

SYSTÈME DE TRANSPORT DE LA BIOMASSE EN VRAC TCB



Description

Le système d'alimentation digesteur de biomasse en vrac TCB est un système de convoyage à vis complet et polyvalent qui extrait la fraction en vrac de la biomasse du mélangeur/trémie, par levage et chargement dans le digesteur de l'usine de production de biogaz.

Le système se compose de:

- ❶ Vis horizontale d'alimentation BFS
- ❷ Convoyeur à vis vertical BVS
- ❸ Vis d'injection BIS

Vis d'alimentation BFS

Elle reçoit le matériau du mélangeur/trémie et le transfère au convoyeur à vis vertical BVS.

La vis d'alimentation BFS est un équipement de vidange fourni avec goulottes d'alimentation optionnelles qui sont conçues pour correspondre aux mélangeurs les plus couramment utilisés sur le marché.

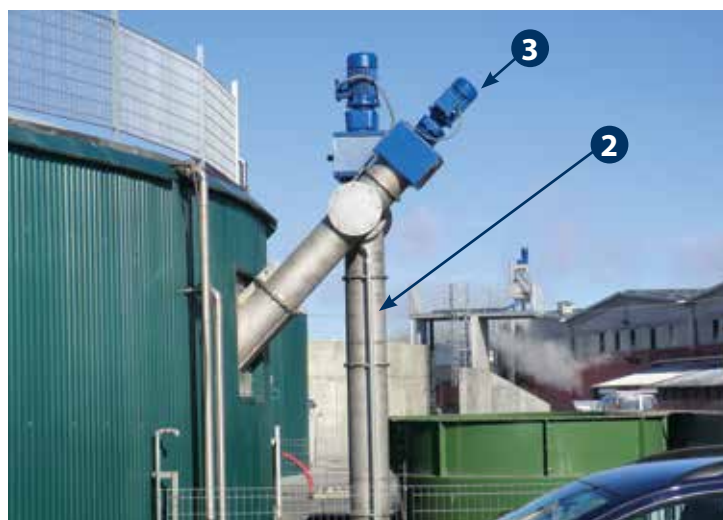
Convoyeur à vis vertical BVS

Il reçoit le matériau de la vis d'alimentation BFS via une connexion axiale.

Le convoyeur à vis vertical BVS convoie la biomasse à une hauteur appropriée et par la suite l'alimente dans la vis d'injection BIS.

La vis d'injection BIS

Cet équipement récupère les matériaux en vrac du convoyeur à vis vertical BVS et les injecte dans le digesteur au-dessous du niveau du liquide.



Caractéristiques techniques et performance

- **Système modulaire polyvalent**
- **Inspection facilitée**
- **Convoyeur à vis vertical avec structure portante**
- **Spire hélicoïdale extra-lourde et ultra-épaisse en acier inox 304 de haute résistance**
- **Connexion standard pour mélangeur/trémie**
- **Transport très efficace**

Avantages

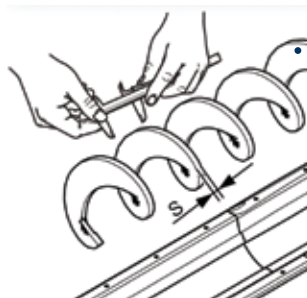
- ✓ **Propre et silencieux**
- ✓ **Polyvalent et adapté pour le transport de divers matériaux organiques**
- ✓ **Fabrication robuste et composants mécaniques**
- ✓ **Encombrement réduit**
- ✓ **Produit industriel standard**

Tableau des débits

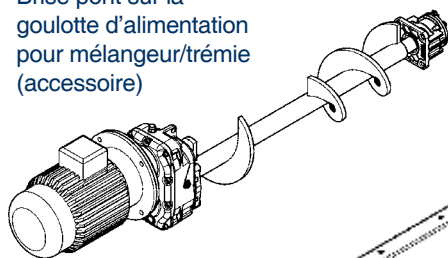
Ø	m³/h
200	12
300	20
400	50

Composants, options et accessoires

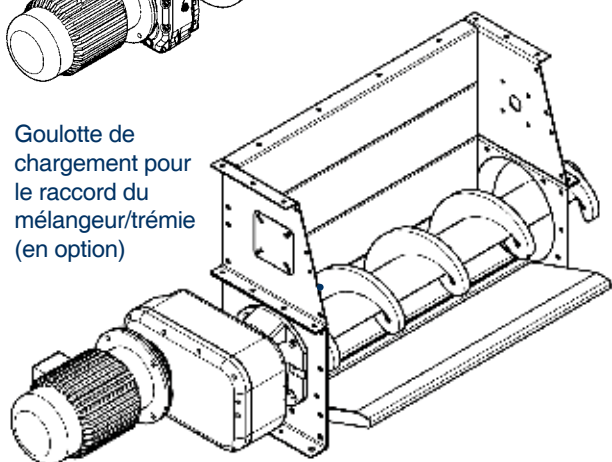
Spire hélicoïdale extra-lourde et ultra-épaisse en acier haute résistance



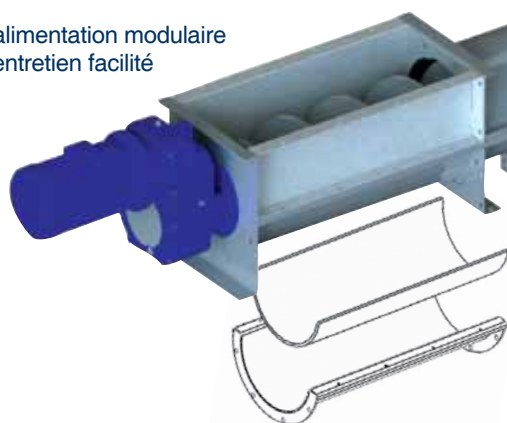
Brise pont sur la goulotte d'alimentation pour mélangeur/trémie (accessoire)



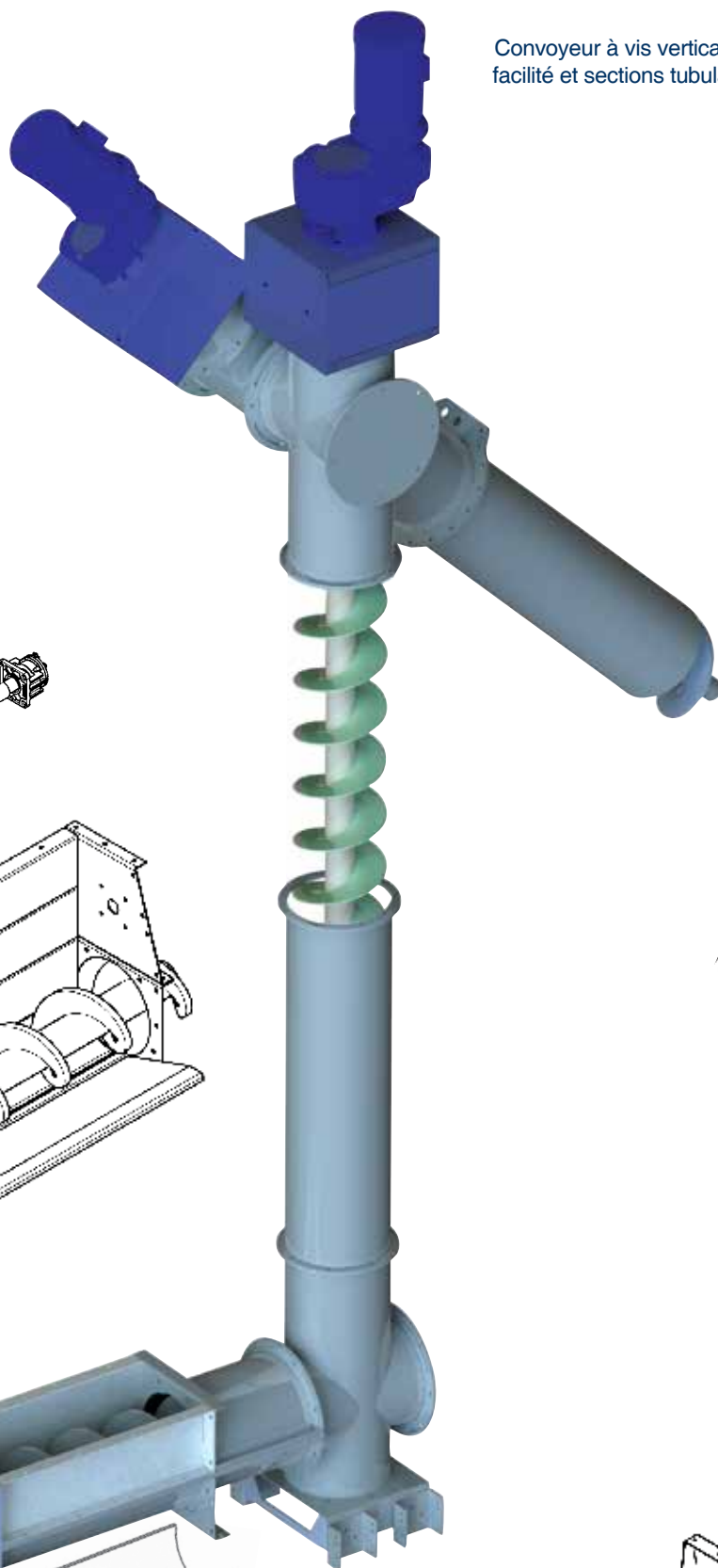
Goulotte de chargement pour le raccord du mélangeur/trémie (en option)



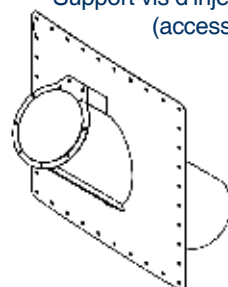
Vis d'alimentation modulaire avec entretien facilité



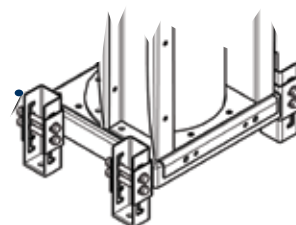
Convoyeur à vis vertical avec entretien facilité et sections tubulaires amovibles



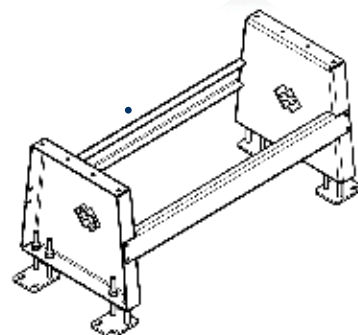
Support vis d'injection (accessoire)



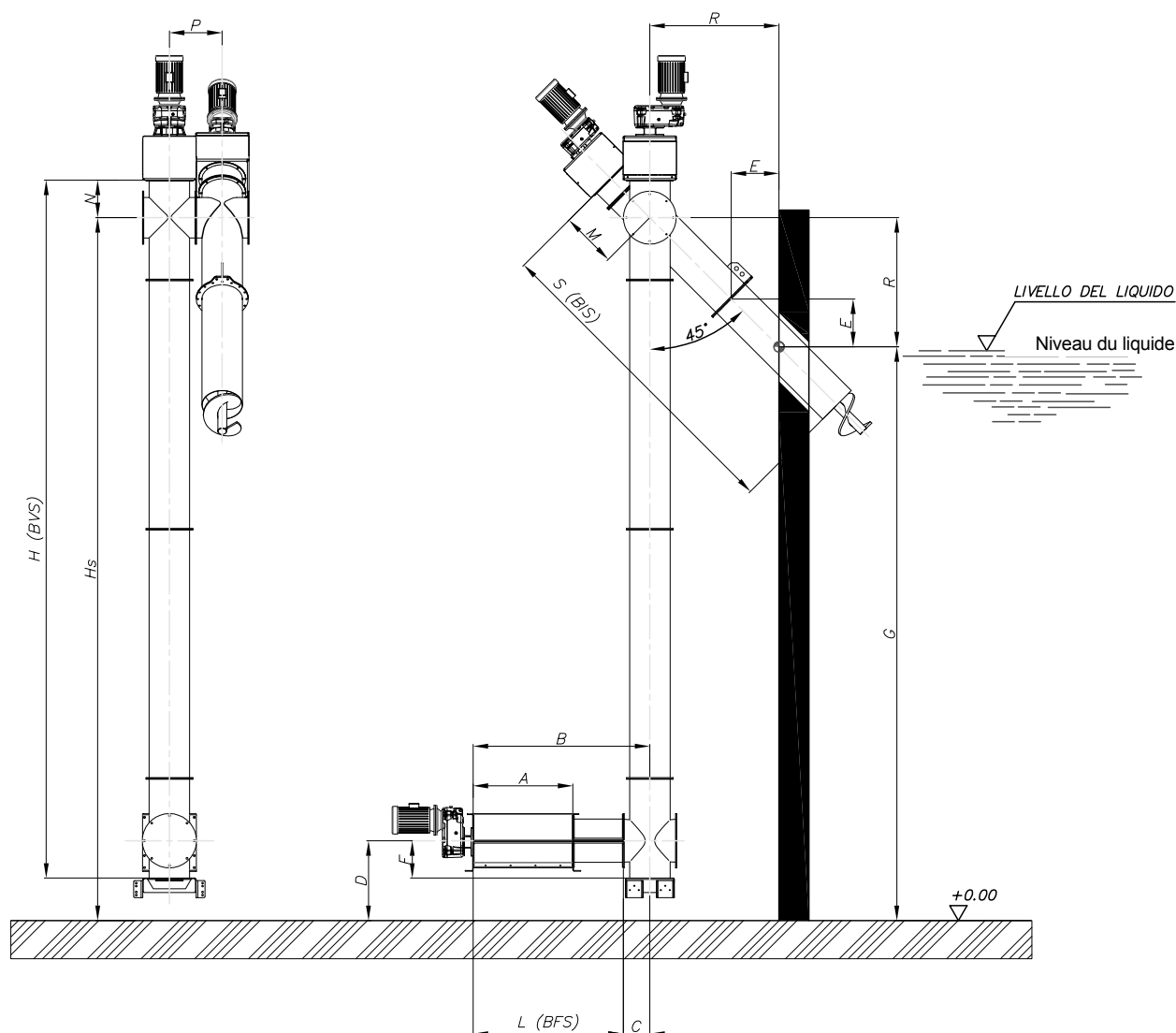
Pieds réglables pour BVS (accessoire)



Support pour BFS (accessoire)



Dimensions



BFS	A		B		L	
	min	max	min	max	min	max
200	1.000	3.500	1.215	6.215	1.500	6.000
300			1.265	6.265		
400			1.265	6.265		

D=800 (pied version standard)

L=B-C: longueur de bride à bride pour BFS (utiliser le code de commande)

BVS	Hs		N	F	C	H		P
	min	max				min	max	
200	3.250	7.250	275	275	215	3.000	7.000	430
300	3.150	7.150	325	325	265			530
400	3.050	7.050	375	375	265			530

$H = (G + R) - D + F + N$: hauteur de bride à bride pour BVS (utiliser le code de commande)

BIS	E	S	R		M	
			min	max	min	max
300 - 400	400	3.210	1.000	1.260	700	1.050
		3.460	1.185	1.430		

Application



Fumier (25-30 % de matière sèche)

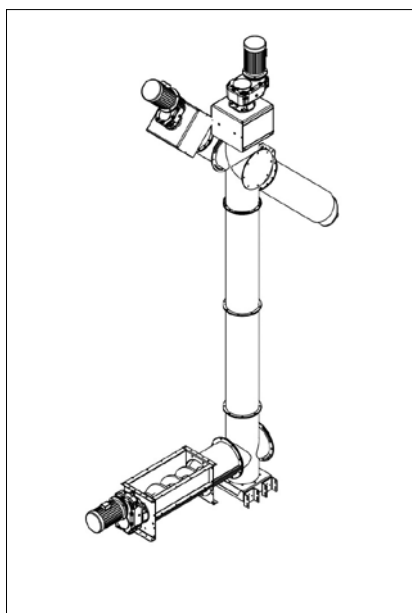


Cultures

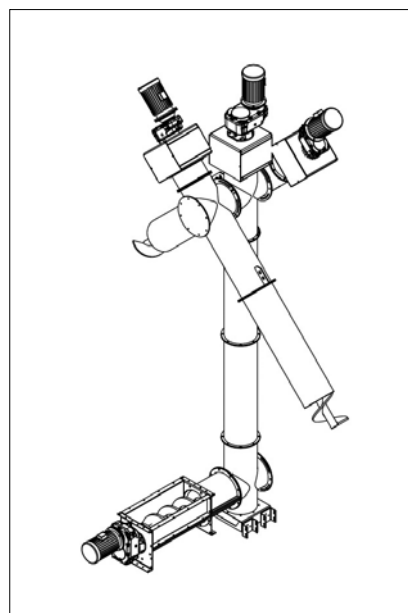


Déchets verts

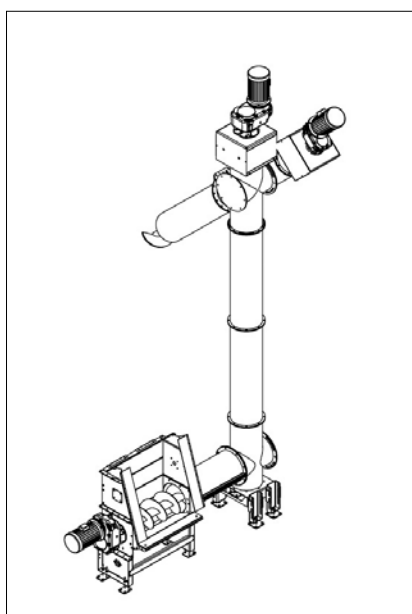
Configuration



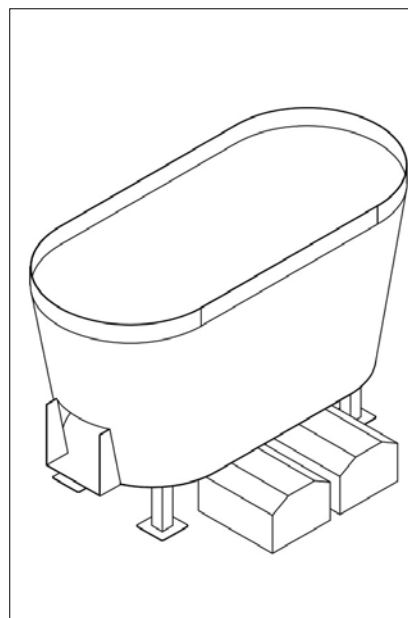
Système TCB avec vis
d'alimentation BFS
et trémie de
chargement standard



Système TCB avec vis
double injection BIS



Système TCB avec vis
d'injection BFS
et trémie de
chargement pour
camion malaxeur



Prêt pour tout type de
camion malaxeur

