INFORMATIONS PRODUIT

POLYLINE

La solution simple pour le traitement de l'eau

POLYLINE - LA SOLUTION SIMPLE ET EFFICACE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

Les solutions polymères sont utilisées partout où la sédimentation ou la flottation des matières solides en suspension s'accélère dans l'eau et où le comportement de déshydratation des boues épaissies doit être amélioré, comme par ex. dans le traitement des eaux usées, la fabrication du papier, le traitement de l'eau potable et la déshydratation des boues.

La série PolyLine® de **sera** est une série de systèmes simples et flexibles, économiques et efficaces destinés à la préparation des polymères. La série couvre des installations de traitement qui peuvent être exploitées avec des polymères secs ou liquides.

Les systèmes sont équipés d'une unité précise de mesure du débit pour la préparation de la solution et la mesure du niveau, afin d'assurer un fonctionnement efficace et économique des systèmes.

EXEMPLES D'APPLICATION

- Déshydratation / conditionnement des boues
- Traitement des eaux usées
- Fabrication du papier
- Traitement de l'eau potable
- Industrie chimique
- Traitement des eaux de process
- Centrale électrique
- Construction navale

CARACTÉRISTIQUES

- Installations de préparation des polymères spécifiques pour les clients ou les applications issues de notre kit de montage
- Conteneurs PP de qualité
- Utilisation polyvalente avec des polymères sous forme pulvérulente ou liquide ou combinés pulvérulents/liquides
- Grande efficacité du process grâce à la solution presque complète du polymère nouvellement préparé
- Strict respect de la concentration de la dissolution par un étalonnage reproductible du doseur de matière sèche ou de la pompe de concentré liquide
- Niveau de remplissage nécessitant peu d'entretien grâce à un capteur à ultrasons en continu et sans contact
- Confort d'utilisation optimal grâce à un SPS compact avec visualisation intégrée du processus et écran tactile
- Conception modulaire issue du kit de montage
- Extensible en option pour répondre à des besoins spécifiques du client avec des produits issus du programme de production **sera**

CONCEPTS D'INSTALLATION

PolyLine Flow

Dans l'installation à 3 chambres, le polymère est dissous dans la première chambre avec de l'eau. Dans la deuxième chambre le produit arrive à maturité. Par le débordement, la solution finie arrive dans la troisième chambre, à partir de laquelle le retrait a lieu. Un processus parfaitement adapté à la tâche minimise les pertes de produit.

PolyLine Swing

Le réservoir de l'installation pendulaire est constitué de 2 chambres séparées. La préparation de la solution de polymère s'effectue dans les chambres, l'une après l'autre. Après une période définie de maturation, la solution de polymère est prête à être prélevée. Toute perte de produit est exclue.

PolyLine Double

Dans la variante à deux étages, les chambres sont placées l'une au-dessus de l'autre. La préparation du polymère s'effectue dans la chambre supérieure. Une fois le temps de maturation écoulé, le produit arrivé à maturation est vidangé dans la chambre inférieure. Le processus empêche toute perte de produit.

DÉFINITION DES TYPES

PolyLine ... S

S = solide

pour la préparation avec polymère pulvérisé

PolyLine Flow S

PolyLine ... L

L = liquide

pour la préparation avec polymère liquide

PolyLine Flow L

PolyLine ... SL

SL = solide/liquide

pour la préparation avec polymère pulvérisé et polymère liquide

PolyLine Flow SL

DÉFINITION DES TYPES

PolyLine Swing S

PolyLine Double S

PolyLine Swing L

Polyline Double L

PolyLine Swing SL

PolyLine Double SL

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

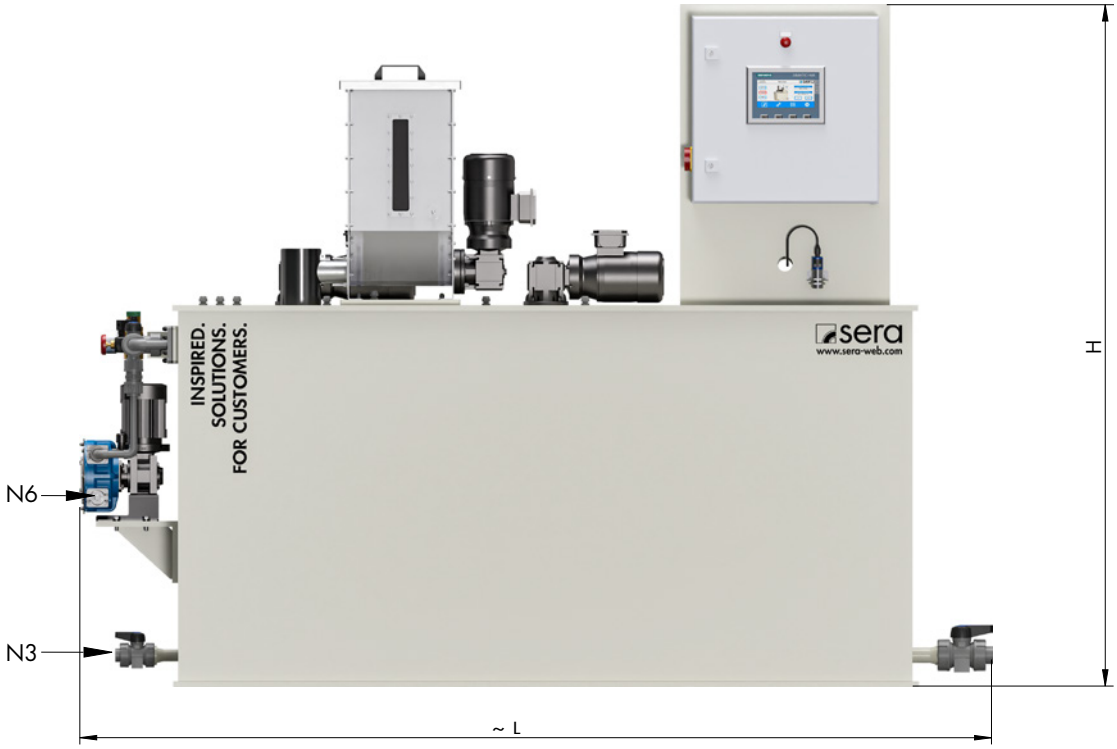
DONNÉES INSTALLATION			PolyLine Flow 500	PolyLine Flow 1000	PolyLine Flow 2000	PolyLine Flow 4000	PolyLine Flow 8000
Quantité de préparation (pour **45** min de durée de maturation)	l/h		500	1.000	2.000	4.000	8.000
Poids (vide)	kg	S	250	270	300	380	470
		L	230	240	280	360	450
		SL	270	290	340	410	520

DONNÉES INSTALLATION			PolyLine Swing 500	PolyLine Swing 1000	PolyLine Swing 2000	PolyLine Swing 4000
Quantité de préparation (pour **30** min de durée de maturation)	l/h		500	1.000	2.000	4.000
Poids (vide)	kg	S	240	240	280	460
		L	230	230	260	440
		SL	260	260	295	480

DONNÉES INSTALLATION			PolyLine Double 500	PolyLine Double 1000	PolyLine Double 2000
Quantité de préparation (pour **45** min de durée de maturation)	l/h		500	1.000	2.000
Poids (vide)	kg	S	200	240	325
		L	160	200	285
		SL	210	250	335

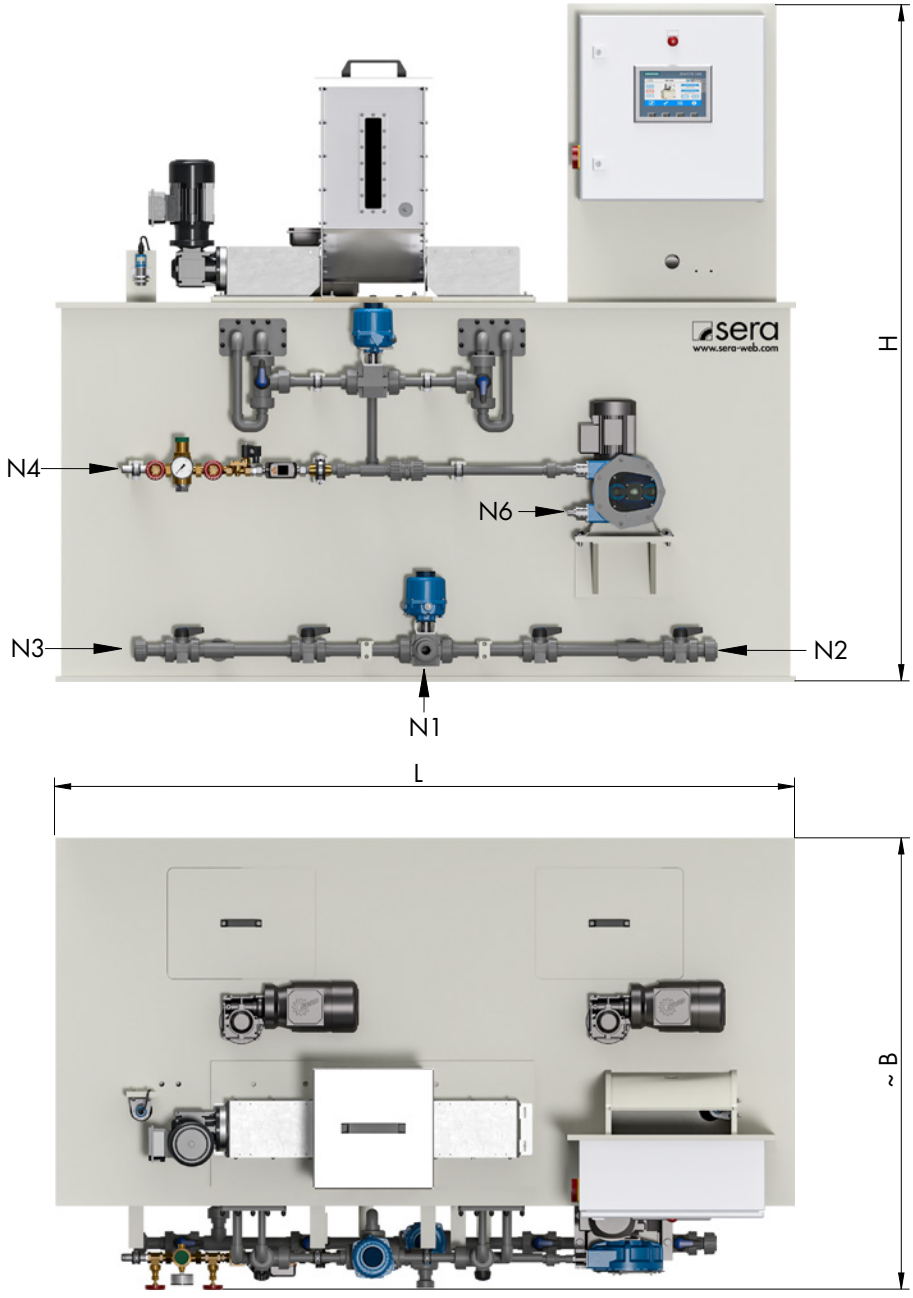
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		PolyLine ...
Tension d'alimentation		~3/400 V/Hz + N + PE
Puissance électrique	env. kW	2,0
Tension de commande	V DC	24
Classe de protection	Armoire de distribution	IP 54
	électr. Consommateur	IP 55

DIMENSIONS POLYLINE FLOW



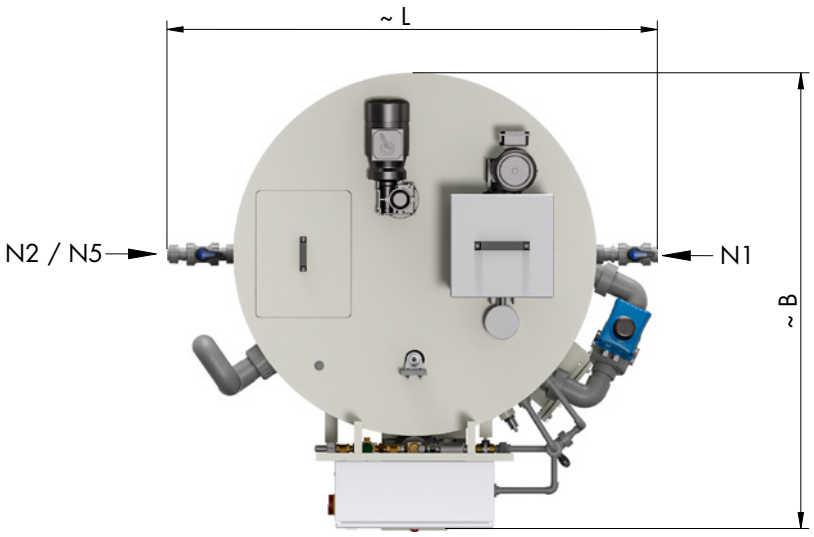
		PolyLine Flow- ...				
		500	1000	2000	4000	8000
B		990	990	990	1280	1570
H		1552	1552	1822	2112	2327
L	Longueur max.	2370	2370	2370	3430	4470
N1	Retrait du produit	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50
N2	Vidange du réservoir	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
N3	Vidange du réservoir	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
N4	Approvisionnement en eau	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG1	DN15/IG1
N6	Alimentation en polymère liquide (SL-, L-Variante)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN15 (G1)

DIMENSIONS POLYLINE SWING



		PolyLine Swing- ...			
		500	1000	2000	4000
B		1208	1208	1511	1804
H		1552	1822	2112	2327
L		1990	1990	2990	4000
N1	Retrait du produit	DN25	DN25	DN32	DN40
N2	Vidange du réservoir	DN25	DN25	DN25	DN25
N3	Vidange du réservoir	DN25	DN25	DN25	DN25
N4	Approvisionnement en eau	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG1
N6	Alimentation en polymère liquide (SL-, L-Variante)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN8 (G ¾)

DIMENSIONS POLYLINE DOUBLE



		PolyLine Double- ...		
		500	1000	2000
B		1470	1621	2179
H	Hauteur max.	2001	2562	2531
L		1540	1750	2200
N1	Retrait du produit	DN25	DN25	DN32
N2	Vidange du réservoir	DN25	DN25	DN25
N4	Approvisionnement en eau	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½
N5	Débordement	DN25	DN25	DN25
N6	Alimentation en polymère liquide (SL-, L-Variante)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)

VERSION DE BASE POLYLINE FLOW

1. Agitateur électrique

2. Agitateur électrique

Commande SPS

pour préparation entièrement automatisée

PolyLine Flow ... S

Unité de distribution

PolyLine Flow ... SL

Unité de distribution

PolyLine Flow ... L

Unité de distribution

Conteneur à trois chambres

PolyLine Flow ... S/SL

Doseur de matière sèche DMF

avec 25 litres Trémie de stockage

Capteur à ultrasons

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POLYLINE FLOW

PolyLine Flow ... S/SL

Capteur
Signal de trémie pleine

PolyLine Flow ... S/SL

Petit convoyeur

Y compris tuyaux et couvercle réceptacle pour DMF

3. Agitateur électrique

PolyLine Flow ... S/SL

Installation de la trémie

Extension du volume : 25 litres

PolyLine Flow ... S/SL

Capteur
Signal de trémie vide

PolyLine Flow ... S/SL

Trompe d'aspiration

pour petit convoyeur

(sans illustration)

Illustration BUS

- PROFIBUS DP/Slave
- Industrie Ethernet

(sans illustration)

PolyLine Flow ... S/SL

Vibrateur

Sécurité anti-débordement

Débordement

VERSION DE BASE POLYLINE SWING

PolyLine Swing ... S/SL
Doseur de matière sèche DMF
avec 25 litres Trémie de stockage

2. Agitateur électrique

Commande SPS
pour préparation entièrement automatisée

1. Agitateur électrique

Capteur à ultrasons

PolyLine Swing ... SL
Unité de distribution

PolyLine Swing ... L
Unité de distribution

PolyLine Swing ... S
Unité de distribution

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POLYLINE SWING

PolyLine Swing ... S/SL

Capteur
Signal de trémie pleine

PolyLine Swing ... S/SL

Petit convoyeur

Y compris tuyaux et couvercle réceptacle pour DMF

Sécurité anti-débordement

PolyLine Swing ... S/SL

Installation de la trémie

Extension du volume : 25 litres

PolyLine Swing ... S/SL

Capteur
Signal de trémie vide

PolyLine Swing ... S/SL

Trompe d'aspiration

pour petit convoyeur

(sans illustration)

Illustration BUS

- PROFIBUS DP/Slave
- Industrie Ethernet

(sans illustration)

PolyLine Swing ... S/SL

Vibrateur

Débordement

VERSION DE BASE POLYLINE DOUBLE

Commande SPS

pour préparation entièrement automatisée

Capteur à ultrasons

PolyLine Double ...S/SL

Doseur de matière sèche DMF

avec 25 litres Trémie de stockage

PolyLine Double ... S

Unité de distribution

PolyLine Double ... SL

Unité de distribution

PolyLine Double ... L

Unité de distribution

Réservoir

Vanne de vidange

Agitateur électrique

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POLYLINE DOUBLE

PolyLine Double ...S/SL

Capteur
Signal de trémie pleine

Sécurité anti-débordement

PolyLine Double ...S/SL

Petit convoyeur

Y compris tuyaux et couvercle réceptacle pour DMF

PolyLine Double ...S/SL

Installation de la trémie

Extension du volume : 25 litres

PolyLine Double ...S/SL

Capteur
Signal de trémie vide

Illustration BUS

- PROFIBUS DP/Slave
- Industrie Ethernet

(sans illustration)

PolyLine Double ...S/SL

Trompe d'aspiration

pour petit convoyeur

(sans illustration)

PolyLine Double ...S/SL

Vibrateur

FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-100405 Polyline FR 05/2026. **sera** est une marque déposée de **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression.