び汎用ストレーナ(Y, T, B形など)の内部に装備するエレメント/スクリーンです。
ご利用される目的や用途、スラッジの性状などに合わせて使用します。

種類	金網	パンチングプレート (パンチングメタル、多孔板)	ウェッジワイヤー		
			斜巻 (スラッシュ)	横巻	縦巻
形状					
構造	布と同様に専用織機で製造され、金属の線材で織り込んで「網状」にした形状のスクリーンです。	金属素材のプレートに金型を用いて規則配列でプレス打ち抜き加工をしたスクリーンです。	三角形のワイヤーを等間隔に並べ、サポートロッドと溶接してスリット形成したスクリーンです。V字型の断面で入口側が狭く、内側が広がっています。		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ※ 開口比が大きい ※ 広範囲のろ過に対応可能 (粗ろ過～微細ろ過まで) ※ 種類が豊富 (目開き、織り方など) ※ 安価 	<ul style="list-style-type: none"> ※ 表面が滑らか ※ 強度があり、耐久性がある ※ 広範囲のろ過に対応 (粗ろ過～微細ろ過まで) ※ 比較的安価 (種類によっては高額) 	<ul style="list-style-type: none"> ※ 表面が滑らか ※ 強度があり、耐久性に優れている ※ 広範囲のろ過に対応可能 (粗ろ過～微細ろ過まで) ※ 逆洗浄効果に優れている ※ 開口比が大きく、圧力損失が小さい ※ 目詰りにくい 		
特記事項	<p>種類 織り方によって種類が分かれ、一般的には平織、綾織、豊織、綾豊織などがあります。この内で最も汎用性が高い平織を用いています。平織金網は縦線と横線が一定の間隔を保ち一本ずつ相互に交わらせて織ったものです。</p> <p>金網の単位「メッシュ」 金網の使様で表される“メッシュ”とは、1インチ(25.4mm)間にある網目の数を表しています。</p>	<p>孔の形状 丸孔、角孔、長孔、六角孔など様々ありますが、ストレーナでは主に丸孔を用いています。</p> <p>孔の配列 主として丸孔形状は60°千鳥配列のものを用いています。</p>	<p>スラッシュスクリーン® 自動ストレーナにスロット目を斜状に加工して、目開きとブラシ/スクレーパーが斜交状に接触させるようにした“DAIDO”のオリジナルスクリーンです。</p> <p>拡大写真 </p>		
	<p>開口率の求め方 (平織金網)</p> $\text{開口率}(\%) = \frac{\text{開き目}^2}{(\text{目開き} + \text{線径})^2} \times 100$	<p>開口率の求め方</p> $\text{開口率}(\%) = \frac{90.5 \times \text{穴径}^2}{\text{ピッチ}^2}$	<p>開口率の求め方</p> $\text{開口率}(\%) = \frac{\text{スロット目幅}}{\text{スロット目幅} + \text{ワイヤー幅}} \times 100$		

上記は代表的に用いているもので、これ以外のスクリーンも用いることができます。
多種あるスクリーンから用途に応じた最適なスクリーンを提供いたします。

ストレーナ 型式記号

汎用ストレーナ



タイプ	記号	形状
Y形ストレーナ	Y 1	
	Y 2	
	Y 3	製造中止
	Y41	
	Y42	
	Y 5	
	Y 6	
	Y 7	
	Y 8	
	Y 0	その他特殊
DSY	鋳物製	

タイプ	記号	形状
T形ストレーナ	T 1	
	T 2	
	T 3	
	T 4	
	T 0	その他特殊

タイプ	記号	形状
複式ストレーナ	B2W	鋼管製
	DSW	鋳物製

記号	個別仕様
J	ジャケット
S	スイングボルト
C	クランプバンド
Q	クイックオープン
L	内面ライニング
無	個別仕様なし

記号	接続規格
Y	JIS10K フランジ
X	JIS20K フランジ
V	JPI/ASME 150Lb フランジ
U	JPI/ASME 300Lb フランジ
P	PT/RC 捻じ込み
N	NPT 捻じ込み
B	BW 突合せ溶接
S	SW 差し込み溶接
O	その他 特殊

タイプ	記号	形状
バケット形ストレーナ	B 1	
	B 2	
	B 3	
	B 4	
	B 0	その他特殊
	DSU	鋳物製

タイプ	記号	形状
テンポラリーストレーナ	C	
	CL	
	D	
	DL	
	F	

記号	エレメント形状
T	
B	
1	
2	
3	
0	その他特殊

記号	特殊仕様
S	特殊仕様、胴径アップ

オートストレーナ



記号	モデル (スタンダード)
NA	縦型 (マイナーチェンジ後) ノズル: 段違
A	縦型 (マイナーチェンジ前) ノズル: 段違

(マイナーチェンジ: 2004年)

記号	モデル (アクティブ)
AD	縦型 (ストローク洗浄) ノズル: 段違
AR	横型 (ドラムロータリー)

記号	モデル (ベーシック)
AS	縦型 ノズル: ストレート
AT	縦型 (Tタイプ) ノズル: Lフロー
AY	吊下型 (Yタイプ) ノズル: ストレート
AO	縦型 (外掻洗浄) ノズル: ストレート

記号	洗浄機能
B	掻取
W	掻取 + 吸込逆洗
SW	掻取 + S吸込逆洗
P	スプレー逆洗

サイクロンストレーナ



記号	型番
1M~	各モデルの型番 (サイズ)

記号	型番
1M~	各モデルの型番 (サイズ)