

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

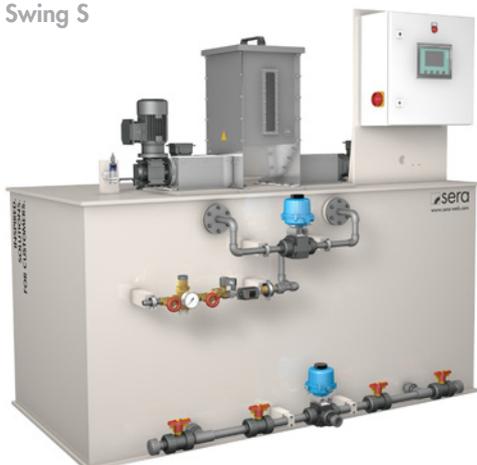
pour la préparation avec polymère pulvérisé
et polymère liquide

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

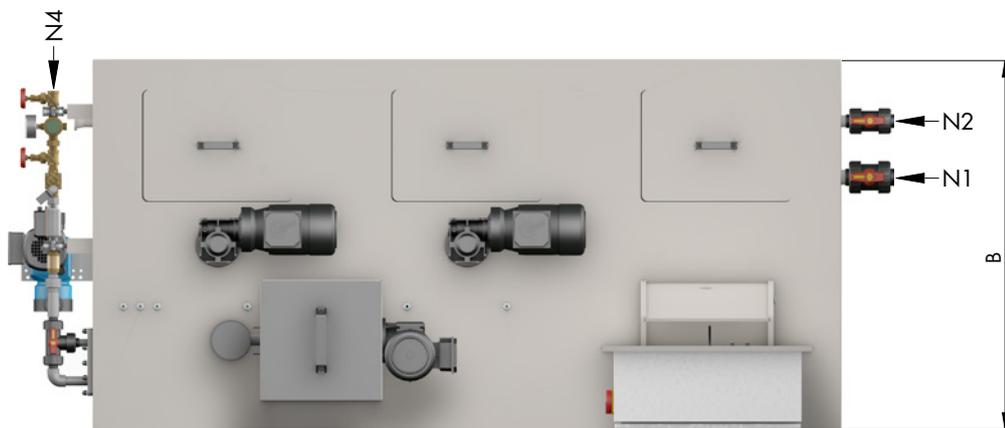
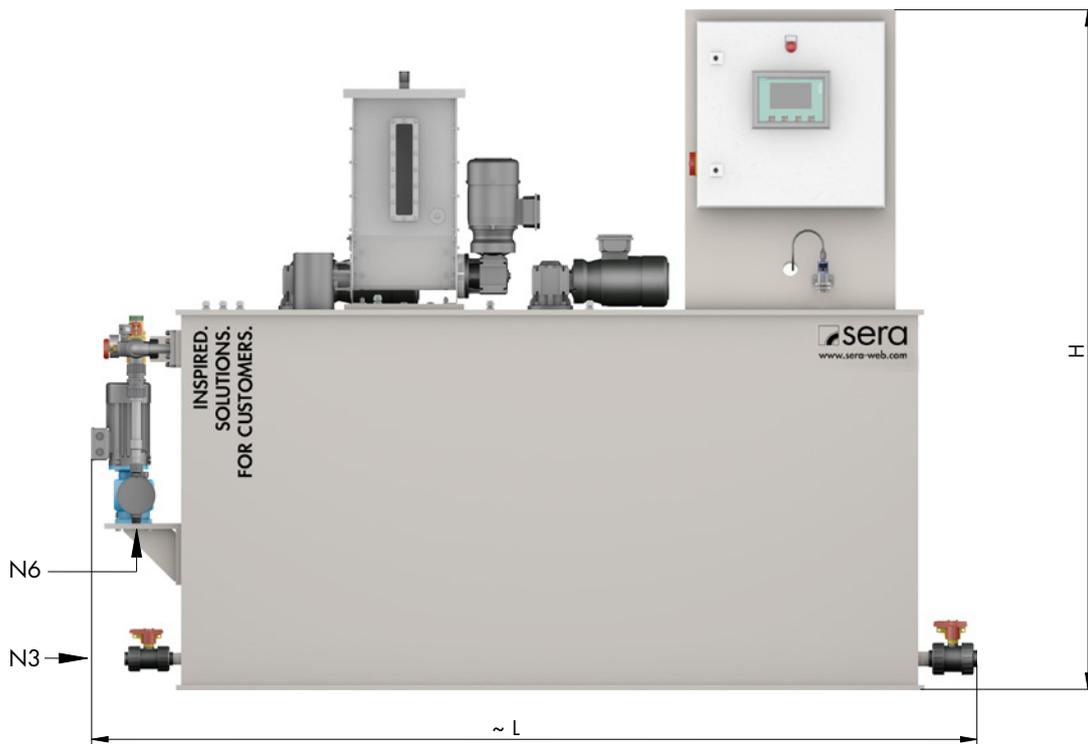
| DONNÉES INSTALLATION | | PolyLine Flow 500 | PolyLine Flow 1000 | PolyLine Flow 2000 | PolyLine Flow 4000 | PolyLine Flow 8000 | |
|--|-----|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| Quantité de préparation (pour 45 min de durée 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 |

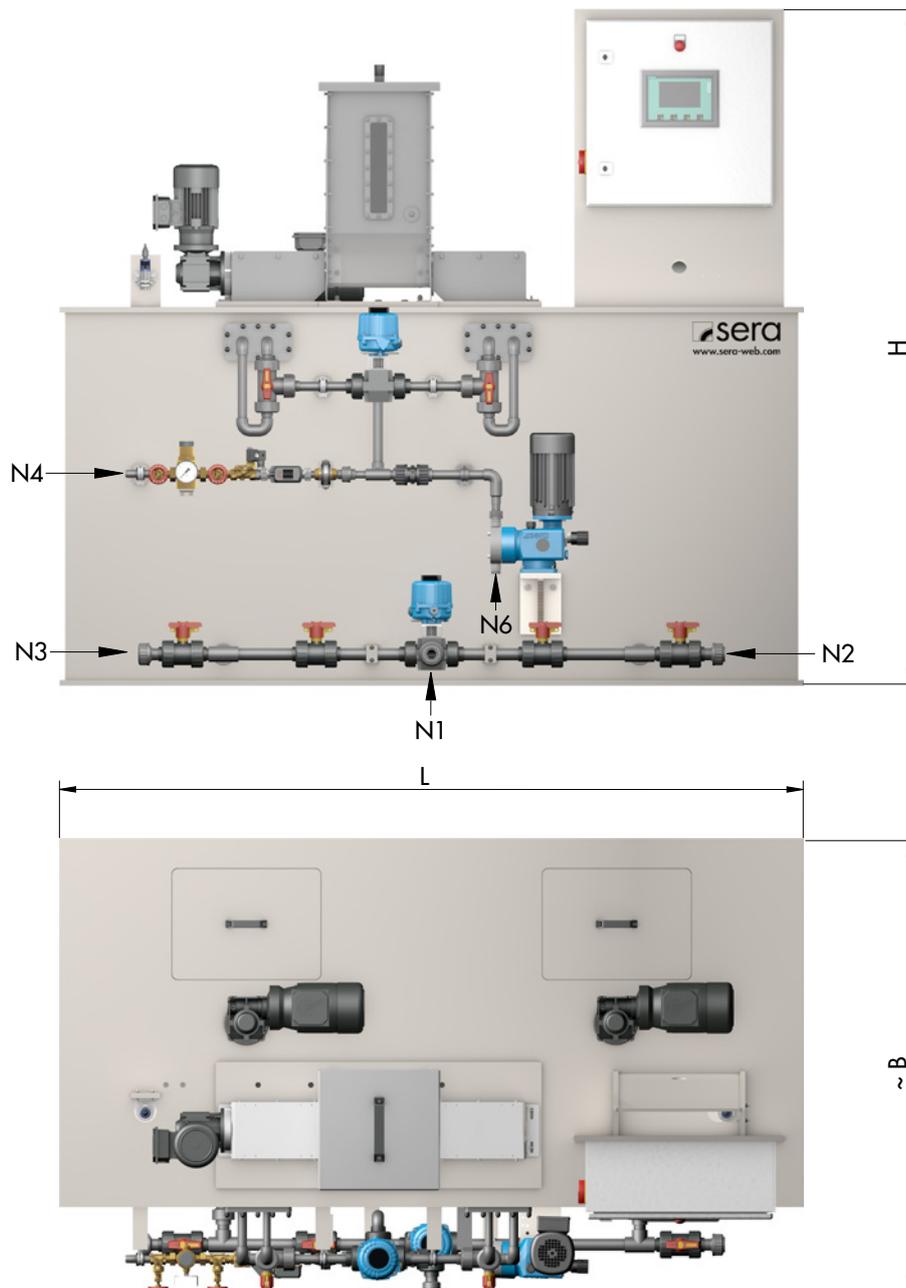
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | | PolyLine ... |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Tension d'alimentation | | ~3/400 V/Hz + N + PE |
| Puissance électrique | env. kW | 2,0 |
| Tension de commande | V DC | 24 |
| Classe de protection | Armoire de distribution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

DIMENSIONS POLYLINE FLOW



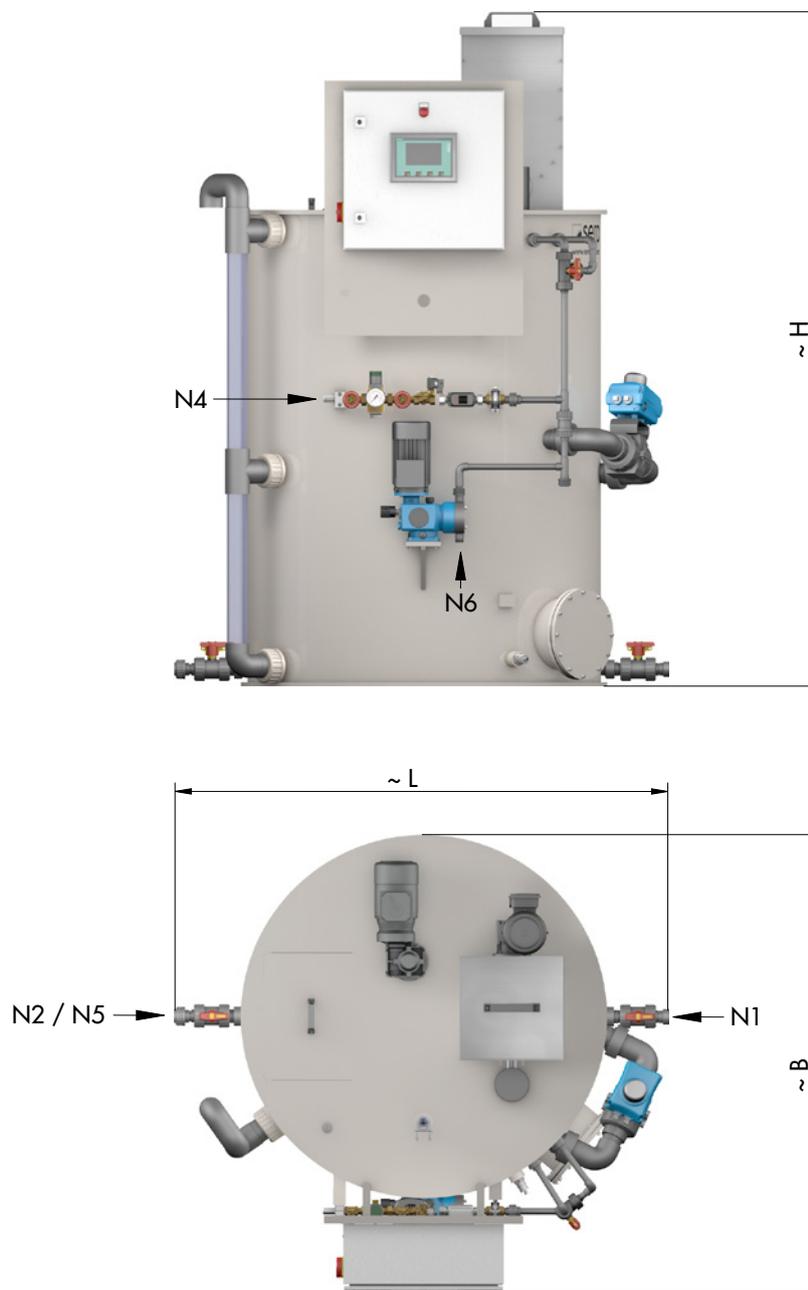
| | PolyLine Flow- ... | | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| B | 990 | 990 | 990 | 1280 | 1570 |
| H | 1552 | 1552 | 1822 | 2112 | 2327 |
| L Longueur max. | 2370 | 2370 | 2370 | 3430 | 4470 |
| N1 Retrait du produit | 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



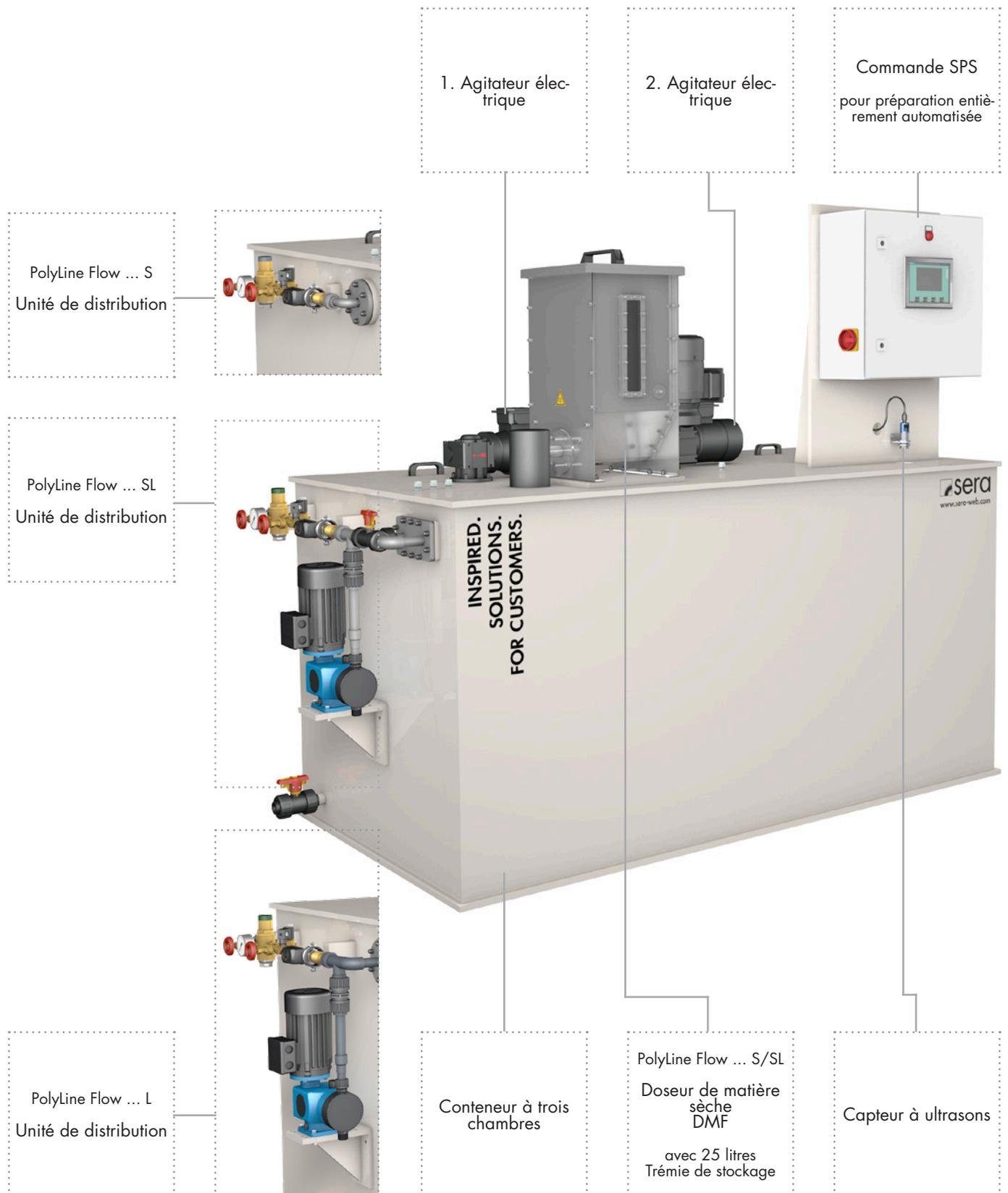
| | PolyLine Swing- ... | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| B | 1208 | 1208 | 1511 | 1804 |
| H | 1552 | 1822 | 2112 | 2327 |
| L | 1990 | 1990 | 2990 | 4000 |
| N1 Retrait du produit | DN25 | DN25 | DN32 | DN40 |
| N2 Vidange du réservoir | 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

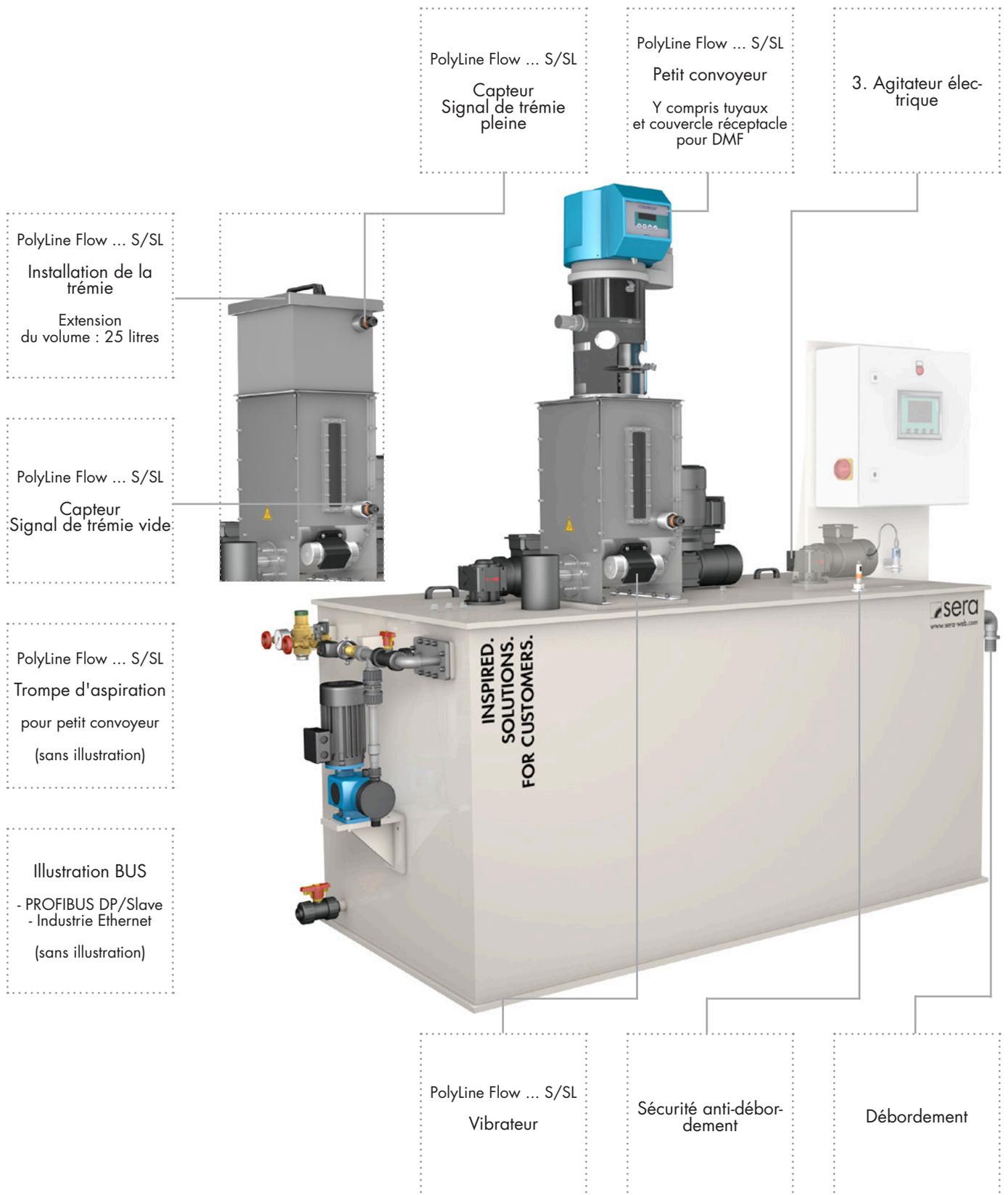


| | PolyLine Double- ... | | |
|--|----------------------|-----------|-----------|
| | 500 | 1000 | 2000 |
| B | 1470 | 1621 | 2179 |
| H Hauteur max. | 2001 | 2562 | 2531 |
| L | 1540 | 1750 | 2200 |
| N1 Retrait du produit | DN25 | DN25 | DN32 |
| N2 Vidange du réservoir | DN25 | DN25 | DN25 |
| N4 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) |

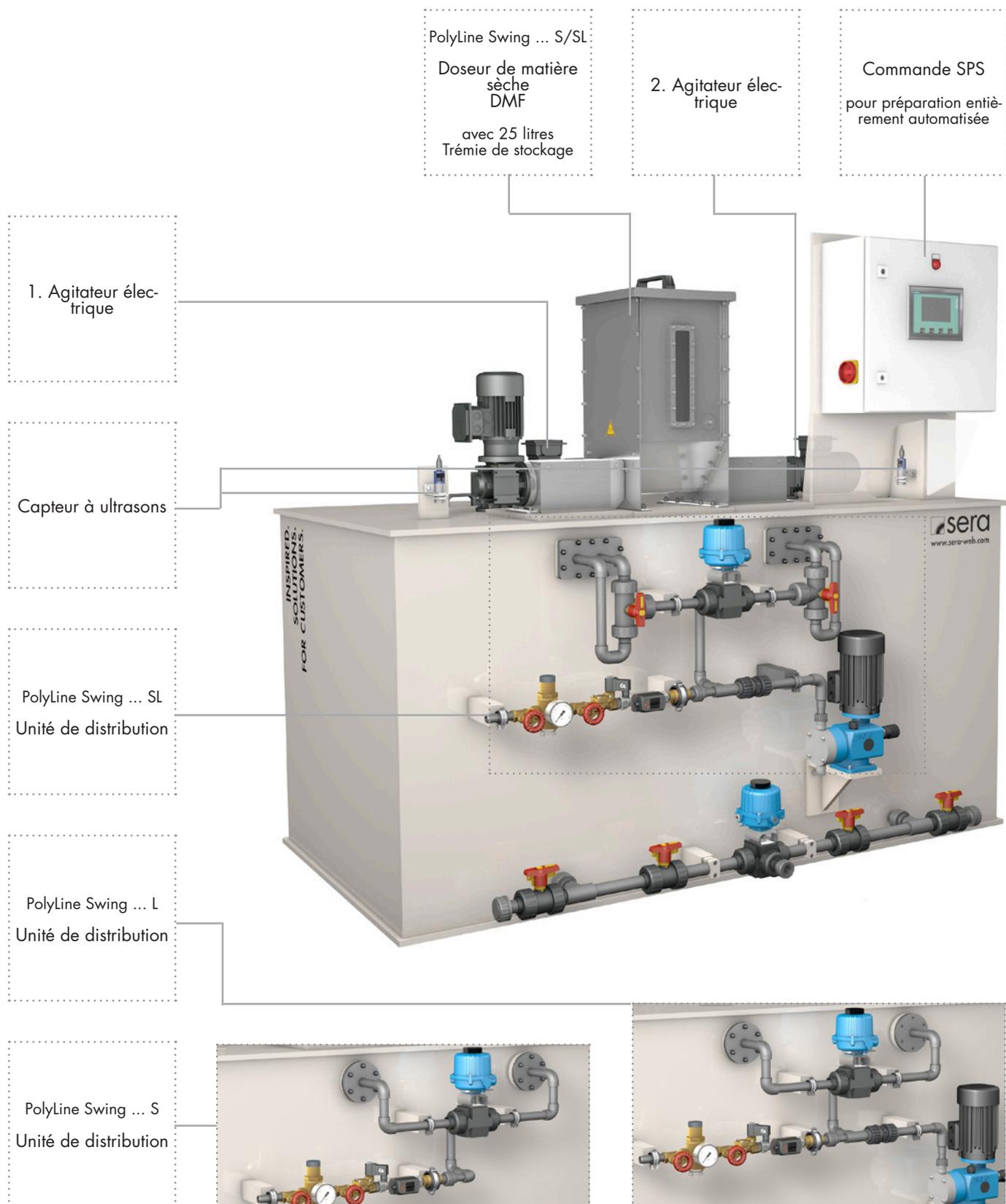
VERSION DE BASE POLYLINE FLOW



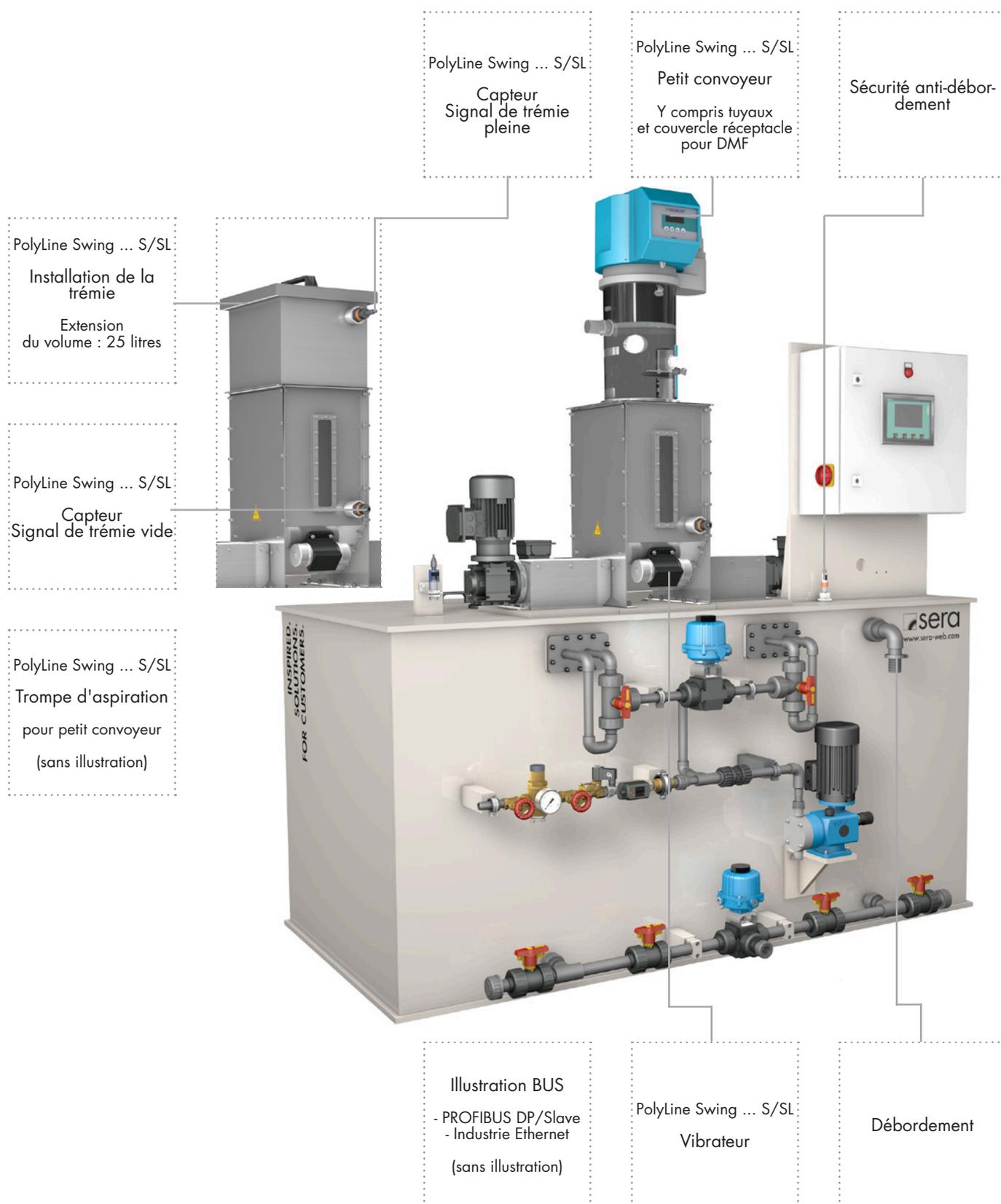
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POLYLINE FLOW



VERSION DE BASE POLYLINE SWING



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-débor-
 dement

PolyLine Swing ... S/SL
 Installation de la
 trémie
 Extension
 du volume : 25 litres

PolyLine Swing ... S/SL
 Capteur
 Signal de trémie vide

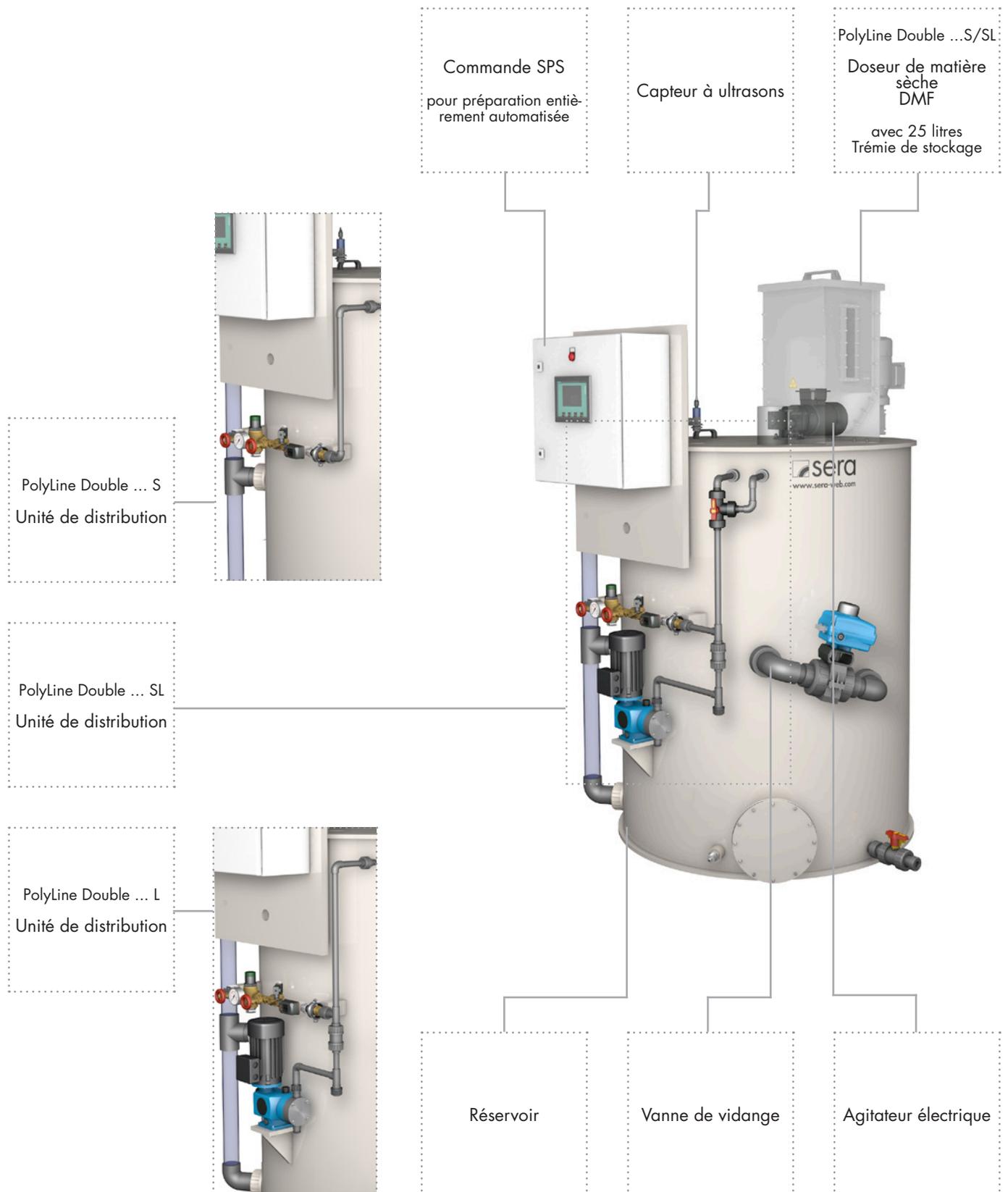
PolyLine Swing ... S/SL
 Trompe d'aspiration
 pour petit convoyeur
 (sans illustration)

Illustration BUS
 - PROFIBUS DP/Slave
 - Industrie Ethernet
 (sans illustration)

PolyLine Swing ... S/SL
 Vibreur

Débordement

VERSION DE BASE POLYLINE DOUBLE



FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POLYLINE DOUBLE

