

# POLYLINE



La solución sencilla para el tratamiento del agua

# POLYLINE - LA SOLUCIÓN SENCILLA Y EFICIENTE PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

Las soluciones de polímeros se utilizan en todos los lugares en los que se acelera la sedimentación o flotación de sólidos en suspensión en el agua y se mejora el comportamiento de deshidratación de los lodos espesados, por ejemplo, en el tratamiento de aguas residuales, la producción de papel, el tratamiento de aguas potables y la deshidratación de lodos de depuradora.

El PolyLine® de **sera** es una serie de sistemas sencillos y flexibles, así como económicos y eficientes, para la preparación de polímeros. La serie cubre los sistemas de preparación que pueden funcionar con polímeros secos o líquidos.

Los sistemas están equipados con una medición de flujo precisa para la preparación de la solución y la medición de nivel para asegurar una operación eficiente y económica de los sistemas.

## EJEMPLOS DE APLICACIONES

- Deshidratación / acondicionamiento de lodos
- Tratamiento de aguas residuales
- Fabricación de papel
- Tratamiento de agua potable
- Industria química
- Tratamiento de aguas de procesos
- Centrales eléctricas
- Construcción naval

## CARACTERÍSTICAS

- Sistemas modulares específicos de sistemas preparación de polímeros según las necesidades del cliente y la aplicación.
- Cuba de PP de alta calidad.
- Uso versátil con polímeros en polvo, líquidos o polímeros combinados polvo/líquido.
- Proceso de alta eficiencia gracias a una completa disolución del polímero recién preparado.
- Concentración deseada precisa gracias a la repetibilidad del alimentador de material en polvo o de la bomba de concentrado líquido.
- Medición de nivel mediante sensor ultrasónico continuo y sin contacto.
- PLC compacto con visualización de procesos integrada y pantalla táctil para facilitar el manejo.
- Diseño modular a través de diferentes opciones elegibles.
- Ampliable con las diferentes opciones estándar.

# CONCEPTOS DE SISTEMAS

## PolyLine Flow

En el sistema de 3 cámaras, el polímero se disuelve en agua en la primera cámara. En la segunda cámara, el polímero madura. A través del rebosadero, la solución acabada llega a la tercera cámara, de donde se extrae. Mediante un proceso adaptado de forma óptima a la tarea, se minimiza el remanente del producto.



## PolyLine Swing

El contenedor del sistema oscilante consta de 2 cámaras separadas. La solución de polímero se prepara sucesivamente en las cámaras. Después de un tiempo de maduración definido, la solución de polímero se puede extraer. Queda excluido el remanente del producto.



## PolyLine Double

En la variante a dos alturas, las cámaras están dispuestas una encima de la otra. La aplicación del polímero se lleva a cabo en la cámara superior. Al finalizar el tiempo de maduración se libera el producto madurado listo en la cámara inferior. A través de este proceso se evita el remanente del producto.



# DEFINICIÓN DE LOS TIPOS

## PolyLine ... S

**S = sólido**  
para el uso con polímero en polvo

PolyLine Flow S



## PolyLine ... L

**L = líquido**  
para el uso con polímero líquido

PolyLine Flow L



## PolyLine ... SL

**SL = sólido/líquido**  
para el uso con polímero en polvo  
y líquido

PolyLine Flow SL



# DEFINICIÓN DE LOS TIPOS

PolyLine Swing S



PolyLine Double S



PolyLine Swing L



PolyLine Double L



PolyLine Swing SL



PolyLine Double SL



# DATOS TÉCNICOS

DATOS DEL SISTEMA		PolyLine Flow 500	PolyLine Flow 1000	PolyLine Flow 2000	PolyLine Flow 4000	PolyLine Flow 8000	
Capacidad de preparación (en 45 min. de tiempo de maduración)	l/h	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
Peso (vacío)	kg	S	250	270	300	380	470
		L	230	240	280	360	450
		SL	270	290	340	410	520

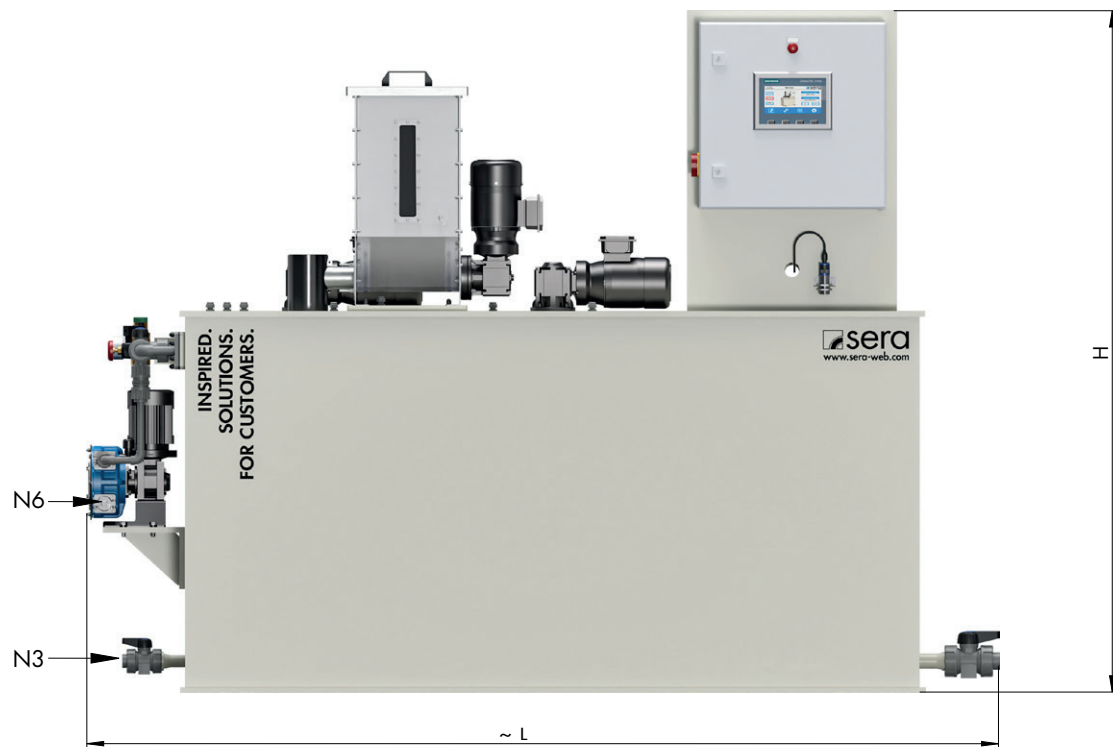
DATOS DEL SISTEMA		PolyLine Swing 500	PolyLine Swing 1000	PolyLine Swing 2000	PolyLine Swing 4000	
Capacidad de preparación (en 30 min. de tiempo de maduración)	l/h	500	1.000	2.000	4.000	
Peso (vacío)	kg	S	240	240	280	460
		L	230	230	260	440
		SL	260	260	295	480

DATOS DEL SISTEMA		PolyLine Double 500	PolyLine Double 1000	PolyLine Double 2000	
Capacidad de preparación (en 45 min. de tiempo de maduración)	l/h	500	1.000	2.000	
Peso (vacío)	kg	S	200	240	325
		L	160	200	285
		SL	210	250	335

DATOS ELÉCTRICOS		PolyLine ...
Tensión de alimentación		~3/400 V /Hz + N + PE
Consumo de potencia	aprox. kW	2,0
Tensión de control	V CC	24
Grado de protección	Armario de distribución	IP 54
	Consumidor eléctrico	IP 55

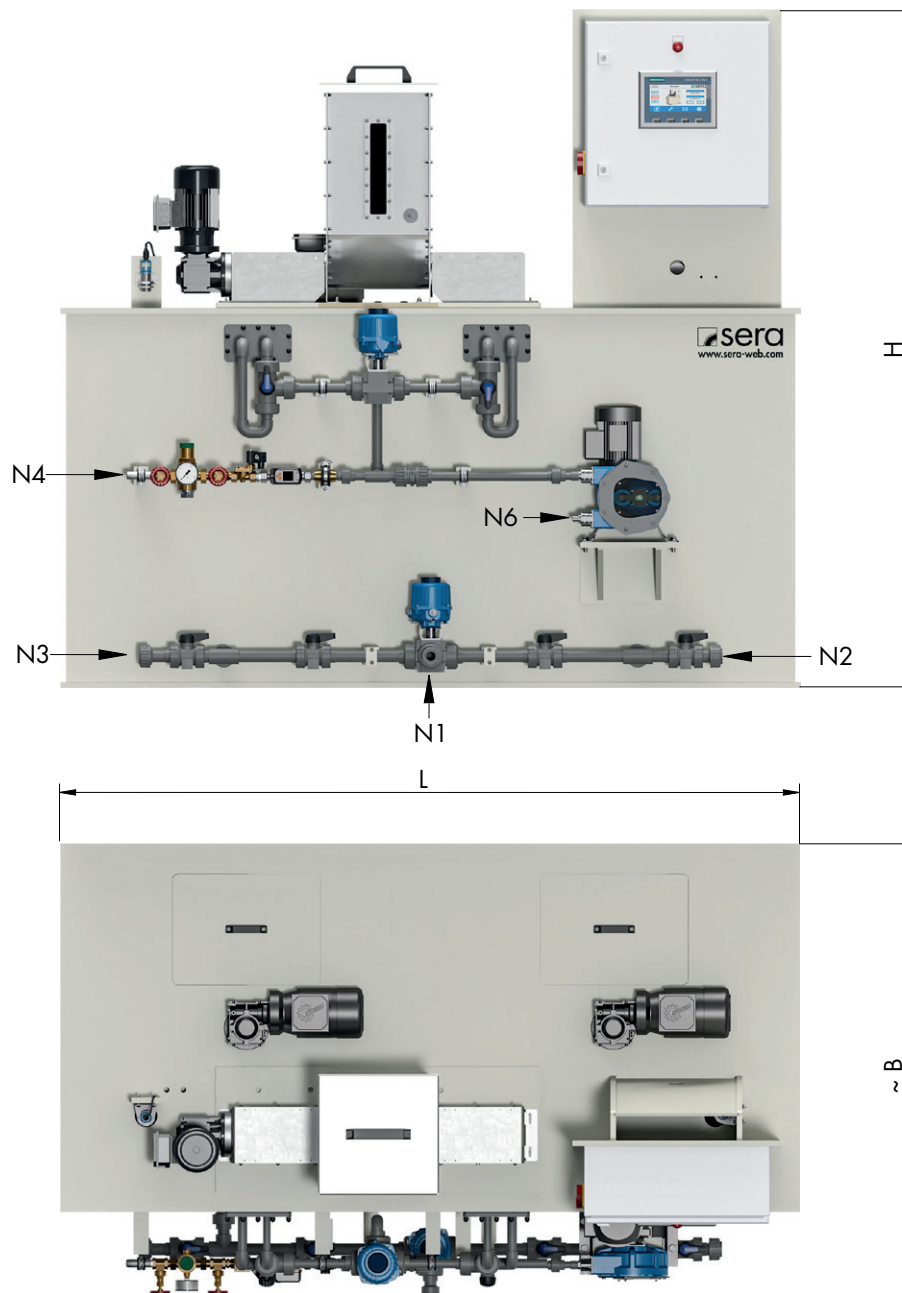


# DIMENSIONES POLYLINE FLOW



		PolyLine Flow- ...				
		500	1000	2000	4000	8000
<b>B</b>	Anchura máxima	990	990	990	1280	1570
<b>H</b>	Altura máxima	1552	1552	1822	2112	2327
<b>L</b>	Longitud máxima	2370	2370	2370	3430	4470
<b>N1</b>	Extracción de producto	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50
<b>N2</b>	Drenaje	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N3</b>	Drenaje	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N4</b>	Suministro de agua	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG1	DN15/IG1
<b>N6</b>	Suministro de polímero líquido (variante SL, L)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN15 (G1)

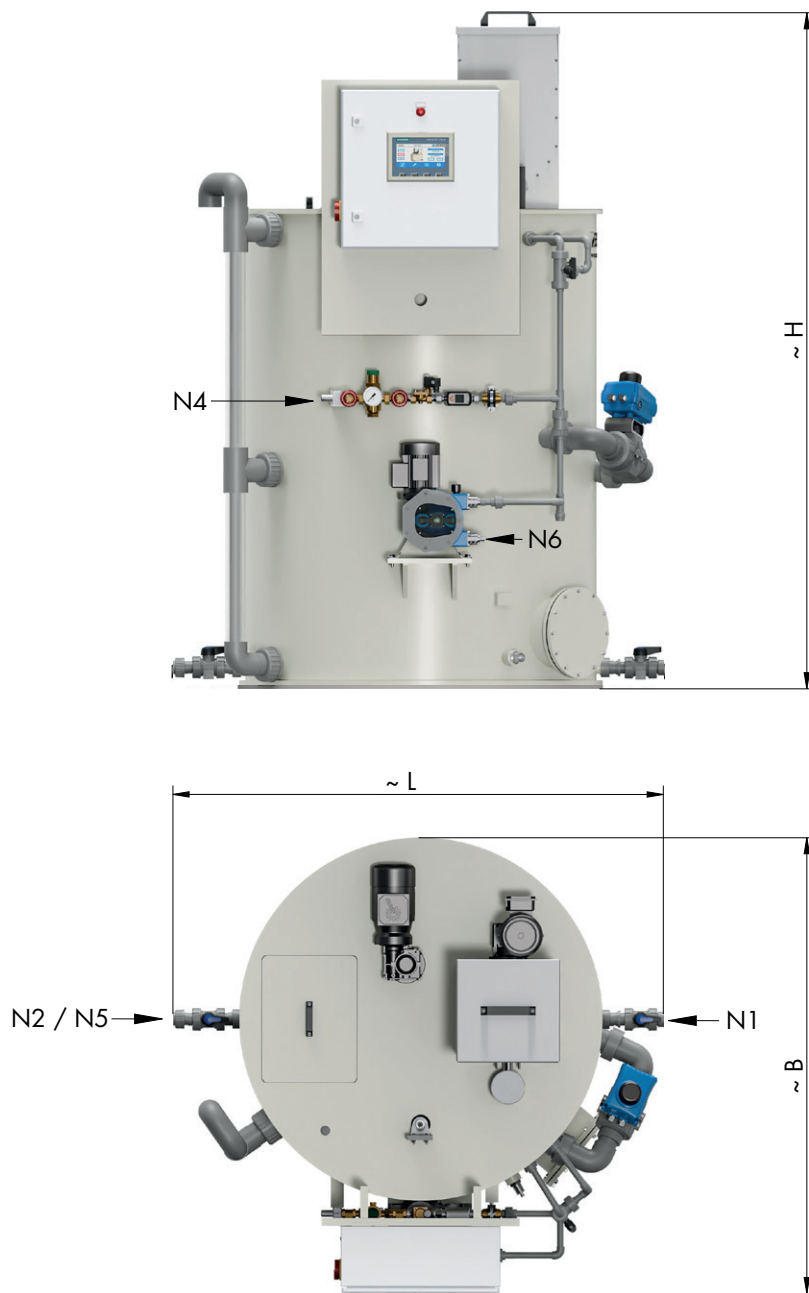
# DIMENSIONES POLYLINE SWING



		PolyLine Swing ...			
		500	1000	2000	4000
<b>B</b>	Anchura máxima	1208	1208	1511	1804
<b>H</b>	Altura máxima	1552	1822	2112	2327
<b>L</b>	Longitud máxima	1990	1990	2990	4000
<b>N1</b>	Extracción de producto	DN25	DN25	DN32	DN40
<b>N2</b>	Drenaje	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N3</b>	Drenaje	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N4</b>	Suministro de agua	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG1
<b>N6</b>	Suministro de polímero líquido (variante SL, L)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN8 (G ¾)

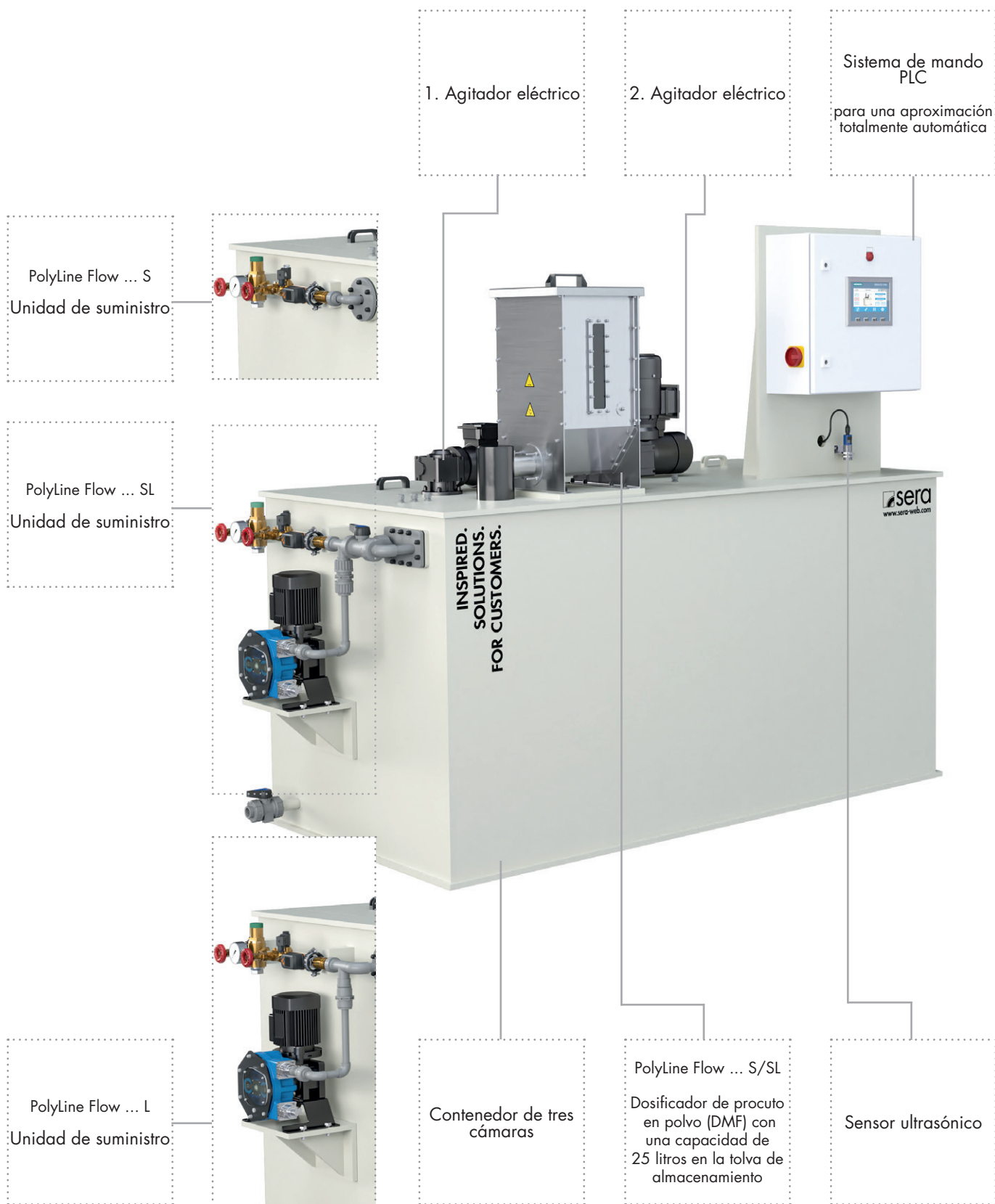


# DIMENSIONES POLYLINE DOUBLE

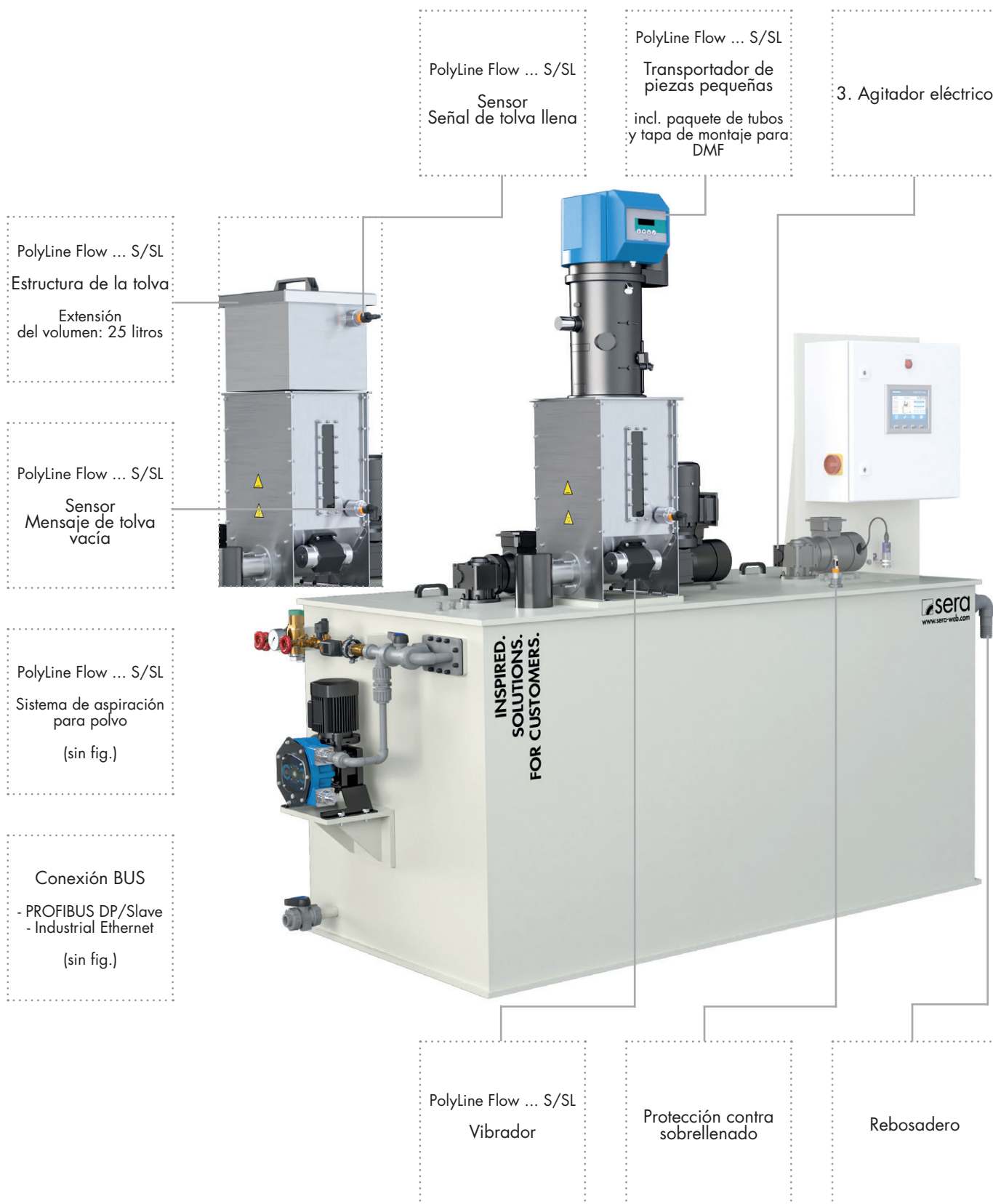


		PolyLine Double ...		
		500	1000	2000
<b>B</b>	Anchura máxima	1470	1621	2179
<b>H</b>	Altura máxima	2001	2562	2531
<b>L</b>	Longitud máxima	1540	1750	2200
<b>N1</b>	Extracción de producto	DN25	DN25	DN32
<b>N2</b>	Drenaje	DN25	DN25	DN25
<b>N4</b>	Suministro de agua	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½
<b>N5</b>	Rebosadero	DN25	DN25	DN25
<b>N6</b>	Suministro de polímero líquido (variante SL, L)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)

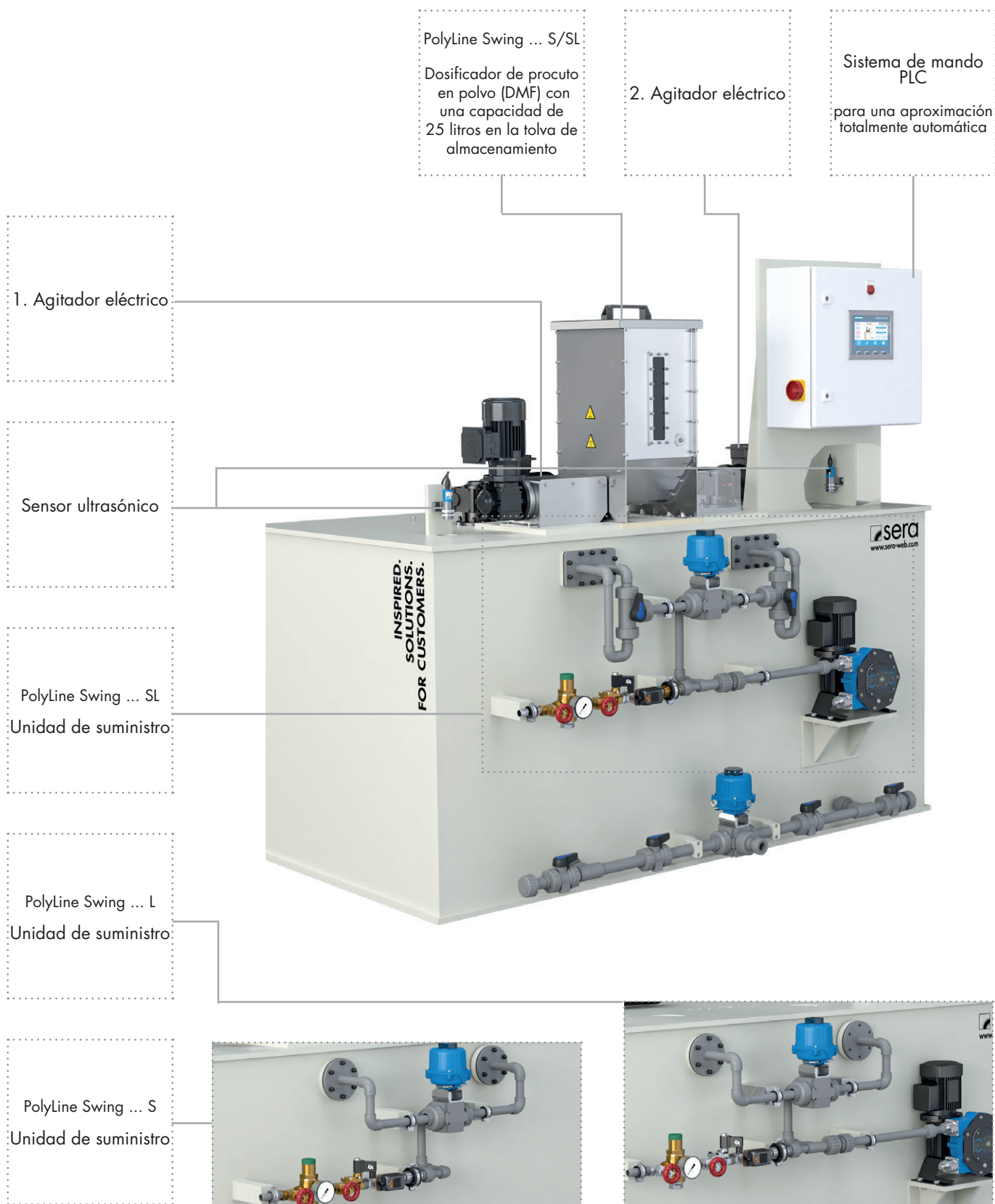
# DISEÑO BÁSICO POLYLINE FLOW



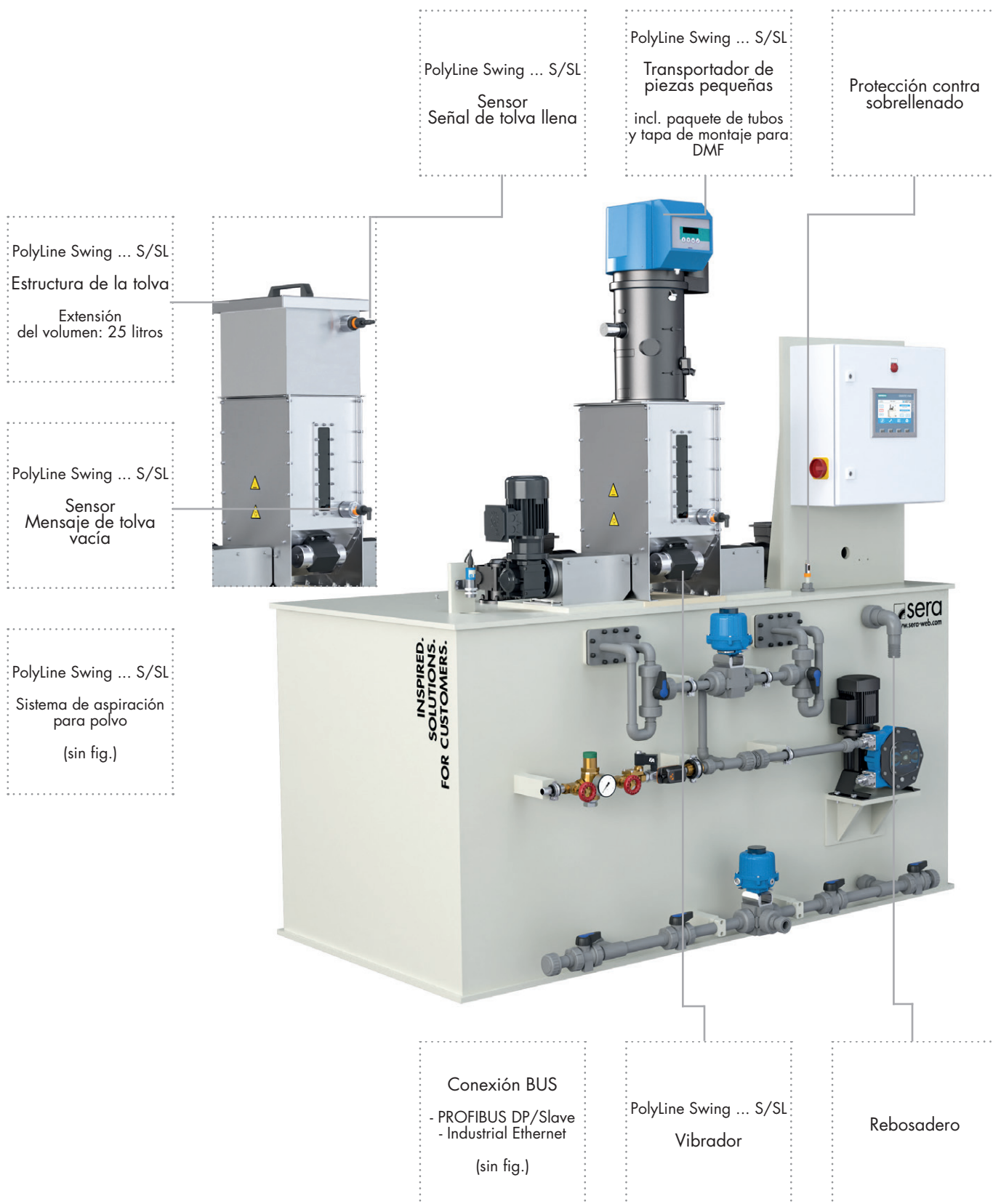
# FUNCIONES ADICIONALES POLYLINE FLOW



# DISEÑO BÁSICO POLYLINE SWING

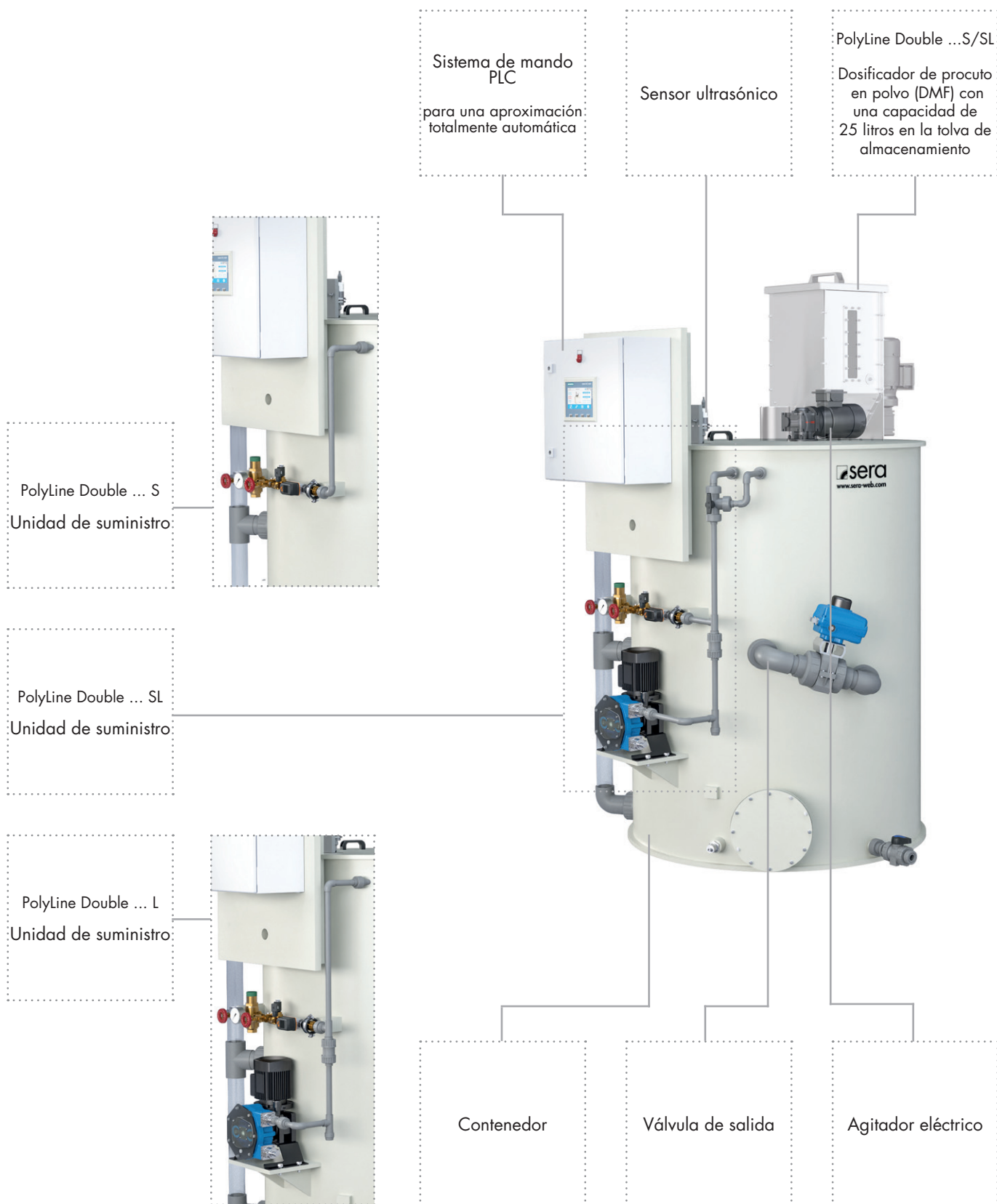


# FUNCIONES ADICIONALES POLYLINE SWING



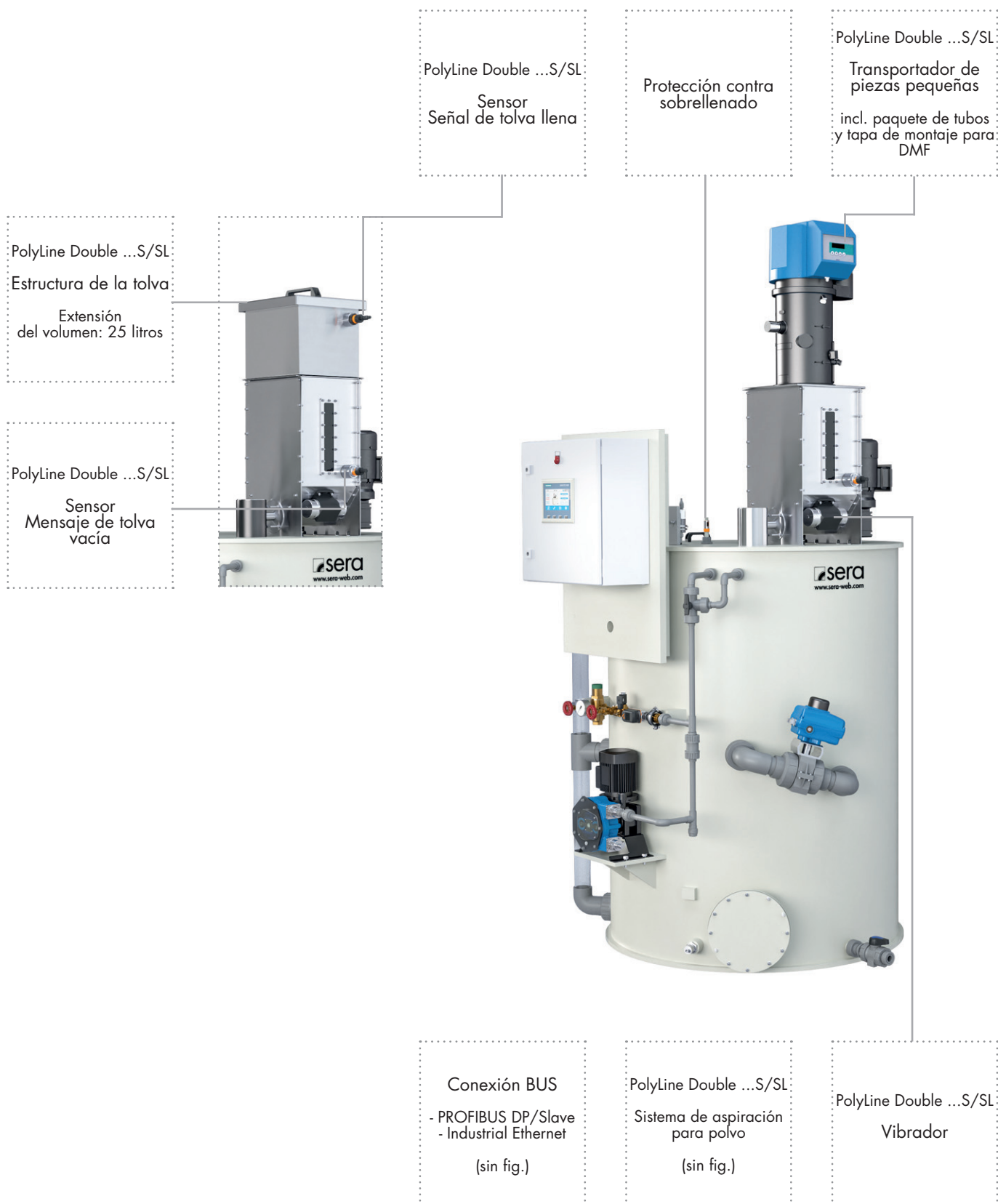


# DISEÑO BÁSICO POLYLINE DOUBLE

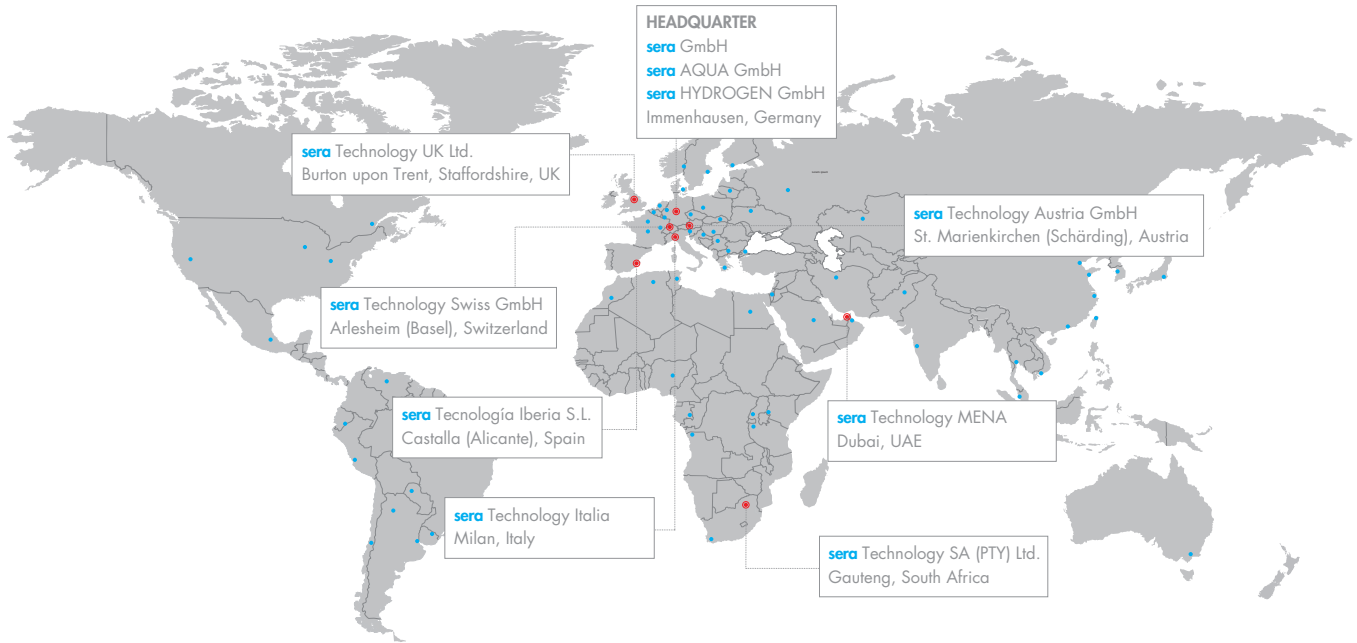




# FUNCIONES ADICIONALES POLYLINE DOUBLE



FOLLOW US



## A SU DISPOSICIÓN EN TODO EL MUNDO

**sera GmbH**  
sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Alemania  
Tel.: +49 5673 999-00  
[info@sera-web.com](mailto:info@sera-web.com)

**sera AQUA GmbH**  
sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Alemania  
Tel.: +49 5673 999-02  
[sales.aqua@sera-web.com](mailto:sales.aqua@sera-web.com)

**sera HYDROGEN GmbH**  
sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Alemania  
Tel.: +49 5673 999-04  
[sales.hydrogen@sera-web.com](mailto:sales.hydrogen@sera-web.com)

**sera Technology Austria GmbH**  
Gewerbstraße 5  
4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
Austria  
Tel.: +43 771 131 7770  
[sales.at@sera-web.com](mailto:sales.at@sera-web.com)

**sera Technology Swiss GmbH**  
Altenmatteweg 5  
4144 Arlesheim  
Suiza  
Tel.: +41 615 114 260  
[sales.ch@sera-web.com](mailto:sales.ch@sera-web.com)

**sera Tecnología Iberia S.L.**  
Calle Cocentaina nº8,  
03420 Castalla (Alicante)  
España  
Tel.: +34 666 024 388  
[sales.es@sera-web.com](mailto:sales.es@sera-web.com)

**sera Technology UK Ltd.**  
Unit 5, Granary Wharf Business Park  
Wetmore Road, Burton upon Trent  
Staffordshire DE14 1DU  
Gran Bretaña  
Tel.: +44 1283 753 400  
[sales.uk@sera-web.com](mailto:sales.uk@sera-web.com)

**sera Technology SA (PTY) Ltd.**  
Unit 3-4, Airborne Park  
Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts  
Boksburg, 1459 Gauteng  
Sudáfrica  
Tel.: +27 113 975 120  
[sales.za@sera-web.com](mailto:sales.za@sera-web.com)

**sera Tecnología Italia**  
Milán  
Italia  
Tel.: +39 340 81 92 744  
[sales.it@sera-web.com](mailto:sales.it@sera-web.com)

**sera Technology MENA**  
Dubai  
EAU  
Tel.: +971 589 287 559  
[sales.mena@sera-web.com](mailto:sales.mena@sera-web.com)

[www.sera-web.com](http://www.sera-web.com)

