



prin

**AMCON inc.**

**DESHIDRATOR VOLUTE**

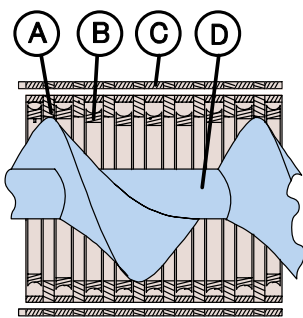
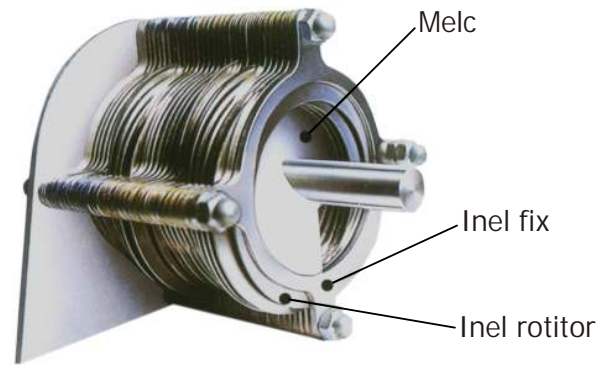
## DESHIDRATOR VOLUTE

AMCON a deschis noi cîmpuri tehnologice care revoluționează tratarea apelor uzate.

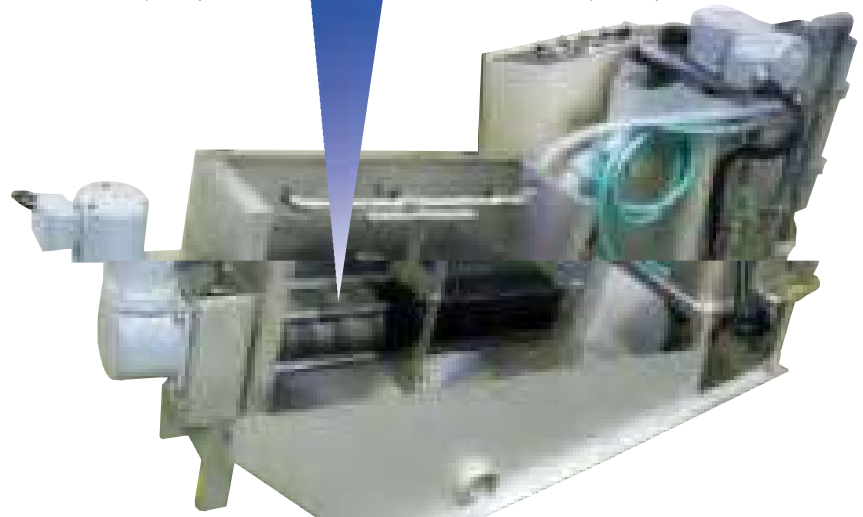
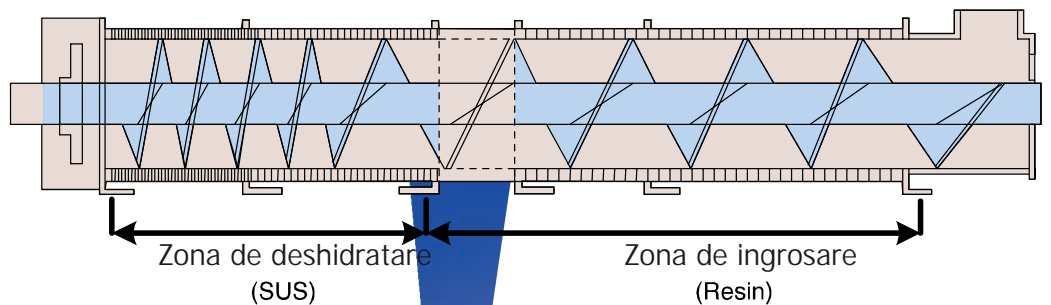
### Design și funcționare

Este construit dintr-o succesiune de inele fixe și mobile separate de distanțiere. Inelele rotative, care sunt ușor mai mici decât diametrul exterior al melcului și ușor mai înguste decât așchile, sunt locuite între inelele fixe și sunt antrenate de melc.

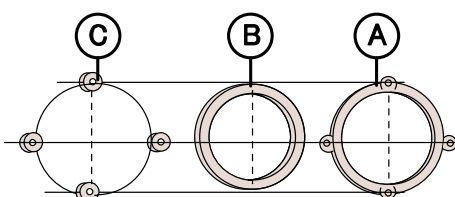
Ele au rolul de-a curăța continuu golurile pentru a preveni colmatarea.



Detaliu



Dehidratorul Volute



Principale componente

- A – Inel fix
- B – Inel rotator (mobil)
- C – Distanțier
- D – Melc

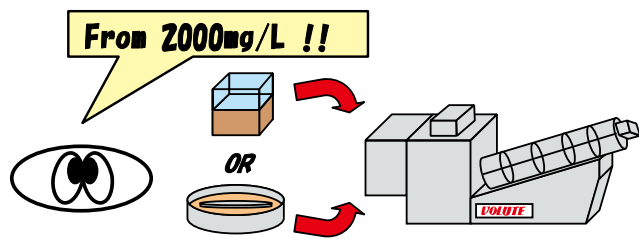
### Principiul mecanic

Prima secțiune este cea de îngroșare a nămolului, filtratul fiind evacuat din această zonă. Spațiul dintre inele scade cu apropierea de placa de capăt pe unde turta deshidratată se elimină. Creșterea presiunii în zona de deshidratare este dată de mărirea numărului de spire ale melcului. Placa de capăt crește și mai mult presiunea, deshidratând nămolul.

# VOLUTE schimba managementul namolului !!

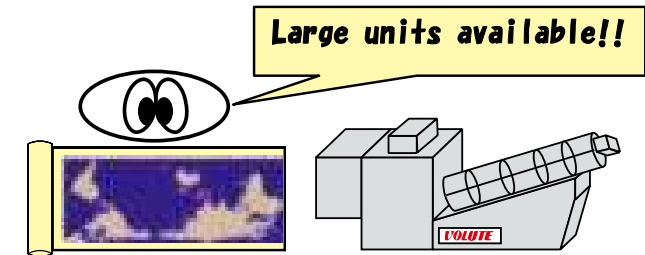
## Avantaje

**Fără bazine suplimentare, mai puține mirosuri neplăcute!!**



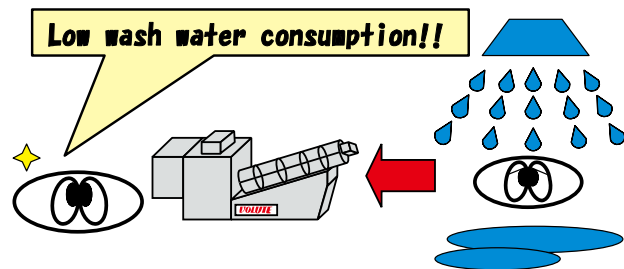
Volute poate dehidrata molurile diluate provenite, de exemplu, dintr-un reactor biologic.

**Gamă largă a capacității!!!**



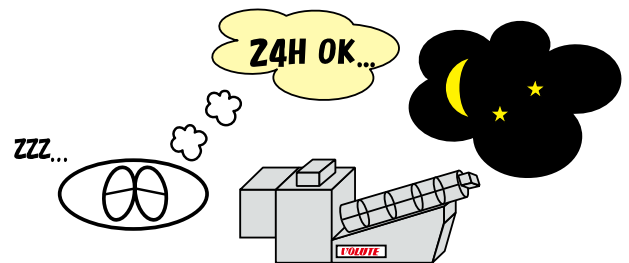
De la comunități umane mici, la cele mari. Dehidratorul Volute este disponibil pentru toate volumele.

**Fără colmatare!!**



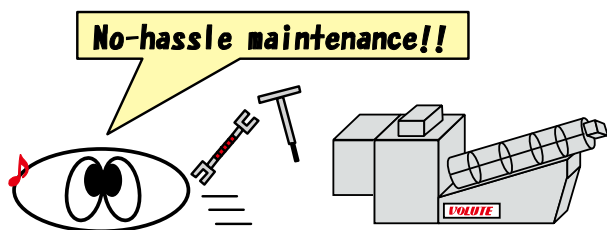
Volute are o construcție care nu permite colmatarea. Apa de spălare curăță doar molul lichid din guri.

**Operare automată 24 de ore**



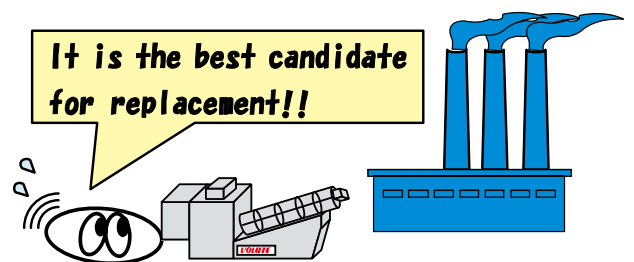
Volute lucrează complet automat 24 de ore din 24!! Sunt necesare doar inspecțiile periodice și completarea chimicalelor

**Mentenanță simplă !!**



Revizia sistemului de dehidratare necesită cel mult implicarea personalului de deservire pentru o jumătate de zi.

**Design compact**

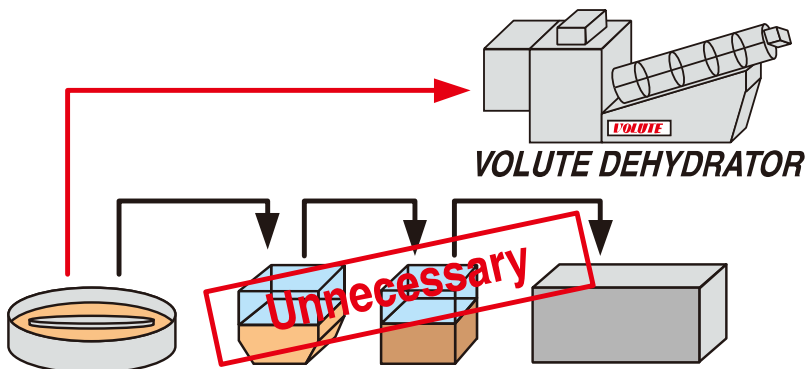


Volute este soluția cea mai bună pentru înlocuirea echipamentelor existente fără modificări majore.

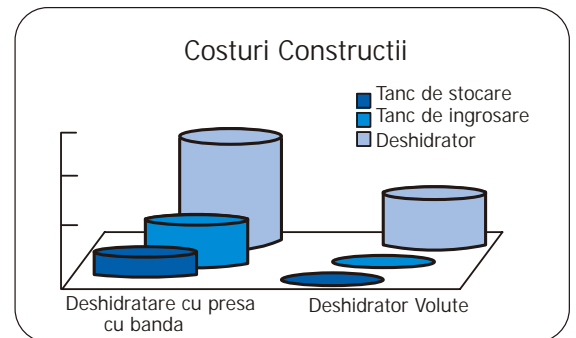
## Specificațiile deshidratorului Volute pentru sectorul apă-canal.

### Reduce costurile de construcție!!

- Deshidratorul VOLUTE are zona de îngroșare încorporată, de aceea nu mai este necesară construirea bazinelor de îngroșare sau stocare a n-molului.
- Deshidratorul VOLUTE de tipul "totul într-unul" ceea ce-l face foarte compact.

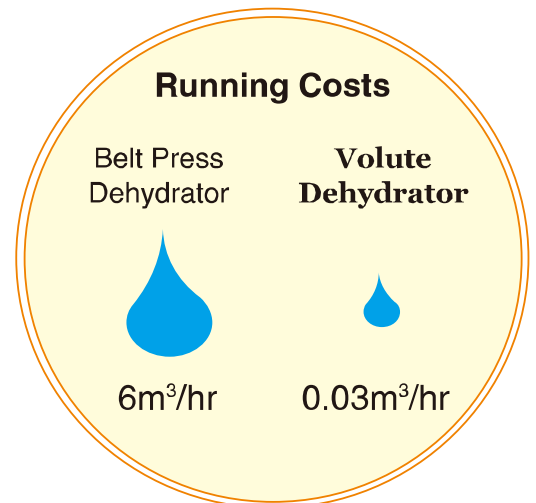


Bazin de oxidare; Tanc de ingrosare; Tanc de stocare, Presă cu bandă



### Reduce costurile de operare!!

- Deshidratorul VOLUTE are o construcție care împiedică colmatarea
- Deshidratorul VOLUTE are consumuri reduse de energie electrică și de apă pentru spălare
- Deshidratorul VOLUTE nu necesită prezența permanentă a unui operator



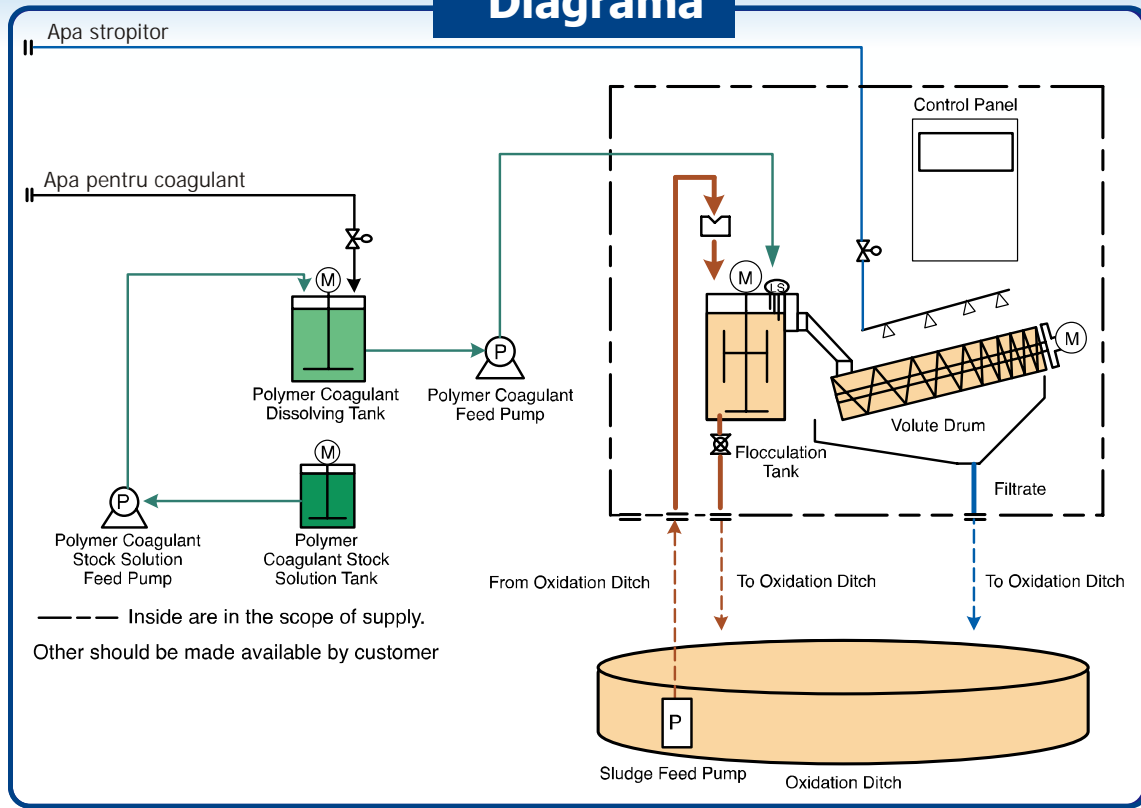
### Eficiență ridicată a procesului de deshidratare!!

- Deshidratorul VOLUTE preia n-molul diluat direct din reactorul biologic și elimină turta de n-mol cu un conținut de apă mai mic de 15%.

### Funcționare complet automată 24 de ore din 24!!

- Timer-ul intern controlează întregul proces al deshidratorului VOLUTE și anume: pomparea n-molului lichid direct din reactor, prepararea și dozarea chimicalelor, flocularea și apoi deshidratarea.

## Diagrama



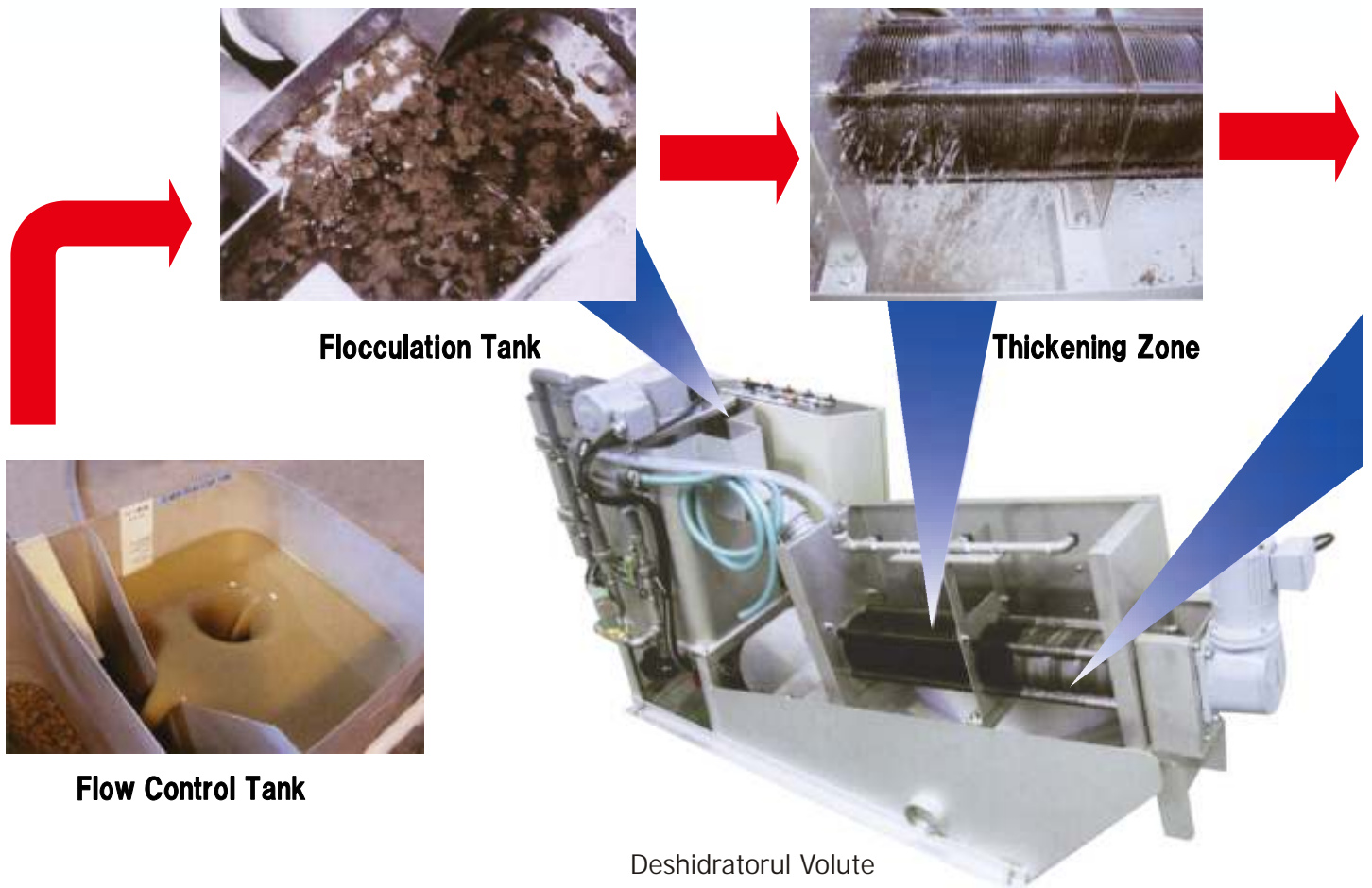
## Fluxul opera ional al deshidratorului Volute

N molul este alimentat într-un bazin de control al debitului i în bazinul de floclulare unde este ad ugat polimerul de coagulare. Dup un scurt timp de sta ionare, n molul flocluat trece echipamentul de deshidratare unde este filtrat i comprimat. Deshidratorul Volute este dotat cu timer i senzori care controleaz întreaga func ionare, inclusiv alimentarea cu n mol, prepararea polimerului, dozarea acestuia i evacuarea turtei ob inute.

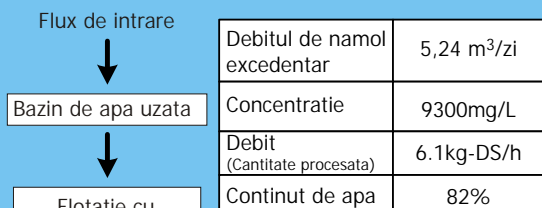
## Date comparative

Capacitate/Caracteristici	Volute	Filtru presa	Centrifuga
Namol cu o concentratie scazuta	Capabil	Incapabil	Incapabil
Bazin de ingrosare	Nu este necesar	Necesar	Necesar
Bazin de stocare	Nu este necesar	Necesar	Necesar
Spatiu pentru instalare	Mic	Mare	Mic
Consumul de putere	Scazut	Ridicat	Ridicat
Consumul de apa pentru spalare	Foarte scazut	Foarte ridicat	Scazut
Zgomot	Foarte scazut	Ridicat	Ridicat
Vibratii	Foarte scazut	Ridicat	Ridicat
Mentenananta	Usoara	Dificila	Dificila
Costuri pentru mentenananta	Scazute	Ridicate	Ridicate
Operare 24 din 24 de ore	Capabil	Incapabil	Incapabil

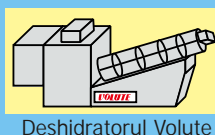
## Deshidratorul Volute: Referințe



### Fabrică de procesare alimente



Debit de namol excedentar  
5,42 m<sup>3</sup>/zi



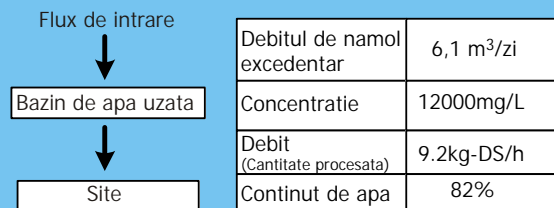
Deshidratorul Volute

Turta

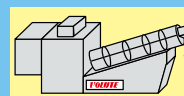
**Raportul de scădere  
a masei este de 1/20**

Turta  
268 kg/zi

### Fermă zootehnică



Debit de namol excedentar  
6,1 m<sup>3</sup>/zi

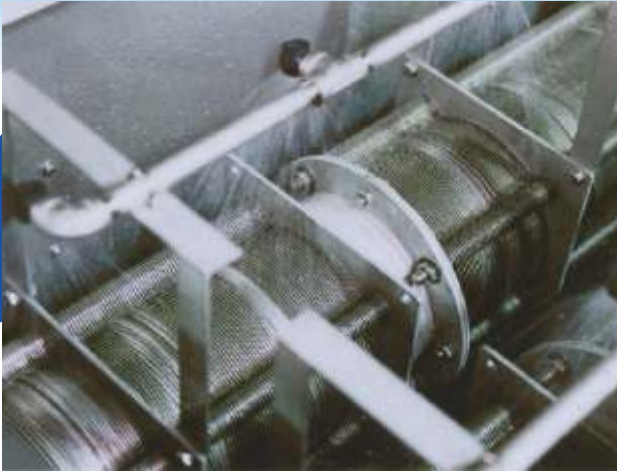


Deshidratorul Volute

Turta

**Raportul de scădere  
a masei este de 1/15**

Turta  
405 kg/zi


**Dewatering Zone**

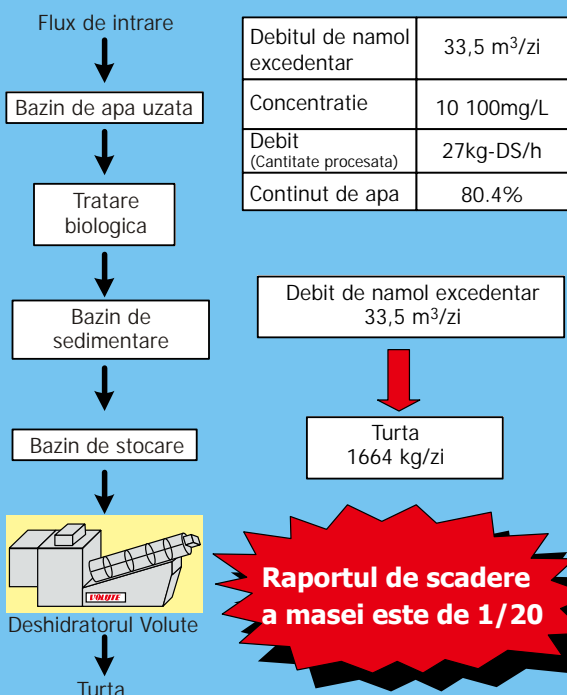
**End Plate**

**Turt**

## Flux opera ional

Deshidrotorul Volute produs de firma AMCON ofer multiple avantaje, pe lângă practicile uzuale de management al n molului excedentar rezultat din tratari bio-chimice, din bazinele de îngro are a reziduurilor care rezultă din flota ia cu aer i a apelor uzate provenite de la ferme de animale.

### Procesator lapte



## Unitate de testare

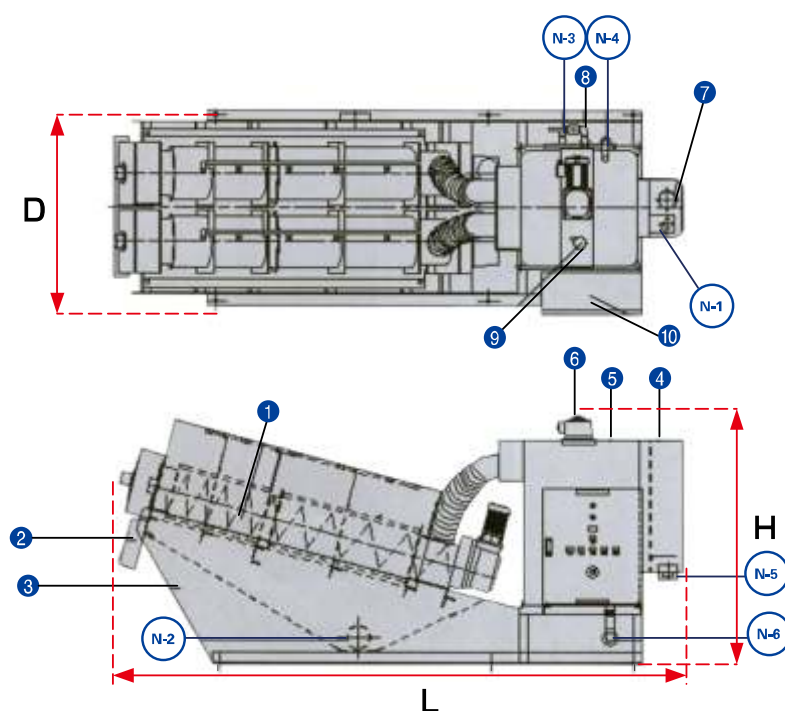
V punem la dispozi ie o unitate de testare Volute. V rug m s nu ezita i s solicita i dac sunte i interesa i s testa i produsul nostru.


**ES-101 Unitate de testare Volute**

## Specificații

Tip	Debit (Cantitate procesata) kg-DS/hr		Specificatiile sitei	Dimensiuni (mm)			Putere electrica	Masa (echipament gol)
	Namol excesiv activat din reactor biologic 2 000 ~ 4 000 mg/l	Namol rezultat din flotatie 6 000 ~35 000 mg/L		L	H	D		
ES-101ST	~3	~5	Φ100×1	1,823	756	980	0.2kw	190kg
ES-131ST	~6	~10	Φ130×1	1,919	756	1,045	0.2kw	205kg
ES-132ST	~12	~20	Φ130×2	2,019	910	1,045	0.3kw	275kg
ES-202ST	~18	~30	Φ200×2	2,500	935	1,275	0.8kw	470kg
ES-301ST	~30	~45	Φ300×1	3,205	985	1,500	0.8kw	840kg
ES-302ST	~60	~90	Φ300×2	3,405	1,230	1,500	1.2kw	1,370kg
ES-303ST	~90	~135	Φ300×3	3,555	1,590	1,520	1.95kw	1,840kg

- Cantitatea procesat standard: 85% din conutul umed
- Datele de mai sus pot varia în funcție de condiții.
- Specificațiile pot fi schimbate fără notificare. Vă rugăm să consultați pentru a afla cele mai recente date tehnice.



1	Volute
2	Dispozitiv evacuare turta
3	Baza
4	Bazin de masurare
5	Bazin de floclurare
6	Agitator ptr bazinul de floclurare
7	Senzor de nivel
8	Valva sorenoida
9	Reglaj debit apa
10	Panou de comanda

N-1	Intrare namol
N-2	Iesire filtrare
N-3	Intrare apa pentru stropitor
N-4	Intrare polimer coagulant
N-5	Eliminare namol in exces
N-6	Scurgere bazin de floclurare

Bazinul de floclurare unic este livrat împreună cu controlerul de nivel (model ES-101<sup>ST</sup>) și utilizează un singur produs chimic. Bazinele de floclurare în variantă dublă (model ES-101) utilizează două substanțe chimice. Vă rugăm să solicitați informații suplimentare.