

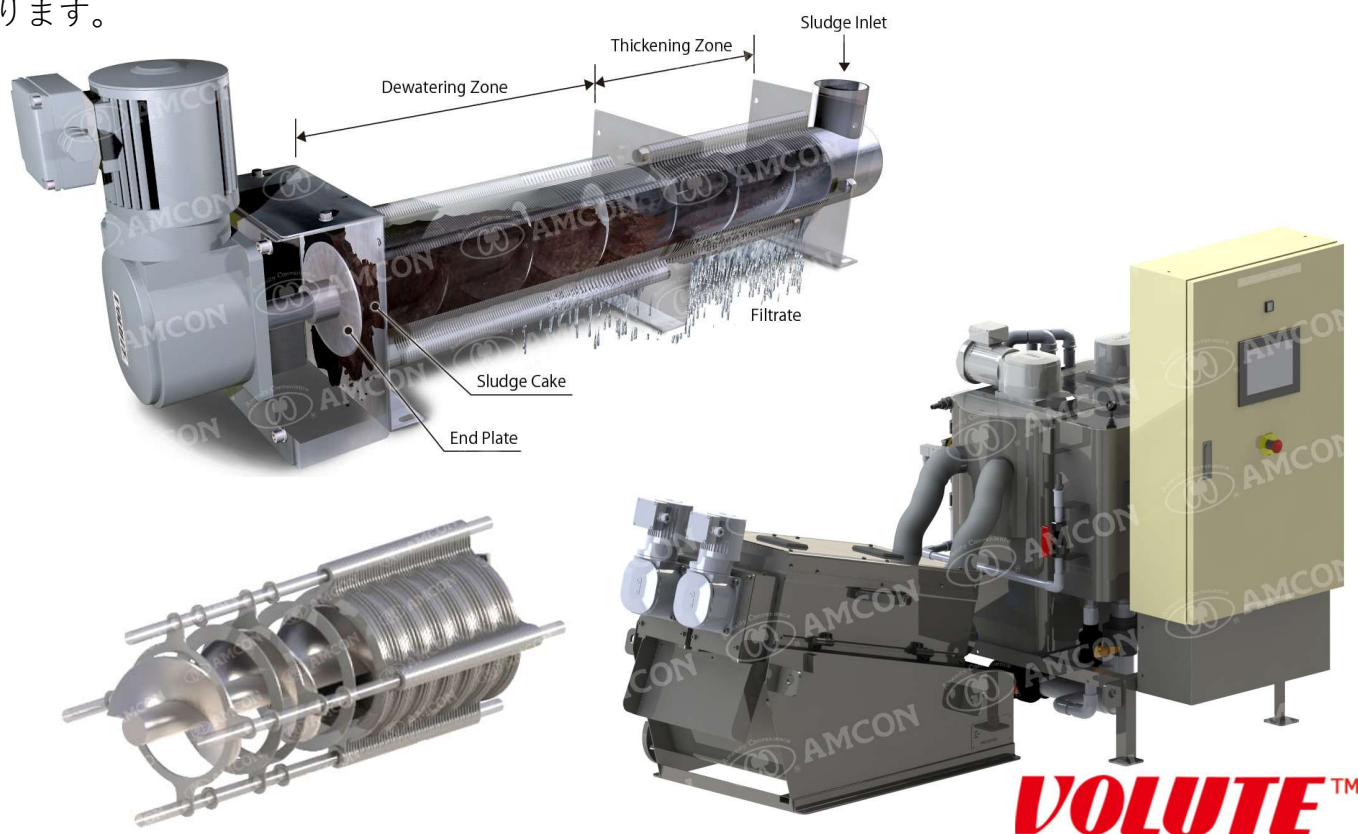
アマコン株式会社

所在地：日本 神奈川県 創業：1974年



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「ヴァルート™脱水機」

アマコン株式会社は、1991年に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ルート™を誕生させました。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。アマコンの脱水機は独自のヴァルート™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。販売拠点として日本・中国・チェコに拠点を設けており、現在までに世界72か国にて約4,400台以上の納入実績があります。



ヴァルート™テクノロジー

ヴァルート™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。

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、様々な施設・設備に、一歩進んだ快適便利を提供いたします。

コンパクト設計で、含油汚泥に強い

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。

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。

簡単操作・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。

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。

低濃度汚泥も脱水可能

ヴァールト™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ト™1台でOKです。

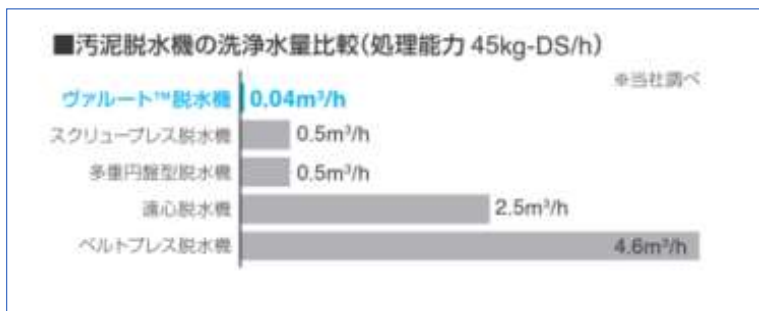
省電力動作

ヴァールト™のメインコンポーネントであるスクリュューは、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。



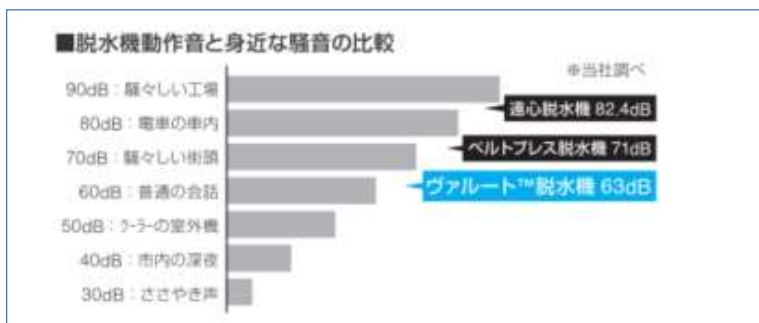
節水設計

ヴァールト™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ことがありません。



低騒音・低振動

ヴァールト™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。



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。

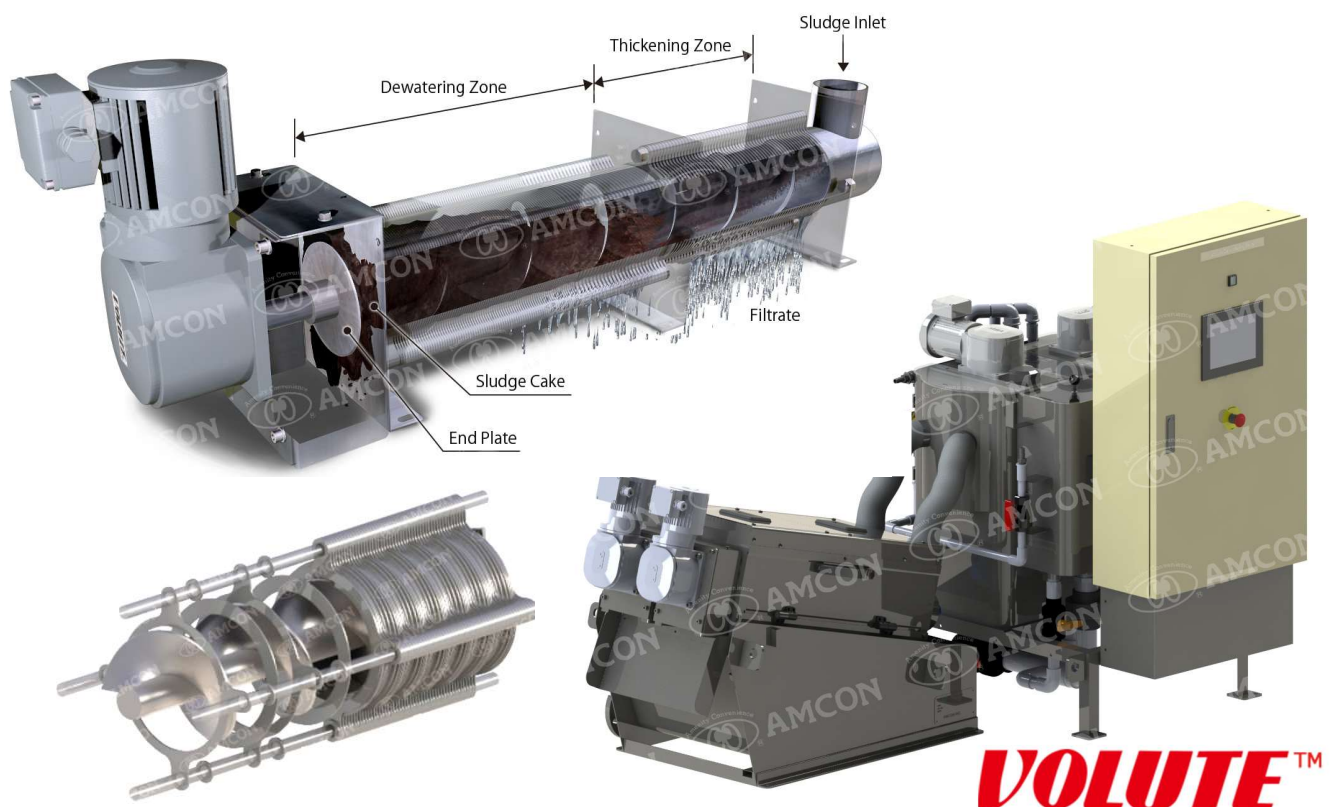
AMCON INC.

Address : Kanagawa, Japan
Established in 1974



“VOLUTE™ Dewatering Press” Provide comfort and convenience to all facilities and equipment in the world

AMCON INC. is a Japanese manufacturer for dewatering machines. In 1991, we invented the Multi-disc type screw press dewatering equipment named “VOLUTE™” with a unique filter element that no one has ever seen before. Its performance is enhanced by removing clogging which could considerably block the discharge of the filtered liquid. AMCON's dewatering press is equipped with unique VOLUTE™ technology, which allows dewatering sludge while automatically self-cleaning the filter mesh. This enables stable and constant dewatering without depending on flush water for clogging prevention. Headquartered in Kanagawa, Japan, we also have subsidiaries in China and Czech Republic, and so far we have sold more than 4,400 units of innovative VOLUTE™ Dewatering Press over 72 countries.



VOLUTE™

VOLUTE™ technology

VOLUTE™ is structured with a filter element that consists of two types of Rings: a Fixed Ring and a Moving Ring; and a screw that thrusts the filter element and transfers and pressurizes the sludge. The gaps between the Rings and the screw pitch are designed to gradually get narrower towards the direction of sludge cake outlet and the inner pressure of the filter element increases due to the volume compression effect, which thickens and dewateres the sludge.

Applicable for Various Applications

Offers advanced comfort and convenience to such facilities or equipment as follows: Municipal water and wastewater treatment plants, Industrial waste treatment plants, Food/beverage production plants, Dairy farming, Meat processing plants, Chemicals manufacturing plants, Machinery manufacturing plants, Metal processing plants, Laundry wastewater, etc.

Small Footprint / High Resistance to Oily Sludge

VOLUTE™ can be installed in places where placement would not be possible with other technologies. This makes VOLUTE™ suitable to customers who are considering the replacement of existing dewatering equipment.

The self-cleaning mechanism enables VOLUTE™ to be ideal to dewater oily sludge, which easily causes clogging and is difficult to treat with other types of dewatering equipment.

Easy operation and maintenance

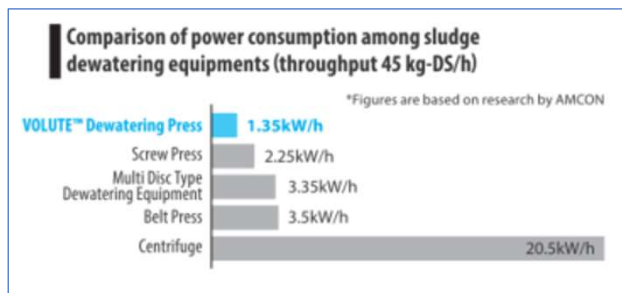
Intuitively understandable operation system adopted. Monitoring of the operation settings is made very easy. 24 hours unattended operation is possible with no daily maintenance.

No pre-thickening required

There is no need to pre-thicken the sludge as it has got 2 built-in thickening functions, first in the Thickening Flocculation Tank and then in the VOLUTE™ cylinder. One compact unit can thicken and dewater the sludge all at once.

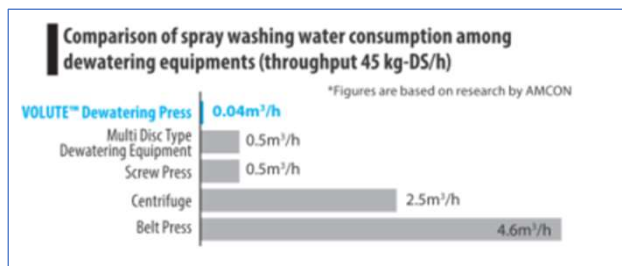
Power-saving

The screw, the main component of VOLUTE™, rotates very slowly at a rate of 2 to 4 rpm/min, so that it consumes extremely low power and thus economical.



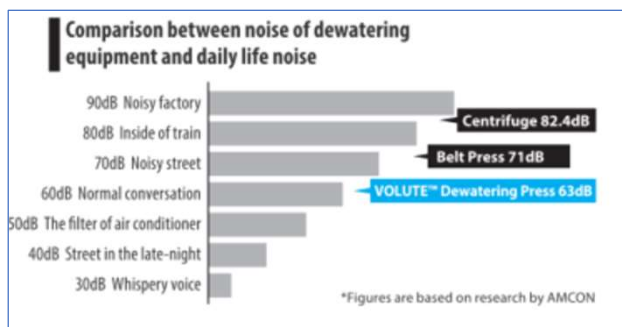
Water-saving

VOLUTE™ prevents filter mesh from clogging with its unique self-cleaning mechanism, removing the need for huge amounts of water for clogging prevention.



Low noise / Low vibration

Because VOLUTE™ has no rotating body with high speed, there is no concern about noise and vibration. A comfortable work environment can be secured.



Two-year Warranty

AMCONs' products are warrantied for two years as standard. There is also an option to extend the warranty up to 4 years.