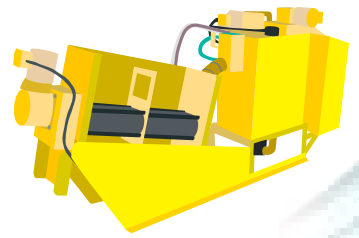
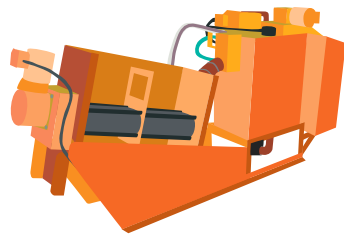
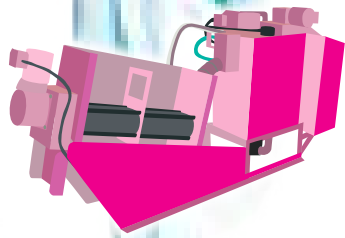
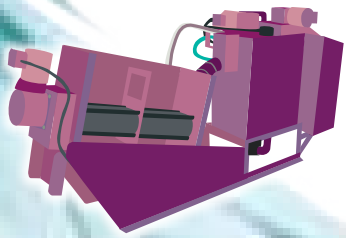


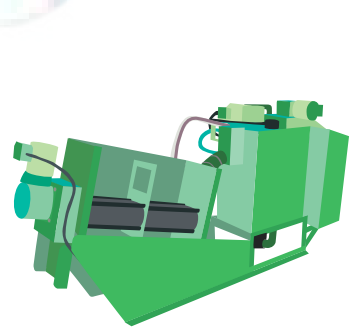
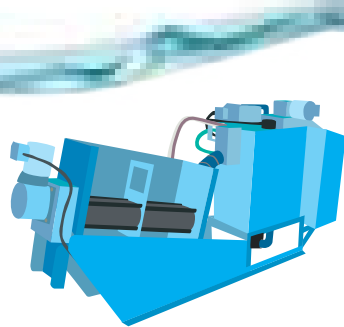
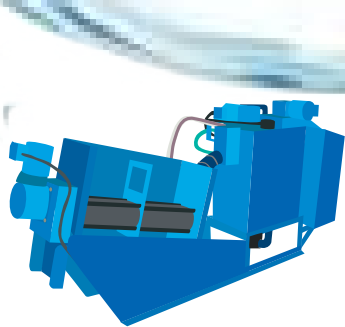
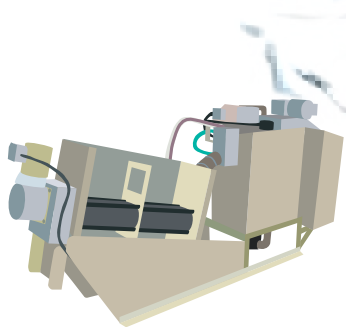
污泥处理関連装置

C A T A L O G



VOLUTE™

Invented by AMCON in 1990.



ほかとは違う「ヴァールト™脱水機」

脱水機は濾過体が目詰まりすると、濾液の排出を著しく阻害してしまい、脱水性能が低下します。

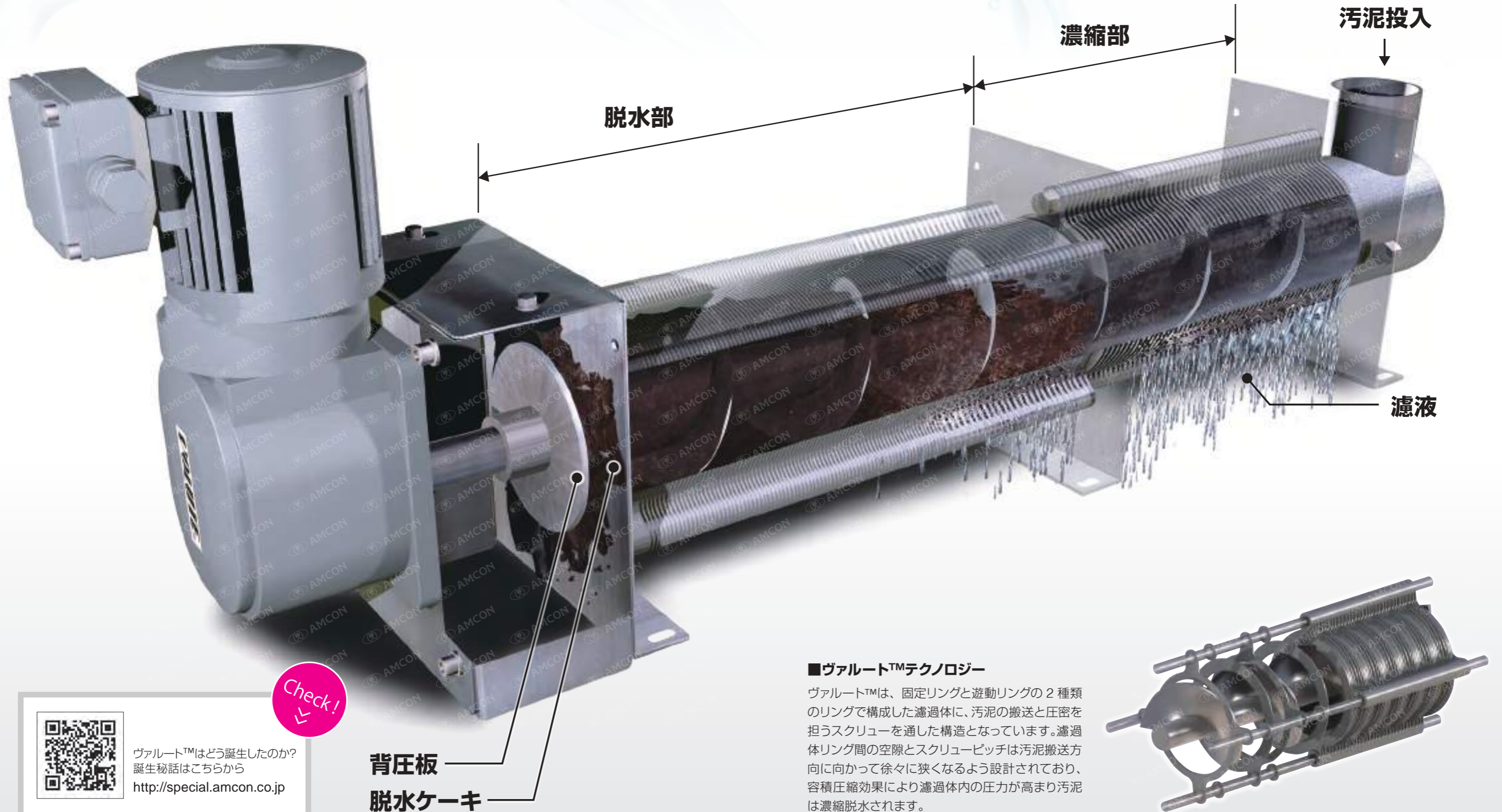
アムコンの脱水機は独自のヴァールト™テクノロジーを搭載。

脱水しながら機械的に濾過体をセルフクリーニングするので、目詰まり防止のための洗浄水に頼ることなく、安定した連続脱水が可能です。



私たちの仕事は「世の中のあらゆる施設・設備に、一歩進んだ快適便利を提供する」こと。

1991年、アムコンはそれまで誰も見たことのない濾過体を持つ汚泥脱水機、ヴァールト™を誕生させました。アムコンは汚泥脱水機を実際に使っていたユーザーであった経験から「使う人がもっと楽になる便利な機械を作りたい」という一念で研究開発に着手。10年の歳月を経て、リングを積層した濾過体の基礎技術ヴァールト™テクノロジーを確立したのです。現場を更に快適で便利にするための機械装置を目指して、研究開発や製品改良のための努力を現在も続けています。



ヴァールト™はどう誕生したのか?
誕生秘話はこちらから
<http://special.amcon.co.jp>

■ヴァールト™テクノロジー
ヴァールト™は、固定リングと遊動リングの2種類のリングで構成した濾過体に、汚泥の搬送と圧密を担うスクリーューを通した構造となっています。濾過体リング間の空隙とスクリーューピッチは汚泥搬送方向に向かって徐々に狭くなるよう設計されており、容積圧縮効果により濾過体内の圧力が高まり汚泥は濃縮脱水されます。



ヴァールート™の特長

簡単操作・簡単メンテナンス

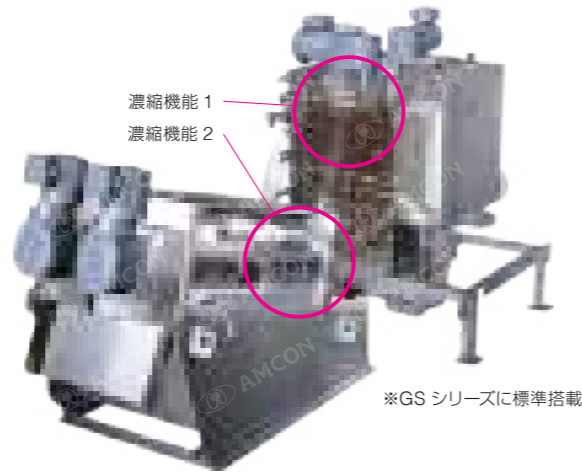
直観的に理解出来る操作系を採用、各種情報の表示により機械の状況把握も簡単です（GS・FSシリーズ）。また、各種センサーを用いた自動運転制御により、24時間全自動無人運転が可能。日常メンテナンス項目も少なく、難しい作業も必要ありません。



※GSシリーズの操作画面

低濃度汚泥も脱水可能

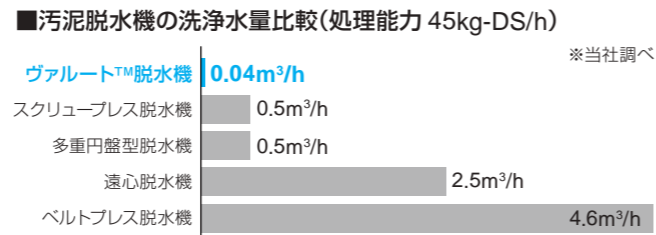
ヴァールート™シリンダーと凝集混和タンク内の2つの濃縮機能により、低濃度汚泥でも前段に濃縮設備を設ける必要がありません。濃縮から脱水までヴァールート™1台でOKです。



※GSシリーズに標準搭載

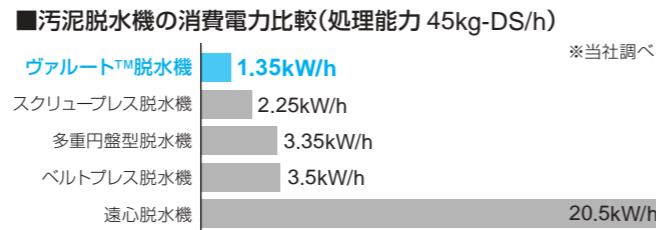
節水設計

ヴァールート™は、独自のセルフクリーニング機構で濾過体の目詰まりを防止するため、目詰まり防止のために大量の洗浄水を使用する必要がありません。



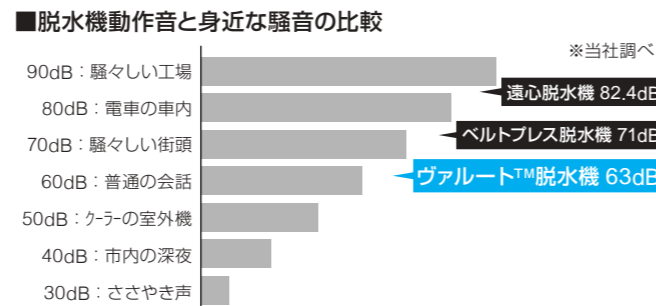
省電力動作

ヴァールート™のメインコンポーネントであるスクリューは、1分間に約2～4回転という極低速で動作するため、電力消費が極めて少なく経済的です。



低騒音・低振動

ヴァールート™は高速回転体を持たないため、騒音や振動の心配が全くありません。そのため、快適な作業環境の確保が可能です。



含油汚泥に強い

セルフクリーニング機構により、他方式では非常に目詰まりを起こしやすく処理困難とされている油分を多く含む含油汚泥にもお使い頂けます。

様々な汚泥に適用可能

公共上下水道施設、産業廃棄物処理業、食品・飲料製造業、畜産業、食肉加工業、化学品製造業、機械製造業、金属加工業、クリーニング業、など

優れた拡張性

ヴァールート™はシリンダーユニットの増設が可能です。「将来的な汚泥発生量の増大に備えたいが初期費用は抑えたい。」というご要望にお応えします。



シリンダー追加(イメージ)

コンパクト設計

他方式では設置をあきらめる様な場所にも設置可能なコンパクト設計。既設脱水機の入替えをご検討される際に最適です。

2年保証

2年保証が付帯。最大4年までの延長保証オプションもご用意しております。

アフターサービス

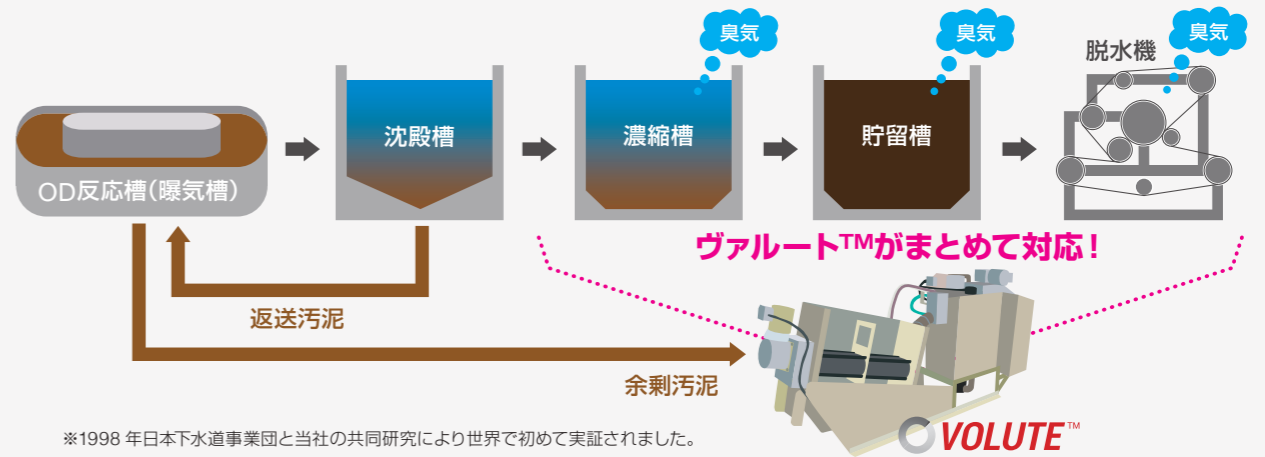
年に1度の定期点検サービス(有償)など、快適便利にお使いいただくためのアフターサービスを提供しております。

ヴァールート™が実現した汚泥処理フロー革命 ～OD反応槽直接脱水法*とは～

「汚泥は十分に濃縮してから脱水機へ」というのが、ヴァールート™登場以前の常識でした。ヴァールート™は濃縮と脱水の2つの工程を1つの濾過体で処理する一体構造を実現。そのため、TS0.2%程度の低濃度汚泥でも濃縮せずに直接投入し、脱水することが可能です。日本では、小規模下水処理施設に適した汚泥処理方法としてヴァールート™によるOD反応槽(曝気槽)直接脱水法が多く採用されています。

OD反応槽直接脱水法のメリット

- ①建設コスト・運転コストの削減
- ②好気性の汚泥を処理するため、臭気が軽減
- ③排水処理のリン負荷軽減

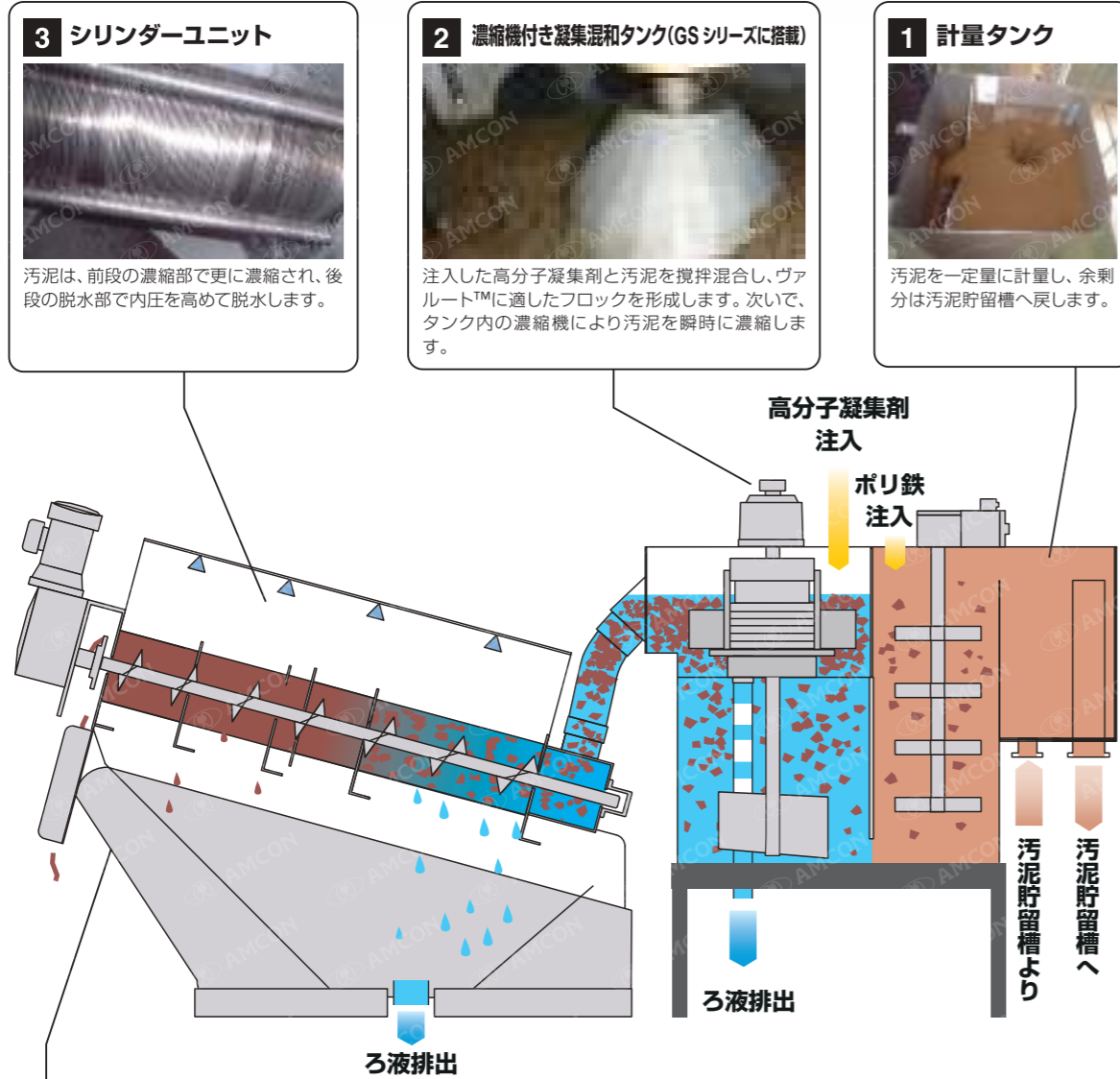


※1998年日本下水道事業団と当社の共同研究により世界で初めて実証されました。

処理プロセス

お客様のニーズに応じて、2種類の本体構成(汚泥サービスタンクの有無)をご用意しております。

汚泥サービスタンクレス(GS・FSシリーズ)



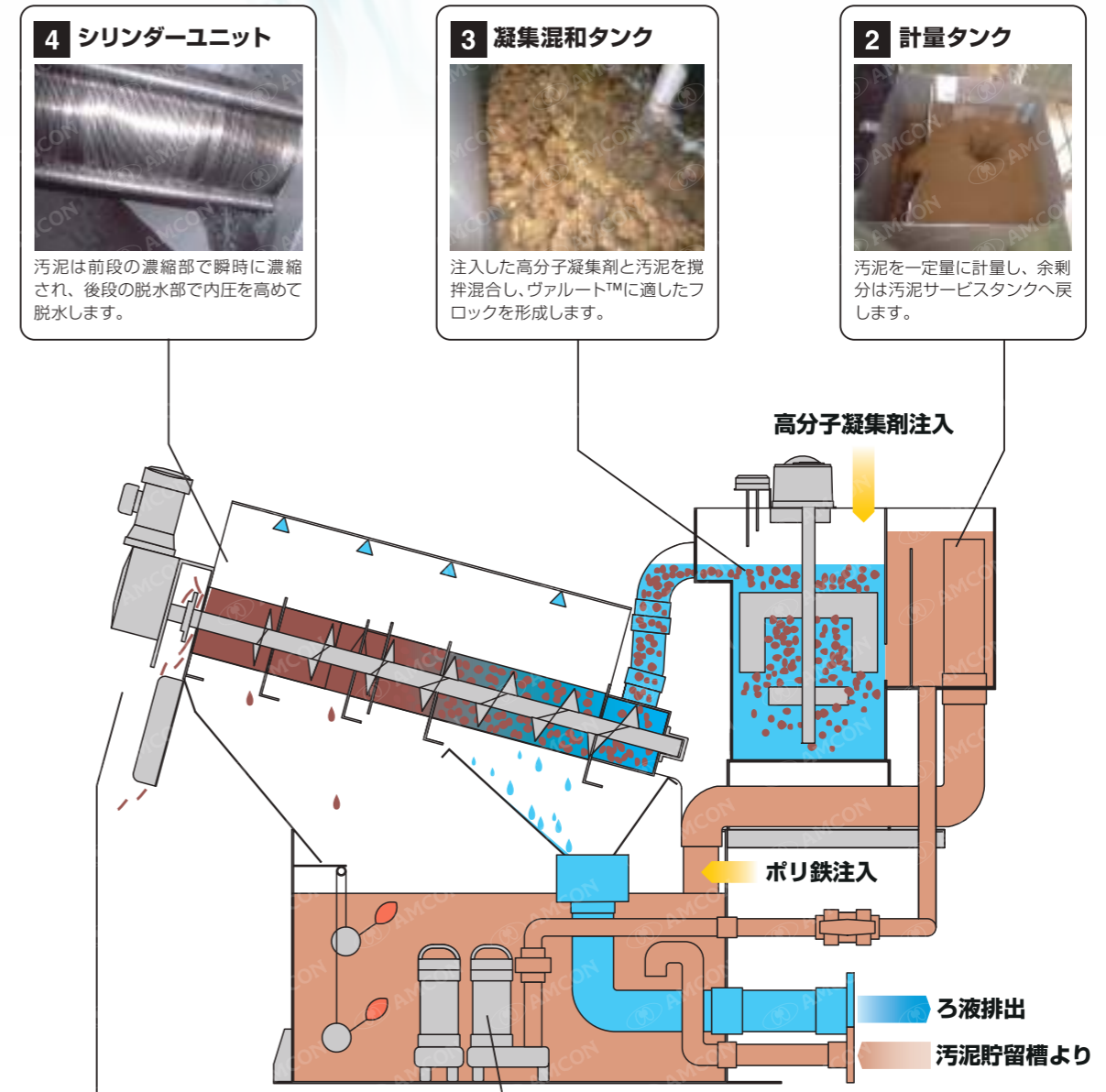
4 脱水ケーキ排出口

背圧板によって出口側から更に圧力が加わり、含水率 85% 以下の脱水ケーキを排出します。

Check!

下記 URL にて処理フローの動画をご覧いただけます。
<http://goo.gl/Tz218e>

汚泥サービスタンク付き(ECシリーズ)



5 脱水ケーキ排出口

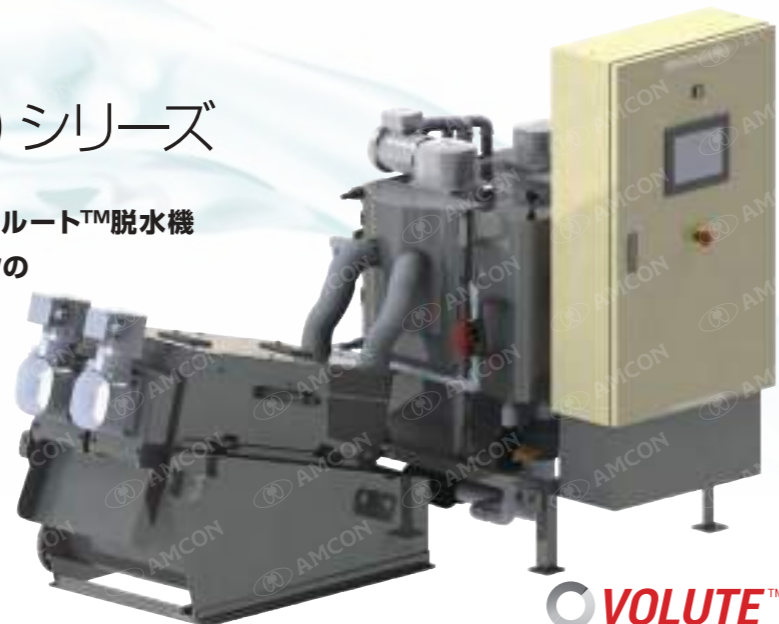
背圧板によって出口側から更に圧力が加わり、含水率 85% 以下の脱水ケーキを排出します。

1 汚泥サービスタンク

脱水処理を行う前に一時的に汚泥を貯留するためのタンクです。汚泥サービスタンク付きモデルは、95%以上の高い固形物回収率を実現。必要に応じて無機系凝集剤の反応タンクとしても利用可能です。

汚泥脱水機 ヴァルート™ GS シリーズ

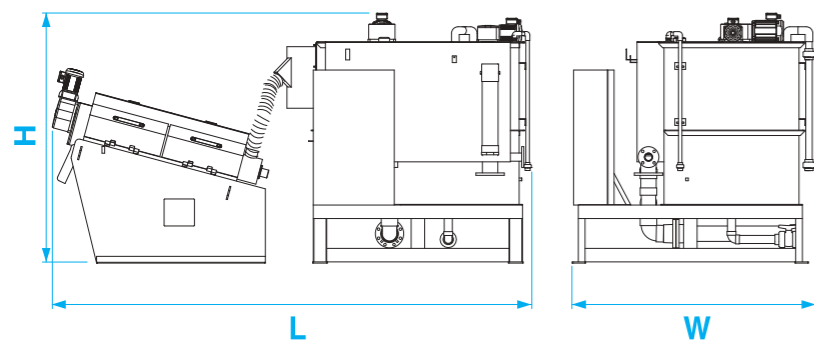
多彩な機能を搭載するサービスタンクレスヴァルート™脱水機のハイエンドモデル。濃縮機付き凝集混和タンクの採用により、FS シリーズ比最大 1.5 倍の処理能力向上を実現。継続的な安定運転を支援する「VAS(VOLUTE™ Antilock System)」も標準搭載し、更に使いやすくなりました。



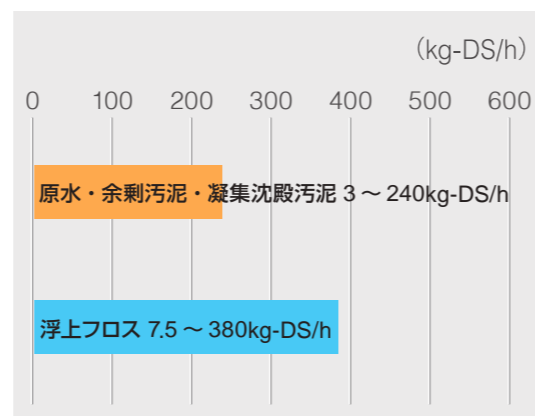
仕様一覧

型式	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)	
	L	W	H		空	運転
GS-101	2045	1236	1440	0.40	344	546
GS-131	2190	1236	1440	0.40	354	556
GS-132	2190	1236	1440	0.50	464	676
GS-201	2581	1236	1440	0.50	514	736
GS-202	3165	1465	1855	1.35	1260	1885
GS-301	3765	1415	1855	1.35	1240	1890
GS-302	3985	1700	1855	1.75	1775	2775
GS-351	4500	1665	2250	2.45	2135	3105
GS-352	5180	1910	2255	5.95	4100	6730
GS-401	5870	1905	2250	4.45	3200	5730
GS-402	6170	2305	2250	5.95	4830	8700

標準外形図



対応処理量



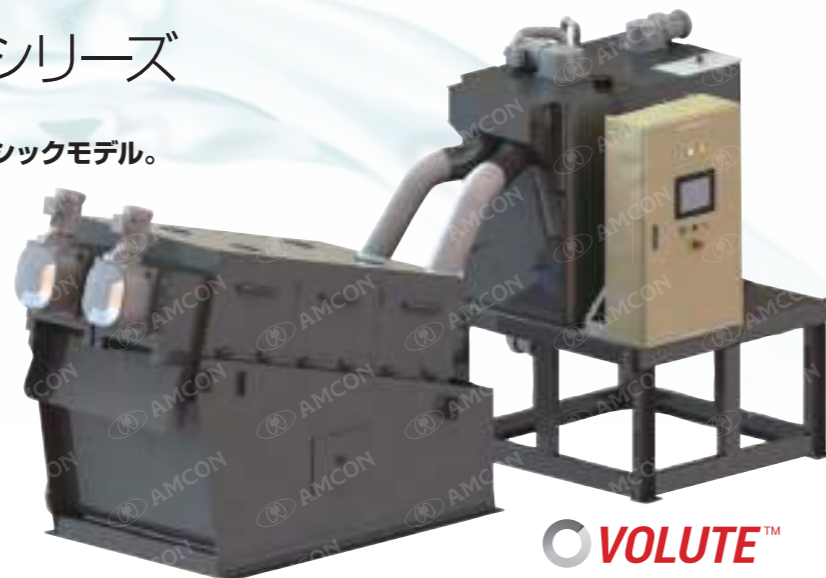
標準処理量

型式	原水・余剰汚泥・凝集沈殿汚泥		浮上フロス
	0.2%	1.0%	2.0%
GS-101	~ 3kg-DS/h (~ 1.5m³/h)	~ 4.5kg-DS/h (~ 0.45m³/h)	~ 7.5kg-DS/h (~ 0.37m³/h)
GS-131	~ 6kg-DS/h (~ 3.0m³/h)	~ 9kg-DS/h (~ 0.9m³/h)	~ 15kg-DS/h (~ 0.75m³/h)
GS-132	~ 12kg-DS/h (~ 6.0m³/h)	~ 18kg-DS/h (~ 1.8m³/h)	~ 30kg-DS/h (~ 1.5m³/h)
GS-201	~ 13kg-DS/h (~ 6.5m³/h)	~ 20kg-DS/h (~ 2.0m³/h)	~ 33kg-DS/h (~ 1.67m³/h)
GS-202	~ 26kg-DS/h (~ 13.0m³/h)	~ 40kg-DS/h (~ 4.0m³/h)	~ 66kg-DS/h (~ 3.3m³/h)
GS-301	~ 30kg-DS/h (~ 15.0m³/h)	~ 45kg-DS/h (~ 4.5m³/h)	~ 75kg-DS/h (~ 3.75m³/h)
GS-302	~ 60kg-DS/h (~ 30.0m³/h)	~ 90kg-DS/h (~ 9.0m³/h)	~ 150kg-DS/h (~ 7.5m³/h)
GS-351	~ 60kg-DS/h (~ 30.0m³/h)	~ 90kg-DS/h (~ 9.0m³/h)	~ 150kg-DS/h (~ 7.5m³/h)
GS-352	~ 120kg-DS/h (~ 60.0m³/h)	~ 180kg-DS/h (~ 18.0m³/h)	~ 300kg-DS/h (~ 15.0m³/h)
GS-401	~ 80kg-DS/h (~ 40.0m³/h)	~ 120kg-DS/h (~ 12.0m³/h)	~ 190kg-DS/h (~ 9.5m³/h)
GS-402	~ 160kg-DS/h (~ 80.0m³/h)	~ 240kg-DS/h (~ 24.0m³/h)	~ 380kg-DS/h (~ 19.0m³/h)

※上記記載処理量は目安値です。汚泥性状によって異なりますので、機種選定の際には当社までお問い合わせください。
 ※上記記載処理量は脱水ケーキ含水率 85%以下を基準としています。
 ※汚泥濃度に上限はありませんが、流動性があることが条件となります。
 ※浮上フロスの処理能力は、食肉加工工場等の油分の多く含まれた汚泥の場合です。

汚泥脱水機 ヴァールト™ FS シリーズ

サービスタンクレスヴァールト™脱水機のベーシックモデル。
省電力動作、節水設計、低騒音など、
ヴァールト™脱水機の全ての特長を備えながら、
上位モデルと同じ操作系を採用し、
直感的にわかりやすいオペレーションを
実現しています。

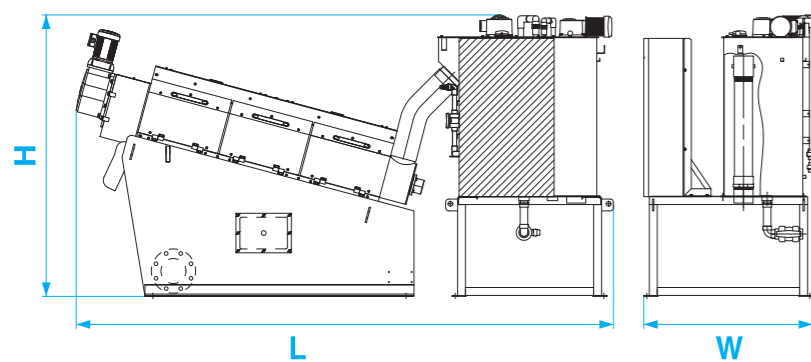


仕様一覧

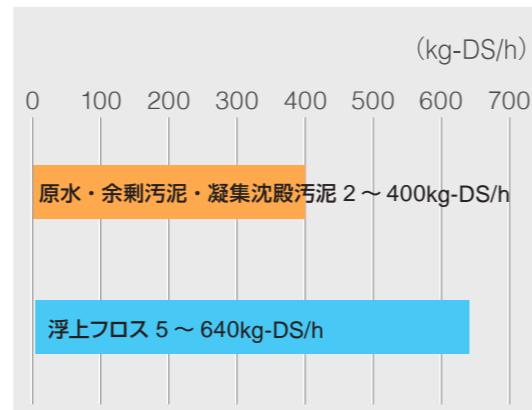
型式	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)	
	L	W	H		空	運転
FS-101	2131	911	1300	0.3	230	360
FS-131	2276	911	1300	0.3	240	370
FS-132	2361	1027	1300	0.4	320	510
FS-201	2806	1034	1450	0.4	430	620
FS-202	2876	1205	1555	1.0	890	1370
FS-301	3395	1150	1825	1.0	910	1325
FS-302	3890	1470	1890	1.4	1510	2270
FS-351	4114	1325	2250	2.1	1800	2550
FS-352	4775	1645	2250	3.95	2780	3960
FS-401	5400	1630	2250	2.45	2190	3440
FS-402	5775	2075	2250	4.9	4050	6200
FS-403	6350	2600	2250	7.45	5990	9990
FS-404	6670	3200	2250	8.95	7750	13700

※上記は、薬品 2 液仕様です。1 液仕様もございますので、詳細は当社までお問い合わせください。

標準外形図



対応処理量



標準処理量

型式	原水・余剰汚泥・凝集沈殿汚泥		浮上フロス
	0.2%	1.0%	2.0%
FS-101	~ 2kg-DS/h (~ 1.0m³/h)	~ 3kg-DS/h (~ 0.3m³/h)	~ 5kg-DS/h (~ 0.25m³/h)
FS-131	~ 4kg-DS/h (~ 2.0m³/h)	~ 6kg-DS/h (~ 0.6m³/h)	~ 10kg-DS/h (~ 0.5m³/h)
FS-132	~ 8kg-DS/h (~ 4.0m³/h)	~ 12kg-DS/h (~ 1.2m³/h)	~ 20kg-DS/h (~ 1.0m³/h)
FS-201	~ 8kg-DS/h (~ 4.0m³/h)	~ 12kg-DS/h (~ 1.2m³/h)	~ 20kg-DS/h (~ 1.0m³/h)
FS-202	~ 16kg-DS/h (~ 8.0m³/h)	~ 24kg-DS/h (~ 2.4m³/h)	~ 40kg-DS/h (~ 2.0m³/h)
FS-301	~ 20kg-DS/h (~ 10.0m³/h)	~ 30kg-DS/h (~ 3.0m³/h)	~ 50kg-DS/h (~ 2.5m³/h)
FS-302	~ 40kg-DS/h (~ 20.0m³/h)	~ 60kg-DS/h (~ 6.0m³/h)	~ 100kg-DS/h (~ 5.0m³/h)
FS-351	~ 40kg-DS/h (~ 20.0m³/h)	~ 60kg-DS/h (~ 6.0m³/h)	~ 100kg-DS/h (~ 5.0m³/h)
FS-352	~ 80kg-DS/h (~ 40.0m³/h)	~ 120kg-DS/h (~ 12.0m³/h)	~ 200kg-DS/h (~ 10.0m³/h)
FS-401	~ 65kg-DS/h (~ 32.5m³/h)	~ 100kg-DS/h (~ 10.0m³/h)	~ 160kg-DS/h (~ 8.0m³/h)
FS-402	~ 130kg-DS/h (~ 65.0m³/h)	~ 200kg-DS/h (~ 20.0m³/h)	~ 320kg-DS/h (~ 16.0m³/h)
FS-403	~ 195kg-DS/h (~ 97.5m³/h)	~ 300kg-DS/h (~ 30.0m³/h)	~ 480kg-DS/h (~ 24.0m³/h)
FS-404	~ 260kg-DS/h (~ 130.0m³/h)	~ 400kg-DS/h (~ 40.0m³/h)	~ 640kg-DS/h (~ 32.0m³/h)

※上記記載処理量は目安値です。汚泥性状によって異なりますので、機種選定の際には当社までお問い合わせください。

※上記記載処理量は脱水ケーキ含水率 85%以下を基準としています。

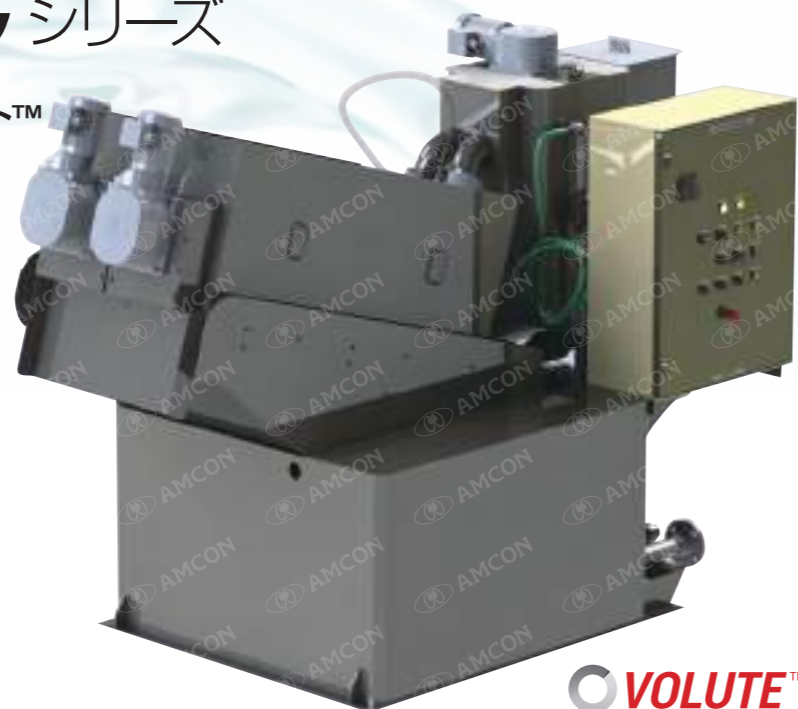
※汚泥濃度には上限はありませんが、流動性があることが条件となります。

※浮上フロスの処理能力は、食肉加工工場等の油分の多く含まれた汚泥の場合です。

汚泥脱水機 ヴァールト™ EC シリーズ

2001年登場のサービスタンク付きヴァールト™
脱水機のロングセラーモデル。

95%以上の高い固形物回収率や簡便な
設置施工などを実現するサービスタンクの
優れた機能が、多くのお客様から高い
支持を頂いています。

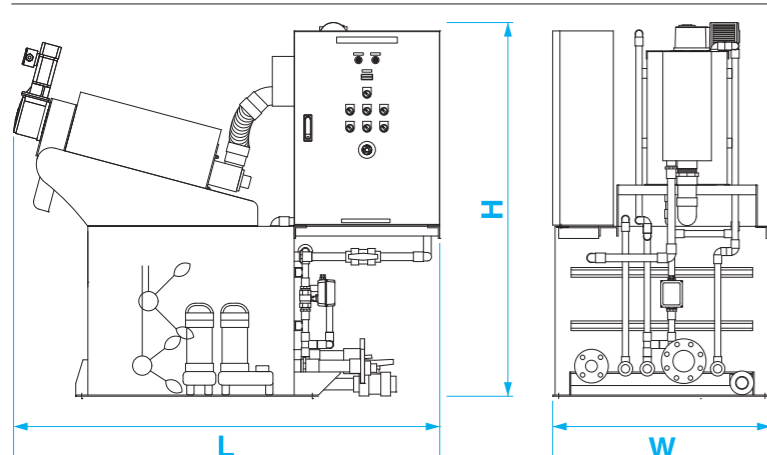


VOLUTE™

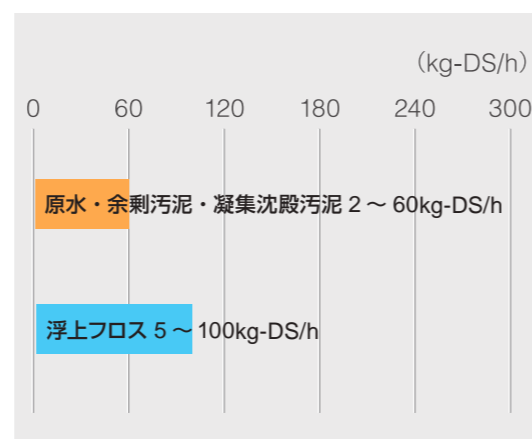
仕様一覧

型式	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)	
	L	W	H		空	運転
EC-101	1756	700	1540	0.65	250	650
EC-102	1756	900	1540	0.7	300	800
EC-131	1757	700	1540	0.7	265	665
EC-132	1757	900	1540	0.8	330	830
EC-133	1847	1100	1540	0.9	400	1050
EC-202	2485	1180	1728	1.45	850	1800
EC-203	2591	1495	1728	1.8	1055	2355
EC-204	2665	1780	1728	2.7	1450	3100
EC-205	2741	2085	1728	2.9	1800	3700

標準外形図



対応処理量



標準処理量

型式	原水・余剰汚泥・凝集沈殿汚泥		浮上フロス
	汚泥濃度 (TS)	0.2%	1.0%
EC-101	~ 2kg-DS/h (~ 1.0m³/h)	~ 3kg-DS/h (~ 0.3m³/h)	~ 5kg-DS/h (~ 0.25m³/h)
EC-102	~ 4kg-DS/h (~ 2.0m³/h)	~ 6kg-DS/h (~ 0.6m³/h)	~ 10kg-DS/h (~ 0.5m³/h)
EC-131	~ 4kg-DS/h (~ 2.0m³/h)	~ 6kg-DS/h (~ 0.6m³/h)	~ 10kg-DS/h (~ 0.5m³/h)
EC-132	~ 8kg-DS/h (~ 4.0m³/h)	~ 12kg-DS/h (~ 1.2m³/h)	~ 20kg-DS/h (~ 1.0m³/h)
EC-133	~ 12kg-DS/h (~ 6.0m³/h)	~ 18kg-DS/h (~ 1.8m³/h)	~ 30kg-DS/h (~ 1.5m³/h)
EC-202	~ 16kg-DS/h (~ 8.0m³/h)	~ 24kg-DS/h (~ 2.4m³/h)	~ 40kg-DS/h (~ 2.0m³/h)
EC-203	~ 24kg-DS/h (~ 12m³/h)	~ 36kg-DS/h (~ 3.6m³/h)	~ 60kg-DS/h (~ 3.0m³/h)
EC-204	~ 32kg-DS/h (~ 16m³/h)	~ 48kg-DS/h (~ 4.8m³/h)	~ 80kg-DS/h (~ 4.0m³/h)
EC-205	~ 40kg-DS/h (~ 20m³/h)	~ 60kg-DS/h (~ 6.0m³/h)	~ 100kg-DS/h (~ 5.0m³/h)

※上記記載処理量は目安値です。汚泥性状によって異なりますので、機種選定の際には当社までお問い合わせください。
 ※上記記載処理量は脱水ケーキ含水率 85% 以下を基準としています。
 ※汚泥濃度に上限はありませんが、流動性があることが条件となります。
 ※浮上フロスの処理能力は、食肉加工工場等の油分の多く含まれた汚泥の場合です。

脱水機搭載車 ヴァルート™ MVシリーズ

巡回汚泥脱水処理に必要な全てをパッケージにしました。ポンプやホース類、電気ケーブルなど必要な物が全て付帯していますので、現場到着後の運転準備に時間がかからず、すぐに脱水処理を始めることが可能です。



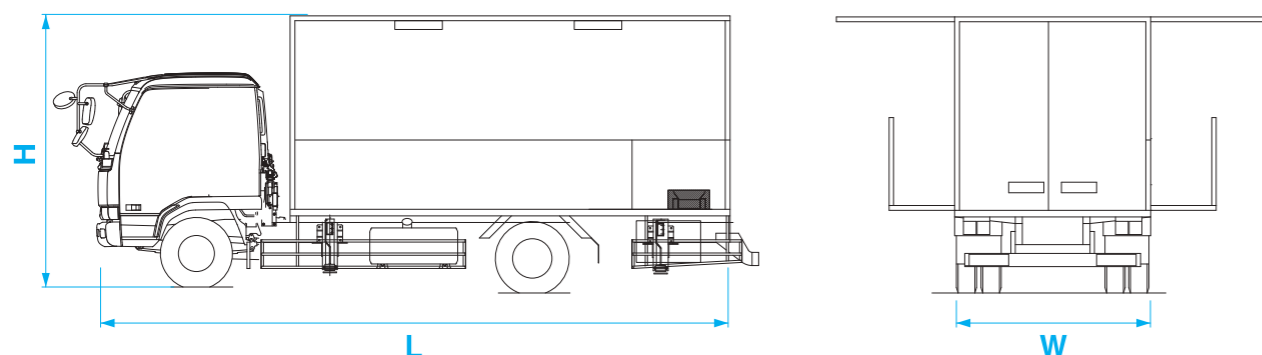
仕様一覧

型式	ベース車両	脱水機処理量	車体寸法(mm)			標準付帯品
			L	W	H	
MV-1	積載量 4tクラス (車両総重量 8t未満)	~ 45kg-DS/h (~ 4.5m³/h)	7200	2280	3300	<ul style="list-style-type: none"> 脱水機 高分子凝集剤自動溶解装置 ポリ鉄注入装置 各種ポンプ類
MV-2	積載量 8tクラス (車両総重量 11t未満)	~ 90kg-DS/h (~ 9.0m³/h)	8885	2280	3300	<ul style="list-style-type: none"> 脱水ケーキコンベア 発電機 電源ケーブル ホース類

※上記記載の脱水機処理量は搭載する脱水機によって変わります。
 ※上記記載の脱水機処理量は汚泥濃度(TS)1.0%程度の余剰汚泥をポリ鉄と両性高分子凝集剤添加による脱水ケーキ含水率85%以下処理時の目安値です。

●仕様一覧に記載されていない脱水機処理量、仕様及びベース車両につきましても個別で相談を承ります。

標準外形図



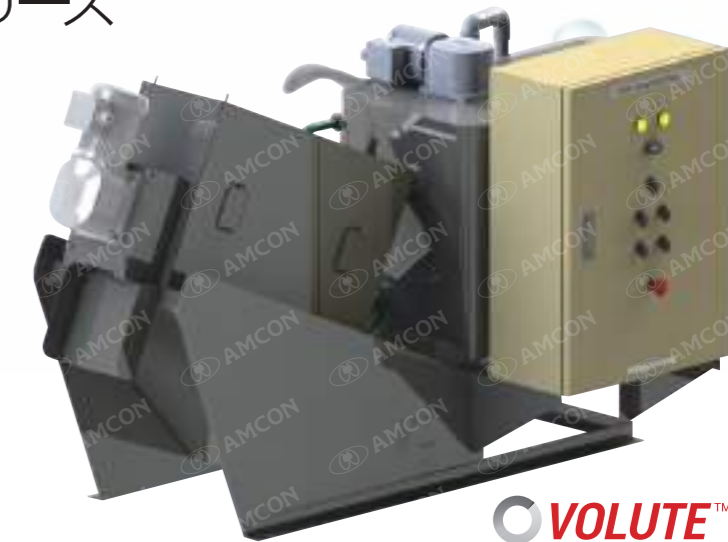
汚泥濃縮機 ヴァルート™ VTシリーズ

濃度1%以下の汚泥を4~6%程度に濃縮するための装置です。

機械濃縮は重力濃縮では得にくい、常に安定した濃縮汚泥を得ることが可能です。

既設のベルトプレス脱水機やスクリーンプレス脱水機の前段に濃縮機を設置することで、脱水機に安定した濃縮汚泥を供給し、脱水機的能力アップが可能です。

また、脱水ケーキを容易に搬出できない現場などでも、バキューム搬出が可能な濃縮汚泥とすることで、搬出汚泥量の削減が可能です。

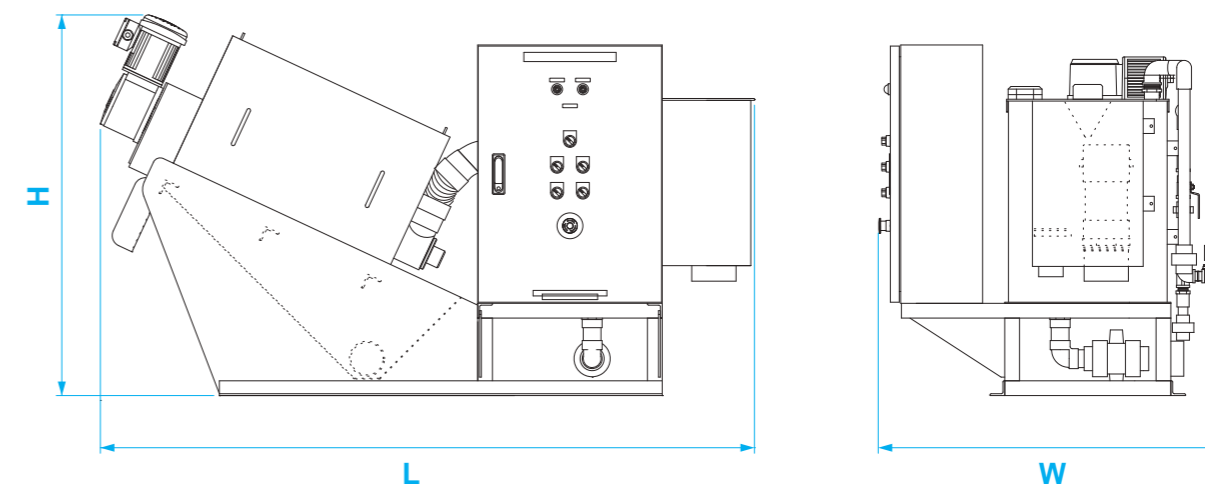


仕様一覧

型式	標準処理量(m³/h)	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)	
		L	W	H		空	運転
VT-101	~ 1	1772	901	1031	0.3	160	290
VT-131	~ 3	1772	901	1031	0.3	170	300
VT-201	~ 10	2436	901	1737	1.15	360	680
VT-301	~ 30	3463	1320	2026	1.5	840	1650
VT-302	~ 60	3943	1461	2026	3	1350	2850
VT-303	~ 90	4198	1771	2026	4.45	1750	3900

※処理量は生物処理余剰汚泥 TS0.4%を対象とした、高分子凝集剤添加による濃縮濃度4%時の標準値です。
 ※上記記載処理量は目安値です。汚泥性状によって異なりますので、機種選定の際には当社までお問い合わせください。

標準外形図



汚泥脱水機 ヴァルーツ™ ES-051

小規模排水処理設備に最適な世界最小のヴァルーツ™脱水機です。浄化槽の汚泥処理をはじめ、クリーニング工場や車両整備工場などの極小規模の汚泥処理にご活用ください。



仕様一覧

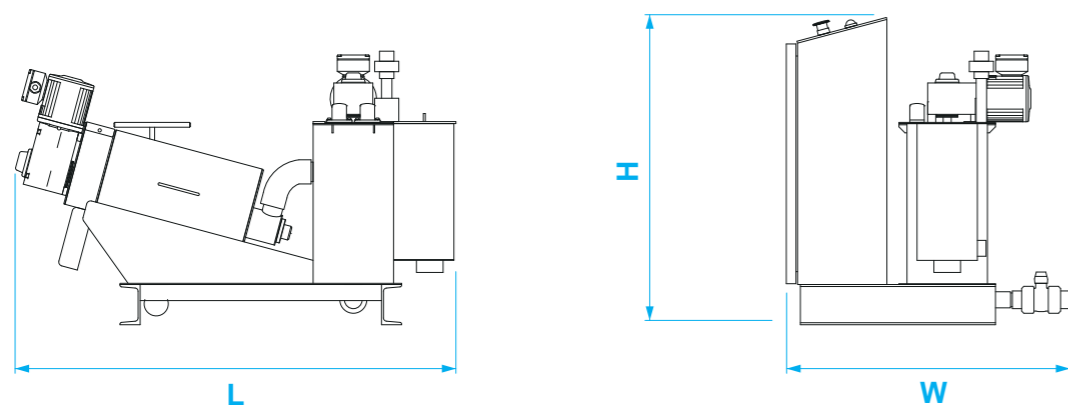
型式	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)	
	L	W	H		空	運転
ES-051	1095	705	760	0.2	140	160

標準処理量

型式	原水・余剰汚泥・凝集沈殿汚泥		浮上フロス	
	汚泥濃度 (TS)	0.2%	1.0%	2.0%
ES-051		~ 0.5kg-DS/h (~ 0.25m³/h)	~ 1kg-DS/h (~ 0.1m³/h)	~ 2kg-DS/h (~ 0.1m³/h)

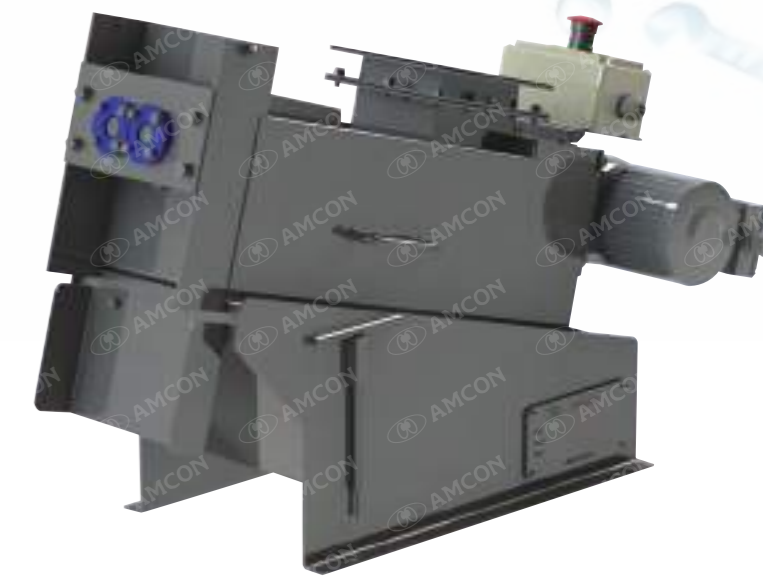
※上記記載処理量は目安値です。汚泥性状によって異なりますので、機種選定の際には当社までお問い合わせください。
 ※上記記載処理量は脱水ケーキ含水率 85% 以下を基準としています。
 ※汚泥濃度に上限はありませんが、流動性があることが条件となります。
 ※浮上フロスの処理能力は、食肉加工工場等の油分の多く含まれた汚泥の場合です。

標準外形図



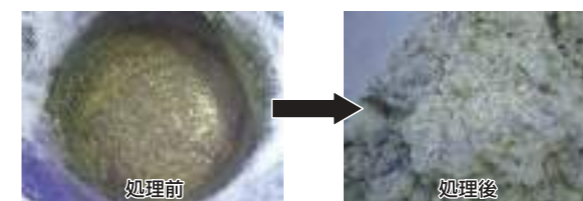
ドライフィルムレジスト 剥離カス用脱水機 TV-50F

プリント配線板製造や、その他パターン形成で発生する剥離カスを脱水する装置です。製造工程から排出される廃棄物の削減が重要な経営課題のひとつとなっている中、高い脱水性能で剥離カスを減量し、処分コストの削減を可能にします。長さ 844 mm × 幅 363 mm × 高さ 555 mm とコンパクト設計で場所を取らず、ちょっとしたスペースにも設置できます。



剥離カスの取り扱いが容易に

脱水前のドライフィルムレジスト剥離カスは剥離液を含んだ含水率の高い状態です。強アルカリで取り扱いには危険を伴うため、運搬・処分作業時には飛散しないよう注意を要します。TV-50F で脱水すると、剥離カスは粉チーズのような状態で排出されるため剥離液が滴らず、運搬や処分作業環境の改善につながります。



納入事例

生産能力	約 360,000m ² /年 (約 30,000m ² /月)
剥離カス排出量	60t/年
廃棄物処分費	100円/kg ≒ 20,000円/ドラム
脱水減量率	50%
脱水能力	~ 30kg-WET/h

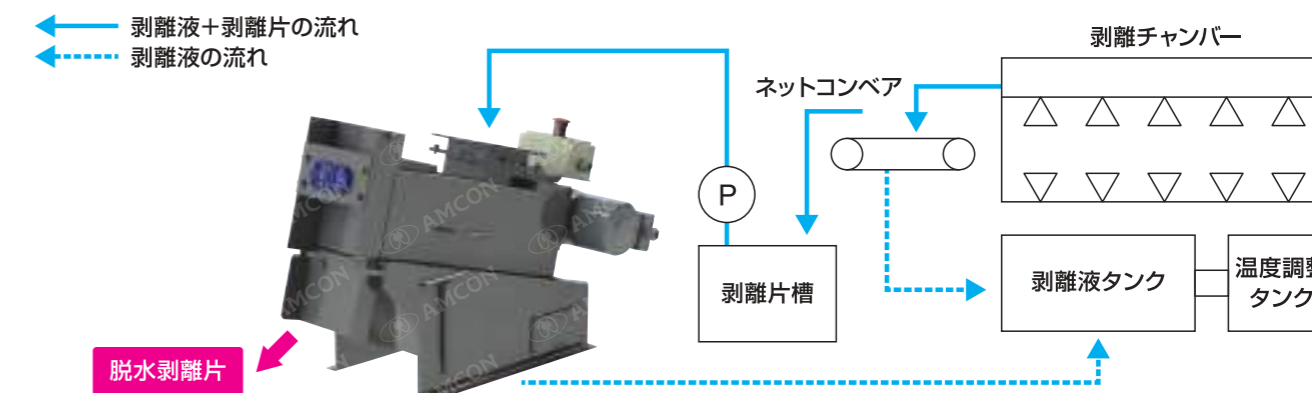
※廃棄物運送費及び、機器メンテナンスコスト、オペレーションコスト、ランニングコスト等は含まれておりません。

仕様一覧

型式	標準処理量 (kg-WET/h)	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)
		L	W	H		
TV-50F	~ 30	844	363	555	0.1	60

※投入ホッパーはオプションとなります。

TV-50F の使用例



汚泥脱水乾燥システム

電気熱源

SPシリーズ



蒸気熱源

Kシリーズ



ヴァルート™脱水機と組み合わせることで、余剰汚泥や凝集沈殿汚泥を含水率 10～40% 程度の乾燥汚泥にし、廃棄汚泥量を減量することができます。電気熱源でロータリーキルン式の SP シリーズと蒸気熱源でドラム式の K シリーズをご用意しております。

仕様一覧

SP シリーズ

型式	標準処理量	機械寸法(mm)			総電力(kW)	重量(kg)
		L	W	H		
SP-II	～4kg-DS/h(～26.6kg-WET/h)	3141	900	900	14.7	310
SP-III	～5.5kg-DS/h(～36.6kg-WET/h)	3357	910	1009	19.5	350

K シリーズ

型式	標準処理量	機械寸法(mm)			必要蒸気量(kg/h)	総電力(kW)	重量(kg)
		L	W	H			
K-510C	～9kg-DS/h(～60kg-WET/h)	2300	1300	1060	70.3	0.8	1500
K-515C	～14kg-DS/h(～93kg-WET/h)	2800	1300	1060	109.0	0.8	1900
K-810C	～15kg-DS/h(～100kg-WET/h)	2600	1950	1215	117.2	1.5	3000
K-815C	～22kg-DS/h(～146kg-WET/h)	3100	1950	1215	171.1	1.5	3500
K-820A	～28kg-DS/h(～186kg-WET/h)	3500	1950	1215	218.0	1.5	4000
K-12520A	～44kg-DS/h(～293kg-WET/h)	4130	2900	2000	343.4	3.0	9000

※標準処理量は含水率 85% の生物処理余剰汚泥の脱水汚泥を含水率 40% に乾燥する場合の目安となります。
 汚泥性状、希望含水率等によって処理量は異なりますので、機種選定の際には当社までお問い合わせください。
 ※寸法・重量・総電力などは、乾燥機単体の数値です。
 ※K シリーズは、株式会社環境設備の製品です。

汚泥脱水乾燥システム 構成例

ヴァルート™脱水機と組み合わせることで、脱水乾燥処理システムの構築が可能です。

ヴァルート™脱水機+SP シリーズ

1 脱水ケーキ排出



汚泥脱水機から排出される含水率 83% 程度の脱水ケーキを連続的に乾燥機に投入します。

2 乾燥機内



乾燥機に送られた脱水ケーキは、乾燥ドラム内で徐々に乾燥していきます。

3 乾燥ケーキ



含水率 10～40% の乾燥汚泥を排出します。



下記URLにて
処理フローの動画を
ご覧いただけます。
<https://goo.gl/mNeDTx>

Check!
↓



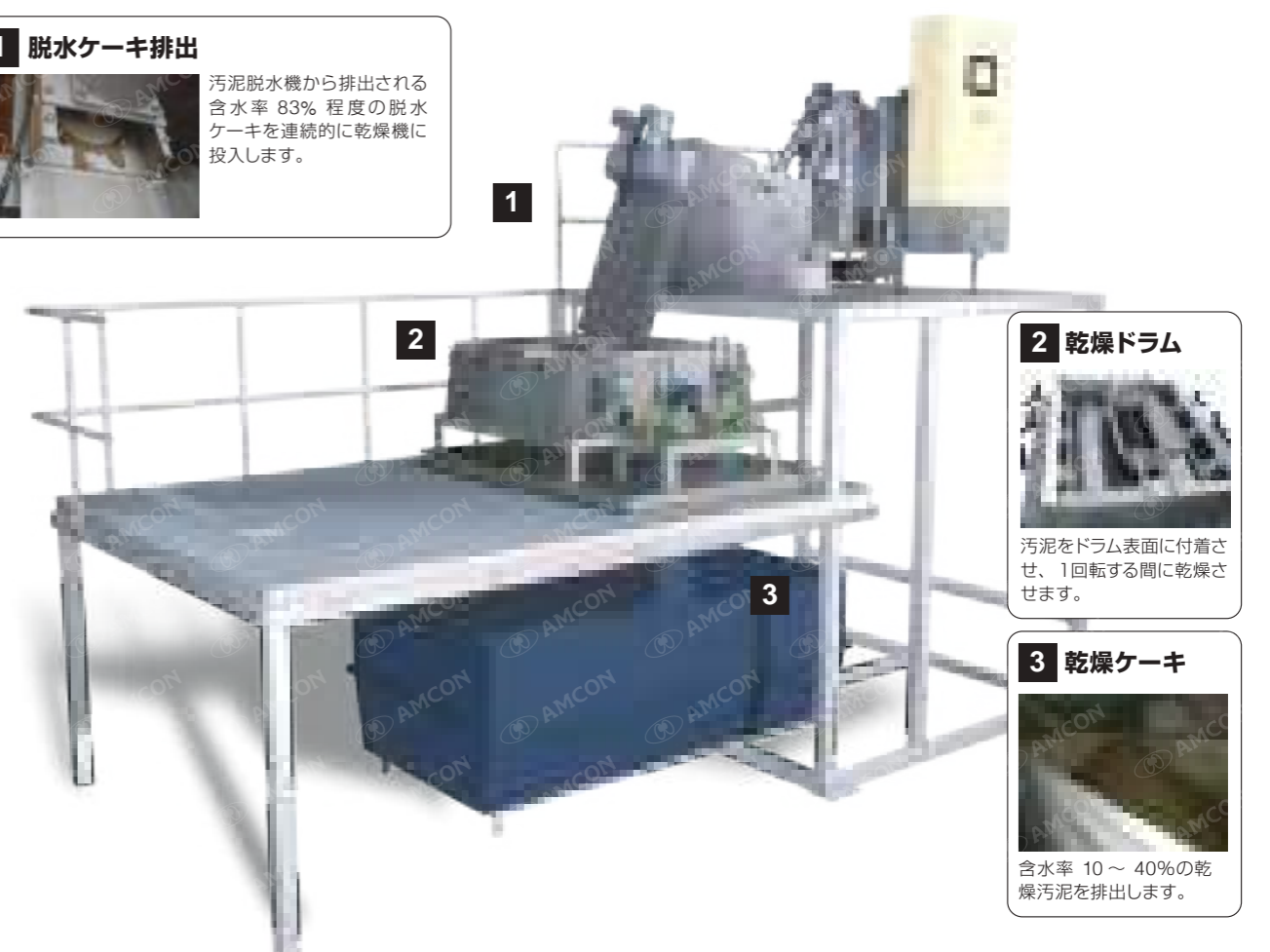
ヴァルート™脱水機+K シリーズ

1 脱水ケーキ排出



汚泥脱水機から排出される含水率 83% 程度の脱水ケーキを連続的に乾燥機に投入します。

1



2 乾燥ドラム



汚泥をドラム表面に附着させ、1回転する間に乾燥させます。

3 乾燥ケーキ



含水率 10～40% の乾燥汚泥を排出します。

高分子凝集剤自動溶解装置

液状用

AF シリーズ



粉末用

AP シリーズ



汚泥脱水機をはじめ、あらゆる排水処理設備で使用される高分子凝集剤を指定溶解濃度に自動で溶解する装置です。溶解作業を自動化することで、大幅な作業の省力化を実現します。

全自動運転による省力化

高分子凝集剤を原液タンク/ホッパーに補充しておけば、面倒な計量や溶解作業を全て自動で行い、常に一定濃度の溶解液が得られます。また、手動溶解に比べてママコ(ダマ)にならないので、薬品を無駄にしません。

汚泥脱水機等との連動運転が可能

溶解液タンクと原液タンク/ホッパーの状態を常にセンサーで監視しコントロールしています。高分子凝集剤の不足、溶解水供給不良などが発生した場合、装置は自動停止し、外部機器にも警報信号を出力します。

仕様一覧

AF シリーズ

形式	溶解能力 (L/h)	原液タンク(L)		機器寸法 (mm)			総電力 (kW)	重量 (kg)	
		有効容量	運転容量	L	W	H		空	運転
AF-50SG	600	40	30	815	730	1165	0.35	145	285
AF-70SG	1350	100	80	1335	1030	1365	0.70	210	750

※高分子凝集剤注入ポンプは本機に付属しておりません。使用量に合わせて選定いたしますので、詳しくは当社までお問い合わせください。

AP シリーズ

形式	溶解能力 (L/h)	ホッパー容量 (L)	機器寸法 (mm)			総電力 (kW)	重量 (kg)	
			L	W	H		空	運転
AP-S01	150	10	785	925	1280	0.30	130	290
AP-S03	150	30	785	985	1440	0.30	135	310
AP-M03	500	30	1150	1260	1645	0.50	250	785
AP-M05	500	50	1150	1260	1755	0.50	255	800

※高分子凝集剤注入ポンプは本機に付属しておりません。使用量に合わせて選定いたしますので、詳しくは当社までお問い合わせください。

高分子凝集剤自動溶解装置

液状用

ポリモア

スウェーデンにあるポリモア社製の高分子凝集剤自動溶解装置ポリモアは、欧米で広く採用されているインラインミキシングタイプの液状高分子凝集剤自動溶解装置です。

コンパクト設計

インラインミキシングの採用により省スペースコンパクト設計、小さいのに溶解能力はパワフルです。限られたスペースに全ての設備を収める事をご検討されている方に最適です。

簡単操作

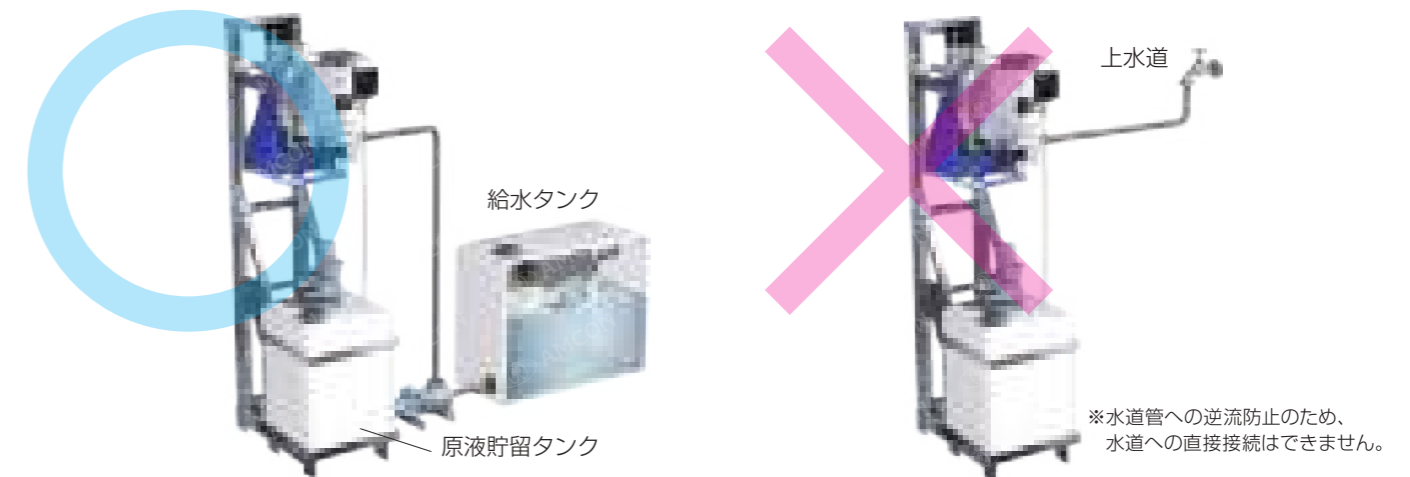
操作は溶解水の流量調整と高分子凝集剤原液ポンプの2つだけ。簡単に指定溶解濃度に溶解が可能です。また外部入力、警報出力を利用して汚泥脱水機などとの連動運転も可能です。

高分子凝集剤注入ポンプは不要

ポリモアに供給される溶解水の流入水圧を利用して溶解液を吐出する構造を採用。汚泥脱水機に高分子凝集剤を注入するためのポンプは不要です。



設置例



仕様一覧(抜粋)

※全ラインナップはWebサイトをご覧ください。

型式	溶解能力(L/h) (400倍希釈時)	機械寸法(mm)			総電力 (kW)	重量(kg)	
		L	W	H		空	運転
Mini2-0.2	36 ~ 80	520	425	535	0.12	25	32
Mini3-0.6	48 ~ 180	520	425	535	0.12	25	32
Mini5-1.2	96 ~ 300	520	425	535	0.12	25	32
Mini10-2.4	210 ~ 600	520	425	535	0.12	25	32
Duo40-6.0	210 ~ 2400	640	515	685	0.21	40	57
Midi100-12	240 ~ 4800	770	630	720	0.4	70	115
Midi160-24	480 ~ 9600	770	630	720	0.4	70	115
Midi300-54	1200 ~ 18000	857	685	1650	0.4	110	188

※上記の寸法・重量などは、溶解装置ポリモア単体の数値です。原液貯留タンク、給水タンク等は含まれておりません。

高分子凝集剤



汚泥脱水機、加圧浮上装置、凝集沈殿装置など、排水処理のあらゆる設備でご利用いただけます。

イオン性はアニオン、カチオン、ノニオン、両性をラインナップしており、液状品、粉末品の二種類からお選びいただけます。

ハイブリッド V はヴァールト™脱水機・濃縮機のオフィシャルポリマーです。

	液状品 (有効濃度 40%の高分子凝集剤)	粉末品 (液状品よりお求めやすい価格設定)
溶解時間	1 ~ 10分	1時間
使用希釈倍率	200 ~ 800倍 (標準は 400倍)	500 ~ 2000倍 (標準は 1000倍)
荷姿	10kg/箱・1tコンテナ	10kg/袋・15kg/袋



液状品



粉末品

液状品 おすすめの理由

優れた溶解性

液状品は粉末品に比べ、非常に優れた溶解性をもっています。粉末品は溶解状態となるまでにポリマー部分が水和される必要があるため、安定状態となるまでに、通常1時間以上の時間を必要とします。液状品は粉末品に比べ1/6の時間で溶解するため、短時間で使用可能です。また、粉末品に見られる継子(ままこ)が出来にくく、無駄なく均一な溶解液が得られます。

衛生的な取扱いが出来るので安心

液状品は、粉末品に見られる空気中への拡散による体内への吸いこみ等の心配がないので、作業衛生面でも優れておりスマートな取扱いが可能です。

ラインナップ(抜粋)

タイプ	品番	主成分	イオン性	使用有効 pH
液状品	HB-6055	ポリアクリルアミド系	中アニオン	5 ~ 12
	HB-6080	ポリアクリルアミド系	強アニオン	3 ~ 10
	HB-7100	ポリアクリル酸エステル系	中カチオン	3 ~ 10
	HB-7175	ポリアクリル酸エステル系	強カチオン	3 ~ 10
	HB-8042	ポリアクリル酸エステル系	両性	3 ~ 10
	HB-8045	ポリアクリル酸エステル系	両性	3 ~ 10
粉末品	HF-6520	ポリアクリルアミド系	弱アニオン	6 ~ 12
	HF-7510	ポリアクリル酸エステル系	強カチオン	3 ~ 10
	HF-8530	ポリアクリル酸エステル系	両性	3 ~ 10

※最適な品番を選定するサンプルテストを無料で承ります。

※ポリ鉄、PAC など無機系凝集剤もご用意しております。

排水処理の強い味方



ハイブリッド W は、調整槽への油脂処理剤から、脱水ケーキの消臭剤まで幅広いラインナップを揃え、排水処理の過程で生じるさまざまなトラブルを解決します。

ラインナップ

分類	品番	特長
パルキング抑制剤	BY10	パルキングによる凝集沈降性悪化を改善します。
	BY20	放線菌を抑制し沈降性悪化を改善します。
	BY30	糸状性細菌抑制のスタンダード品です。
	BY40	少量添加で放線菌などに強度のダメージを与えます。
	BY50	スカムや発泡を強力に解消する消泡剤です。
汚泥改質剤	SK100	微生物処理槽の新設初期シーディングに使用します。
	SK101	高活性微生物製剤のスタンダード品です。
	SK103	天然生薬配合による微生物処理槽の活性を促進します。
栄養剤	NZ201	微量栄養素により微生物の活性を高めます。
	NZ202	天然活性剤の力で生物処理の活性を増進します。
微生物製剤	BS300	継続的な添加により消化が促進し活性汚泥が安定します。
	BS302	汚泥の消化・油脂分解を促進します。
消臭剤	SZ100	硫化水素・メルカプタン系の悪臭を速効的に消臭します。
	SZ101	天然植物エキスの力であらゆる悪臭を消臭・抗菌します。
油脂処理剤	FS1	油分を短時間で微細化し、生分解を促進させます。
機能性薬剤	KY1	ペクチン類や粘性物質を含む廃水に有効です。

特注品製作 (各種架台、コンベア等)

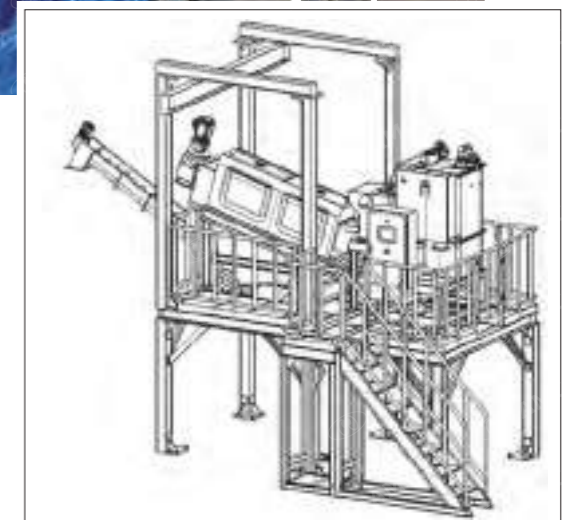
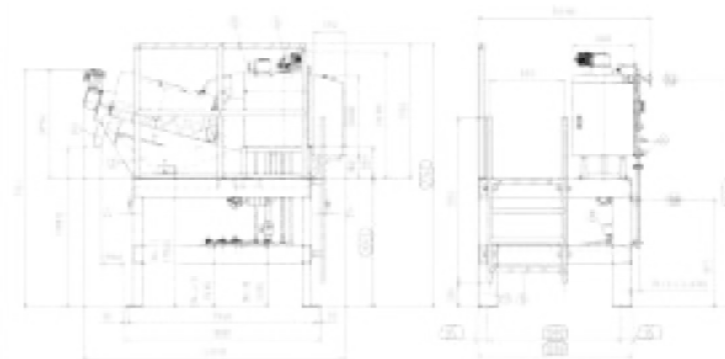


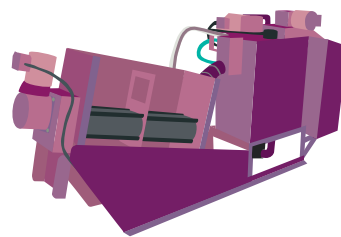
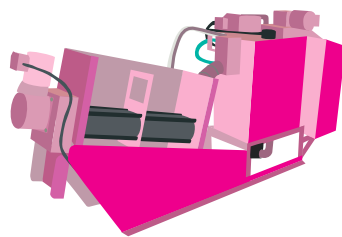
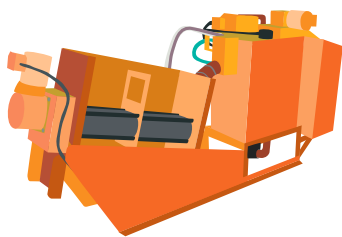
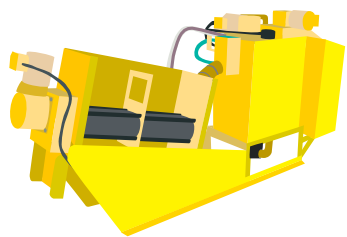
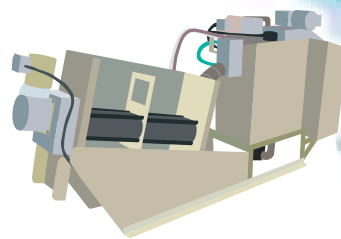
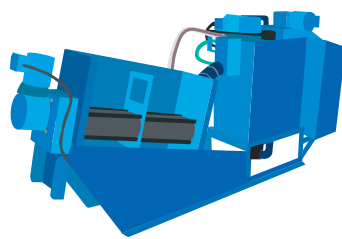
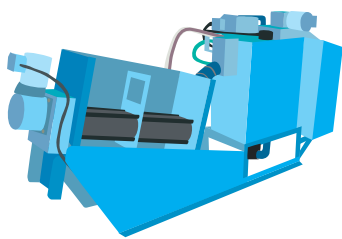
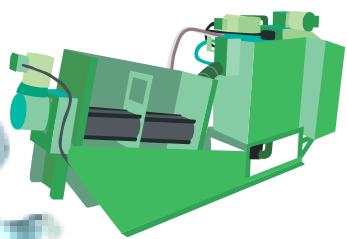
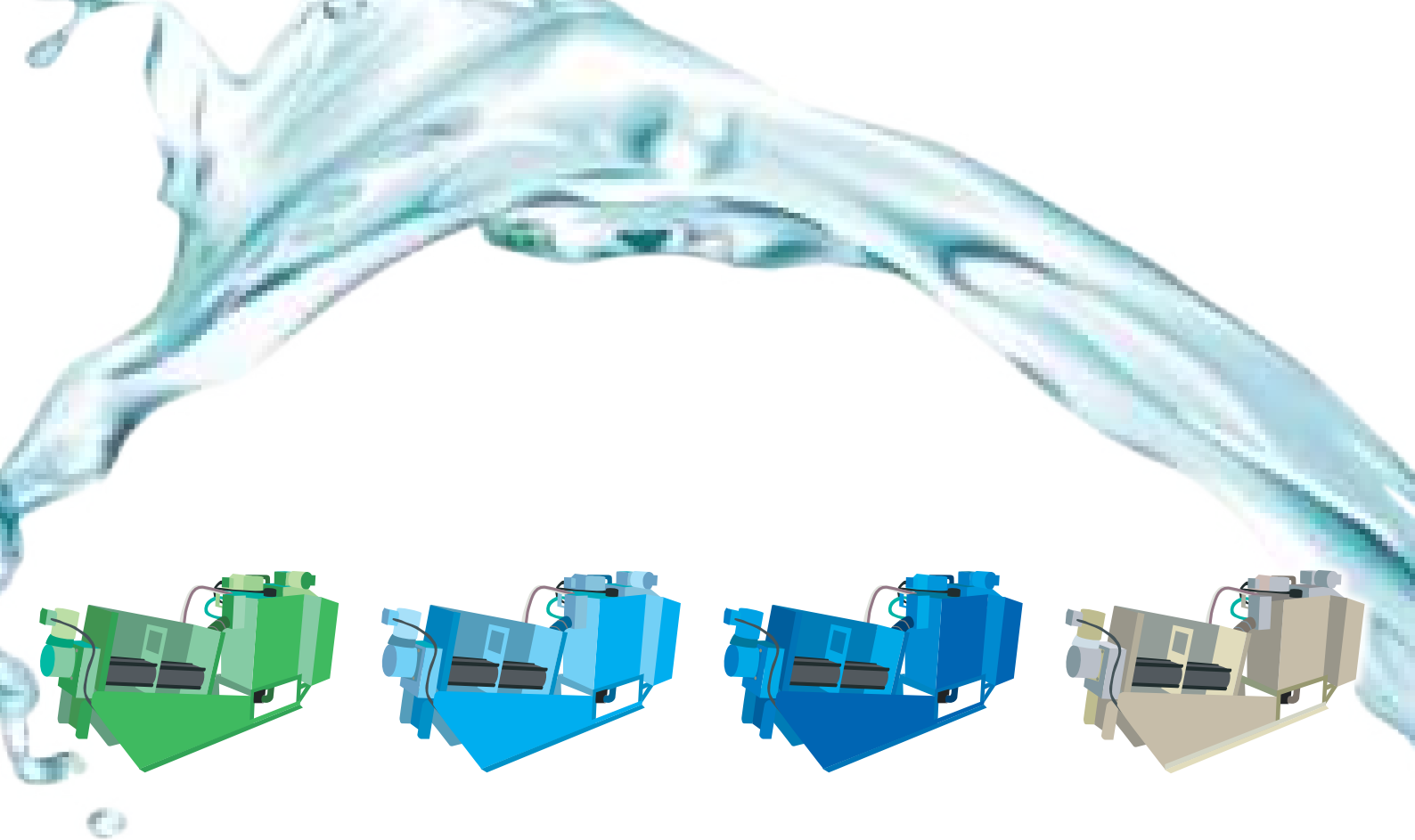
「ピッタリサイズに美しく機械を設置したい!!」

設置環境は場所それぞれで異なるもの。

お客様の設置環境に応じた各種架台やコンベア等の特注品製作も承ります。是非お気軽にご相談ください。

お客様の快適便利の実現を全力でお手伝いいたします。





アムコン株式会社 <https://www.amcon.co.jp>

本 社 〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町 1926 TEL : 045-540-8585 FAX : 045-540-8588

横 浜 工 場 〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町 2350-5

海外法人

中 国 安尼康(福建) 環保設備有限公司 <http://www.amcon-china.com>
〒350314 福建省福清市元洪投資区元海三路
TEL : +86-591-85553843

チェコ AMCON Europe s.r.o. <https://www.amcon-eu.com>
Za Trati 207, 252 19 Chrástany, Praha-západ, Czech Republic
TEL : +420-211-150120

ドイツ AMCON Deutschland GmbH <https://www.amcon-eu.com/de>
Schönbergstrasse 3 34587 Felsberg Germany
TEL : +49-5662-930749

