



CATÁLOGO GENERAL

AS • CONTROLADORES • AGITADORES • SKIDS DE DOSIFICACIÓN • SISTEMAS DE PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITO

ÍNDICE

Sistemas automáticos para la preparación de polielectrolito

▪ Polymaker PLM	01
▪ Polymaker PM	02
▪ Polymaker LM	03
▪ Mpowder (multi-preparación)	04
▪ Lsmaker	05

Generador de dióxido de cloro

▪ CLOS	06
--------	----

Controladores

▪ Evaluon	07
-----------	----

Bombas dosificadoras

▪ MP	08
▪ MG	09
▪ VM	10
▪ SG	11

Gabinets para equipos de dosificación

▪ DC01 / DC02	12
---------------	----

Depósitos con agitación

▪ DPC	13
▪ DP	14

Depósitos de almacenamiento con fondo plano

▪ TR/TQ	15
---------	----

Depósitos de almacenamiento con fondo cónico

▪ TFC	16
-------	----

Agitadores

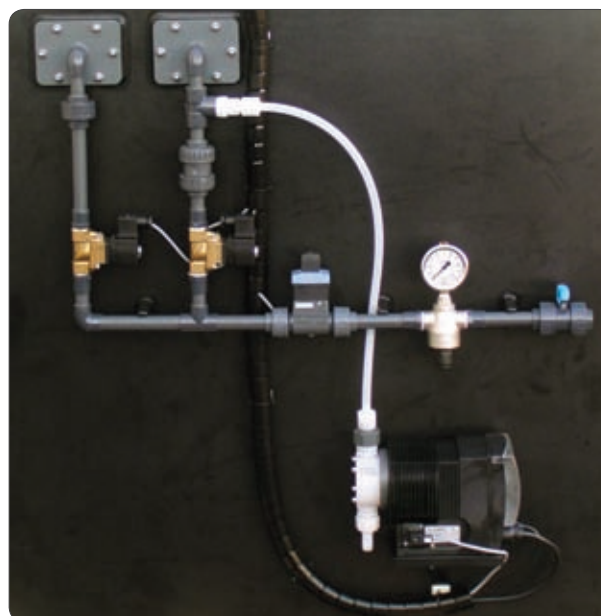
▪ VRP/VRS	17
▪ VLS	18
▪ SLS	19
▪ FLS	20

Proyectos personalizados

▪ Productos especiales	21
------------------------	----

Sistema de preparación en continuo de polielectrolito en polvo y emulsión, totalmente automático, con un depósito de tres cámaras (preparación/maduración/dosificación) construido en polietileno de alta densidad (muy resistente a las atmósferas agresivas), que garantiza la obtención de un producto final de elevada calidad.

- Capacidad de preparación de polvo hasta 12.000 l/h en concentraciones de 1 a 5g/l para tiempos de maduración de 30 minutos.
- Capacidad de preparación de emulsión hasta 18.000 l/h en concentraciones de 1 a 5g/l para tiempos de maduración de 30 minutos.
- El cuadro de mando con el sinóptico del sistema y conmutadores de operación, permite al operador el total control de la unidad.
- La sonda de nivel ultrasónica (sin contacto con el líquido), instalada en la última cámara, permite monitorizar en continuo la autonomía de la unidad y incluso accionar una alarma de nivel máximo y mínimo con información en la pantalla de visualización, señal luminosa y respectivo contacto en el cuadro eléctrico.
- El medidor de flujo regula la entrada de agua con información en la pantalla de visualización, garantizando un flujo de dilución adecuado al buen funcionamiento del preparador, dentro de los parámetros establecidos.
- Los agitadores de baja velocidad con eje y hélice en acero inoxidable 316, instalados en las cámaras de preparación y maduración, proporcionan una mezcla homogénea de la solución final (3º agitador opcional). La programación de periodos de funcionamiento de los agitadores permite una mejor gestión de la energía.
- La rutina de calibración simple permite un mayor rigor y economía de dosificación del polímero. Mediante la concentración seleccionada, por ajuste directo en la pantalla de visualización, y el caudal instantáneo, la dosificación de polímero (en polvo o emulsión) será hecha de manera a obtener la concentración deseada.
- La resistencia de calentamiento en la salida del dosificador de polvo y el detector de falta de polvo en la tolva, con respectiva alarma en el panel de control, señal luminosa y contacto en el cuadro eléctrico, son accesorios indispensables por lo que hacen parte de la configuración estándar.



Serie POLYMAKER PLM

Modelo	Capacidad Máxima (L/h) en 30mn	
	Polvo	Emulsión
PLM8	800	1200
PLM12	1200	1800
PLM18	1800	2700
PLM25	2500	3750
PLM34	3400	5100
PLM52	5200	7800
PLM75	7500	11250
PLM120	12000	18000



Sistema de preparación en continuo de polielectrolito en polvo, totalmente automático, con un depósito de tres cámaras (preparación/maduración/dosificación) construido en polietileno de alta densidad (muy resistente a atmósferas agresivas), que garantiza la obtención de un producto final de elevada calidad.

- Capacidad de preparación hasta 12.000 l/h en concentraciones de 1 a 5g/l para tiempos de maduración de 30 minutos.

- El cuadro de mando con el sinóptico del sistema y conmutadores de operación, permite al operador el total control de la unidad.

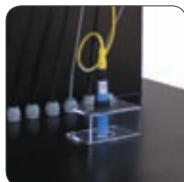
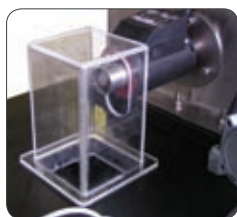
- La sonda de nivel ultrasónica (sin contacto con el líquido), instalada en la última cámara, permite monitorizar en continuo la autonomía de la unidad y incluso accionar una alarma de nivel máximo y mínimo con información en la pantalla de visualización, señal luminosa y respectivo contacto en lo cuadro eléctrico.

- El medidor de flujo regula la entrada de agua con información en la pantalla de visualización, garantizando un flujo de dilución adecuado al buen funcionamiento del preparador, dentro de los parámetros establecidos.

- Los agitadores de baja velocidad con eje y hélice en acero inoxidable 316, instalados en las cámaras de preparación y maduración, proporcionan una mezcla homogénea de la solución final (3º agitador opcional). La programación de periodos de funcionamiento de los agitadores permite una mejor gestión de la energía.

- La rutina de calibración simple permite un mayor rigor y economía de dosificación del polímero en polvo. Mediante la concentración seleccionada, por ajuste directo en la pantalla de visualización, y el caudal instantáneo, la dosificación de polímero en polvo será hecha de manera a obtener la concentración deseada.

- La resistencia de calentamiento en la salida del dosificador de polvo y el detector de falta de polvo en la tolva, con respectiva alarma en el panel de control, señal luminosa y contacto en el cuadro eléctrico, son accesorios indispensables por lo que hacen parte de la configuración estándar.



Serie POLYMAKER PM

Modelo	Capacidad Máxima (L/h)	
	30 min	45 min
PM8	800	530
PM12	1200	800
PM18	1800	1200
PM25	2500	1700
PM34	3400	2300
PM52	5200	3500
PM75	7500	5000
PM120	12000	8000

Sistema de preparación en continuo de polielectrolito en emulsión, totalmente automático, con un depósito de dos (LM2, maduración/dosificación) o tres cámaras (LM3, almacenamiento de emulsión/maduración/dosificación) construido en polietileno de alta densidad (muy resistente a las atmósferas agresivas), que garantiza la obtención de un producto final de elevada calidad.

- Capacidad de preparación hasta 7500 l/h en concentraciones de 1 a 5 g/l para tiempos de maduración de 15 minutos.
- El cuadro de mando con el sinóptico del sistema y conmutadores de operación, permite al operador el total control de la unidad.
- La sonda de nivel ultrasónica (sin contacto con el líquido), instalada en la última cámara, permite monitorizar en continuo la autonomía de la unidad y incluso accionar una alarma de nivel máximo y mínimo con información en la pantalla de visualización, señal luminoso y respectivo contacto en lo cuadro eléctrico.
- El medidor de flujo, la válvula reguladora de presión y la válvula manual permiten la regulación continua de la entrada de agua (con información en la consola), garantizando un caudal de dilución apropiado al buen funcionamiento del preparador, dentro de los parámetros establecidos.
- El agitador de velocidad baja con eje y hélice en acero inoxidable 316, instalado en la cámara de maduración confiere una total homogeneidad de la solución final (2º agitador opcional en la cámara de dosificación). La programación del régimen de funcionamiento de lo agitador permite una mejor gestión de la energía.
- La rutina de calibración simple, permite un mayor rigor y economía de la dosificación de polímero en emulsión. Consonante la concentración seleccionada por ajuste directo en la consola y flujo instantáneo, el variador electrónico posiciona la bomba dosificadora de forma a obtener la solución deseada.



Serie POLYMAKER LM

	Modelo	Capacidad Máxima (L/h)	
		15 min	30 min
LM2	LM2-24	2400	1200
	LM2-36	3600	1800
	LM2-54	5400	2700
	LM2-75	7500	3750
LM3	LM3-16	1600	800
	LM3-24	2400	1200
	LM3-36	3600	1800
	LM3-50	5000	2500



Sistema de preparación de soluciones en polvo, totalmente automático, construido en polietileno de alta densidad (muy resistente a las atmósferas agresivas), que permite la obtención de un producto final de elevada calidad.

- El rango con cuatro modelos varía entre los 500 y 2000 litros de capacidad con concentraciones de preparación en función del dosificador aplicado.

- El sistema de entrada de agua con regulación de flujo y la tolva con ajuste de dosificación de polvo permiten la preparación en continuo de soluciones de concentración variable.

- Apropiado para la cal, carbón activado, polielectrolito, permanganato, polifosfatos y otras soluciones de productos en polvo.

- Cada sistema es constituido por un depósito de polietileno de alta densidad (muy resistente a atmósferas agresivas) con dos volúmenes distintos y separados por una sección plana con la forma de una media luna.

- La sonda de nivel comanda la entrada de agua por la electroválvula en la cámara, cuando es atingido el nivel mínimo de agua. Cuando es atingido el nivel máximo la sonda de nivel se eleva y la electroválvula corta el flujo de agua.

- El rotámetro con flotador y la válvula de ajuste, permiten regular la entrada de agua garantizando un flujo de dilución conveniente al buen funcionamiento del preparador, dentro de los parámetros establecidos.

- El agitador de baja velocidad, con eje y hélices en acero inoxidable, confieren una total homogeneidad a la solución final.

- El panel de comando tiene un botón de seguridad general, conmutadores de operación individuales con señal luminoso y sinóptico con "leds" indicadores del funcionamiento de los varios elementos, permitiendo al operador el total control de la unidad.



Serie MPOWDER

Modelo	Volumen (L)
	Geométrico
MP05	600
MP10	1000
MP15	1600
MP20	2000

Sistema de preparación de soluciones en emulsión, totalmente automático, construido en polietileno de alta densidad (muy resistente a las atmósferas agresivas), que permite la obtención de un producto final de elevada calidad.

- El rango con 5 modelos varía entre los 300 y 2000 litros de capacidad con concentraciones de preparación en función de la bomba dosificadora aplicada.
- El sistema de entrada de agua con regulación de flujo y la bomba dosificadora con ajuste de dosificación permiten la preparación en continuo de soluciones de concentración variable.
- Apropiado para la preparación de polielectrolito en emulsión y otras soluciones de productos líquidos.
- Cada sistema es constituido por un depósito en polietileno de alta densidad (muy resistente a las atmósferas agresivas con dos volúmenes distintos y separados por una sección en media luna.
- La sonda de nivel comanda la entrada de agua mediante la electroválvula en la cámara de dilución, cuando es alcanzado el nivel mínimo de agua. Cuando es alcanzado el nivel máximo la sonda de nivel sube y la electroválvula corta el flujo de agua. La solución es concentrada en lo compartimiento inferior y por medio de la agitación de las hélices, va ascendiendo al nivel superior.
- El rotámetro con flotador y la válvula de ajuste, permiten regular la entrada de agua garantizando un flujo de dilución conveniente al buen funcionamiento del preparador, dentro de los parámetros establecidos.
- El agitador de baja velocidad, con eje y hélices en acero inoxidable, confieren una total homogeneidad a la solución final.
- El panel de comando tiene un botón de seguridad general, conmutadores de operación individuales con señal luminoso y sinóptico con "leds" indicadores del funcionamiento de los varios elementos, permitiendo al operador el total control de la unidad.



Serie LSMAKER

Modelo	Volumen (L)
	Geométrico
LS03	300
LS05	600
LS10	1000
LS15	1600
LS20	2000



Generador de dióxido de cloro por el proceso Clorito de sodio/Ácido clorídrico, diluidos a 2% a la salida del reactor.

- Consola de comando con pantalla intuitiva, con indicación de los parámetros más significativos en cada modo de funcionamiento.

- Panel sinóptico con leds bicolores para un control visual a la distancia de todos los puntos vitales del sistema.

▪ Configuración de la dosificación:

- Manualmente de 0% hasta 100%;
- On/Off Remoto;
- Por comando externo tipo "reed" relé con multiplicador y divisor de impulsos;
- Por señal de 4...20 mA.

▪ Seguridad standard:

- 2 detectores de flujo en las bombas dosificadoras para garantizar dosificación real de 0% hasta 100%;
- 2 sondas de nivel de los reactivos;
- 1 caudalímetro para la monitorización linear del flujo de agua de dilución.



Serie CLOS

Modelo	g/h CLO ₂	Pmáx Bar
CLOS 10	100	9
CLOS 16	160	6
CLOS 36	360	2

El controlador / medidor EVALUON permite mediciones fiables de parámetros aplicables al tratamiento del agua. Para cada aplicación, su solución.

Características:

- Múltiples parámetros de medición;
- Parámetros compensatorios;
- Dosificación proporcional al caudal;
- Conexión a cualquier tipo de dosificación: electroválvulas, bombas de dosificación;
- Sondas de medición para todo tipo de aplicación;
- Tarjeta de memoria USB para el registro de valores y alarmas;
- Porta sondas modular;
- Alarmas de fallo señal sonda, sobredosis y falta de agua;
- Mide y controla un parámetro a la vez:
 - Desde un sensor específico;
 - A partir de una combinación de uno o más sensores.

Entradas:

- 3 entradas medidas incluyendo 1 controlable;
- 1 entrada ON/OFF condicional o de pulsos para flujo.

Salidas:

- 1 Analógica 4...20mA recopia de la medición o de regulación;
- Salida RS485 BUS line Puerto de comunicación con protocolo MODBUS-RTU;
- Salidas relés impulsional o de potencia.



Controlador EVALUON.



Porta sondas modular.

Parámetros de medición	Rangos de medición
Cloro libre (DPD1)	0,01...100mg/l
Cloro activo (HOCl)	0,02...10mg/l
Cloro total (DPD4)	0,01...10mg/l
Cloritas	0,01...2mg/l
Dióxido de cloro	0,01...10mg/l
Peróxido de hidrogeno	0,05...2000mg/l
Bromo (BCDMH)	0,02...15mg/l
Bromo (DBDMH)	0,01...10mg/l
Bromo livre	0,01...10mg/l
Ácido peracético	2...2000mg/l
Ozono	0,02...2mg/l

Parámetros de medición	Rangos de medición
Oxígeno disuelto	0,02...20mg/l
PHMB	1...100mg/l
Conductividad	0...200mS/cm
Temperatura	-5...45°
Flujo (4...20mA)	0...200l/min
Flujo (pulsos)	0...10m3/h
pH 1...12/0...14 (potenciométrica)	Conv. PH_V1 / ISOCAP
pH 1...12/0...14 (4...20mA)	Conv. ISOCAP / UNISO
Redox ORP (potenciométrica)	+/- 1000mV
Redox ORP (4...20mA)	Conv. RH_V1 / ISOCAP / UNISO



Bombas dosificadoras electromagnéticas de diafragma, de construcción versátil y compacta, con cabezales dosificadores en PVDF y led frontal bicolor, indicador del funcionamiento normal o fallo de nivel.

- La regulación continua del diafragma asociada a la regulación "step by step" de la frecuencia de impulsos permiten el ajuste del flujo en cualquier situación.
- El potenciómetro de la frecuencia permite todavía seleccionar el modo de funcionamiento por comando externo del tipo "reed relay" de contacto seco o "stop".
- La versión estándar, incluye válvula de aspiración con peso cerámico incorporado, válvula de inyección y tubo.

Opciones a la versión estándar:

- Comando externo;
- Sonda de nivel.

Accesorios opcionales:

- Válvula multifunciones.



Serie MP6

Modelo	Presión (bar)	Flujo a P.média (l/h) (ml/imp)		Ø ext/int (mm)
MP601	16	1,4	0,13	6x4
MP611	10	2,6	0,24	6x4
MP651	7	4,5	0,42	6x4
MP661	3	10,8	1,00	8x5
MP641	2	15,5	1,4	8x5

Bombas dosificadoras, electromagnéticas de diafragma, con panel de comando multifuncional con cuatro claves, pantalla LCD y configuración intuitiva.

La regulación continua del diafragma y de la frecuencia de impulsos, permiten el ajuste ideal en cualquier situación.

- Cabezales de dosificación en PP/PVDF y acero inoxidable, y los diafragmas estándar en PTFE, hacen de la serie MG la solución ideal para cualquier aplicación.

- La versión estándar incluye cable de comando externo por impulsos, válvula de aspiración con un peso de cerámica incorporado, válvula de inyección y tubo.

Opciones a la versión estándar:

- Señal analógico de control (4-20 mA);
- Relé transmisor de impulsos (salida);
- Relé de alarma NO o NC;
- Alimentación a 12 V DC o 24 V AC/DC;
- Temporizadores;
- On/Off remoto.

Accesorios opcionales:

- Sonda de dos niveles;
- Detector de flujo;
- Válvula multifunciones.



Serie MG

	Modelo	Presión (bar)	Flujo a P.méda (l/h)	(ml/imp)	Ø ext/int (mm)
MG7	MG773	10	0,82	0,08	6x4
	MG763	16	1,4	0,13	6x4
	MG703	16	2,5	0,24	6x4
	MG713	10	5,0	0,46	8x5
	MG723	7	8,4	0,78	8x5
	MG733	4	14,2	1,31	8x5
	MG743	2	20,9	1,93	12x9
MG8	MG873	16	4,9	0,45	8x5
	MG813	10	8,3	0,76	8x5
	MG823	7	13,1	1,21	8x5
	MG833	4	19,1	1,77	12x9
	MG843	2	36,2	3,35	12x9



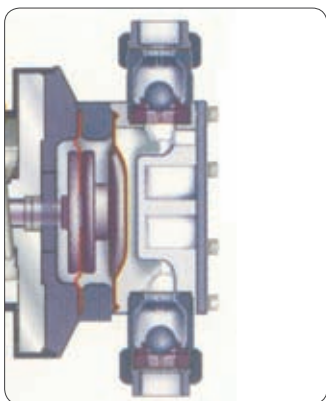
Bombas dosificadoras de diafragma, accionadas mecánicamente por un motor eléctrico trifásico o monofásico.

Su construcción simple y versátil con mecanismo y caja en PPE, con grado de protección IP65, le confiere una buena resistencia en ambientes agresivos.

- Cabezales de dosificación contruidos en PVC o acero inoxidable 316 y diafragmas estándar en PTFE.
- Ajuste manual del flujo en pasos de 1% con escala y freno incorporado.
- Kit de montaje disponible incluyendo tubo, válvula de aspiración y inyector.

Serie VM

Modelo	Presión (bar)	Flujo (l/h)	Frec. (imp/min)
VM4 10	10	9	38
VM4 15	10	16	77
VM4 25	7	27	120
VM4 45	7	42	192
VM6 15	7	13	38
VM6 25	7	25	77
VM6 40	4	41	120
VM6 65	4	64	192



Bombas dosificadoras de diafragma, accionadas mecánicamente por un motor eléctrico trifásico o monofásico. La caja construida en PPE, con IP65, confiere una buena resistencia en ambientes agresivos.

La regulación continua del curso del diafragma es hecha por la variación de la excentricidad del actuador, resultando así en un movimiento continuo del mecanismo y del fluido dosificado, minimizando la fricción y los choques mecánicos y hidráulicos.

- Cabezales contruidos en PVDF o acero inoxidable 316 y diafragmas estándar en PTFE.
- O módulo de control por microprocesador integrado disponibiliza as seguintes opções:
- Control por impulsos del tipo "reed"(contacto seco);
- Señal analógico de control (0/4-20 mA);
- Relé transmisor de impulsos (salida);
- Relé de alarma NO o NC (salida);
- On/Off remoto;

Accesorios opcionales:

- Sonda de nivel;
- Detector de flujo;
- Válvula multifunciones y de seguridad.



Serie SG

	Modelo	Presión (bar)	Flujo (l/h)	Frec. (imp/min)
SGA	SGA 20	12	19	73
	SGA 25	10	25	73
	SGA 40	12	39	143
	SGA 45	7	43	73
	SGA 50	10	49	143
	SGA 60	10	56	200
	SGA 75	7	71	200
	SGA 90	4	90	143
	SGA 130	4	130	200
SGB	SGB 50	10	50	73
	SGB 100	10	100	132
	SGB 140	10	135	198
	SGB 130	7	127	73
	SGB 250	7	232	132
	SGB 360	4	360	198
SGC	SGC 160	10	157	72
	SGC 220	10	205	103
	SGC 330	10	300	144
	SGC 400	10	364	180
	SGC 450	7	460	72
	SGC 600	7	600	103
	SGC 900	4	880	144
	SGC 1100	4	1090	180





Los gabinetes de dosificación Colberge son equipos específicos para albergar una o dos bombas dosificadoras.

Características:

- Una o dos estantes;
- Una o dos asas;
- Una o dos salidas roscadas hembras de 1" ;
- Cubeto de retención;
- Puerta de acrílico.

DC01 - Gabinete para la instalación de una bomba dosificadora

Modelo	Dimensiones Totales (Longitud x Ancho x Altura)		
	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)
DC01	300	350	400



DC02 - Gabinete para la instalación de dos bombas dosificadoras

Modelo	Dimensiones Totales (Longitud x Ancho x Altura)		
	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)
DC02A	800	600	300
DC02B	1400	1000	500

Construidos en plancha de polietileno de alta densidad, por arrollamiento, para preparación y almacenamiento de reactivos, procesos de oxidación, neutralización y floculación de efluentes.

Características técnicas:

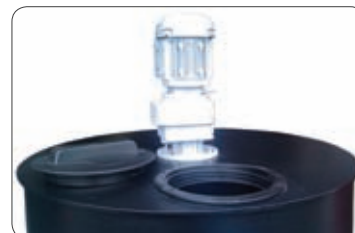
- Gran resistencia química y mecánica;
- Deflectores laterales anti-remolino;
- Refuerzo central para montaje de electroagitadores;
- Conexiones para vaciado;
- Tapa de rosca.

Opciones:

- Canal interior para instalación de niveles internos;
- Fondo inclinado o cónico;
- Tapas de media-luna o de rosca;
- Otras conexiones a petición.



Serie DPC	
Modelo	Volumen (L)
DPC 0300	300
DPC 0600	600
DPC 1000	1000
DPC 1500	1500
DPC 2000	2000
DPC 2500	2500
DPC 3000	3000
DPC 4000	4000
DPC 5000	5000





Construidos por roto-moldeo de polietileno de alta densidad, adecuado para la preparación y almacenamiento de reactivos químicos.

Características técnicas:

- Resistencia química;
- Graduación embutida;
- Translúcidos, para lectura fácil del nivel;
- Deflectores laterales;
- Hombros transversales para montaje de las bombas;
- Brida para montaje del agitator;
- Boca instalada en superficie inclinada;
- Tapa de rosca para un total sellamiento;
- Salida roscada para válvula de vaciado.



Serie DP

Modelo	Volumen (L)
DP 100	100
DP 200	200
DP 500	500
DP 1200	1200

Construidos en plancha de polietileno de alta densidad o en polipropileno por arrollamiento.

Serie TR

Almacenamiento de agua bruta o químicos diluidos de densidad hasta 1,2 Kg/dm³.

Serie TQ

Almacenamiento de químicos concentrados de densidades hasta 1,5 Kg/dm³.

Características técnicas:

- Buena resistencia química y mecánica;
- Totalmente cerrado con techo cónico de pequeño ángulo;
- Fondo plano;
- Puerta de visualización y acceso en la parte superior del depósito;
- Salida con brida suelta;
- Conexiones para la entrada de agua;
- Otras dimensiones disponibles a petición.

Opciones disponibles en la versión estándar:

- Fondo inclinado;
- Nivel exterior;
- Escaleras exteriores de acceso a la zona superior;
- Cubeto de retención;
- Cono para aguas.



Serie TR/TQ	
Modelo	Volumen (L)
TR/TQ025	2500
TR/TQ035	3500
TR/TQ050	5000
TR/TQ065	6500
TR/TQ085	8500
TR/TQ100	10000
TR/TQ125	12500
TR/TQ150	15000



Construidos en plancha de polietileno de alta densidad o en polipropileno por arrollamiento, fueron concebidos con el fin de almacenamiento de agua para aplicaciones que requieren la circulación completa de su volumen, o su vaciamiento total.

Características técnicas:

- Buena resistencia química y mecánica inherente en su fabricación;
- Totalmente cerrado con techo cónico de pequeño ángulo;
- Fondo cónico;
- Puerta de visualización y acceso en la parte superior del depósito;
- Salida por brida suelta;
- Conexiones para la entrada de agua, venteo, manómetro;
- Otras dimensiones y conexiones a petición.



Serie TFC

Modelo	Volumen (L)
TFC 500	500
TFC 1000	1000
TFC 1500	1500
TFC 2000	2000
TFC 2500	2500
TFC 3000	3000
TFC 4000	4000
TFC 5000	5000
TFC 6000	6000

Agitadores de velocidad rápida, a 950rpm, con eje y hélice tipo marina, contruidos en polipropileno o acero inoxidable AISI 316.

- La brida en polipropileno, con el retenedor en el eje, protege el motor de los vapores y salpicaduras corrosivas.
- Los motores utilizados en la versión monofásica o trifásica son blindados, no necesitando de cualquier tipo de mantenimiento y son protegidos por tinta anticorrosiva RAL 7001.
- En la tabla de abajo están indicados los ocho modelos de agitadores VRP/VRS, sus características principales y los volúmenes máximos recomendados.

Serie VRP/S			
Modelo	Potencia (kW)	Ø Hélice (mm)	Volumen (L)
VRP/S 06X	0,15	120	100
VRP/S 08X	0,15	120	200
VRP/S 10X	0,25	140	500
VRP/S 12X	0,25	140	1250



Agitadores de velocidad lenta, a 100 rpm, con eje y hélice de cuatro palas a 45°, construidos en acero inoxidable AISI 316, con acoplamiento al eje, prácticos y fáciles de instalar.

- Equipados con motorreductores en la versión trifásica no necesitando de cualquier tipo de mantenimiento durante toda la vida útil.

- Protegidos por tinta anticorrosiva RAL 7001.

- Aunque de una forma primaria, podemos considerar tres tipos de agitación para seleccionar el modelo más indicado:

- **Agitación Fácil** - Homogeneización de reactivos;

- **Agitación Normal** - Suspensión de sólidos hasta 50g/l;

- **Agitación Difícil** - Preparación de lechada de cal y polielectrolito.

- En la siguiente tabla están indicados los seis modelos de agitadores y sus principales características.



Serie VLS

Modelo	Potencia (kW)	Rot. (rpm)	ØHélice (mm)	Volumen Máx.(L)		
				F	N	D
VLS 2520	0,25 - 380 V	114	200	1	0,8	0,5
VLS 3735	0,37 - 380 V	104	350	3	2	1,5
VLS 5550	0,55 - 380 V	104	500	6	4	2
VLS 11055	1,1 - 380 V	106	550	12	9	6
VLS 15070	1,5 - 380 V	100	700	20	15	10
VLS 22080	2,2 - 380 V	100	800	30	20	12

Agitadores de velocidad lenta, ideales para la preparación de reactivos, homogeneización, neutralización, suspensión de lodos, procesos de alto rendimiento y bajo consumo de energía.

Permite el funcionamiento en seco, siendo recomendados para los tanques de volumen variable.

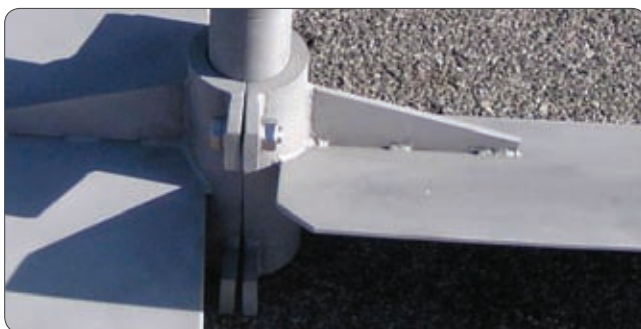
- Eje, acoplamiento y hélice tipo SLS, contruidos en acero inoxidable AISI 316 L.
- Equipados con motorreductores, en la versión trifásica blindados no necesitando de cualquier tipo de mantenimiento durante toda la vida útil.
- Protegidos por tinta anticorrosiva RAL 7001.
- Modelo estándar.

Serie SLS			
Modelo	Potencia (kW)	Rotación (rpm)	ØHélice
SLS 7535	0,75 - 380 V	332	350
SLS 11060	1,1 - 380 V	107	600
SLS 15080	1,5 - 380 V	103	800
SLS 150100	1,5 - 380 V	103	1000
SLS 220120	2,2 - 380 V	105	1200
SLS 300180	3 - 380 V	57	1800



Agitadores de velocidad lenta, proporcionan un medio homogéneo no turbulento, ideales para floculaciones en tanques de volumen constantes o variables.

- Son agitadores muy robustos, con eje, acoplamiento y hélice tipo fls, de alto rendimiento y bajo consumo de energía, contruidos en acero inoxidable AISI 316 L.
- Montaje de lo eje en lo motor por flange, proporcionando así una instalación mas cómoda.
- Equipados con motorreductores, en versión trifásica, blindados no necesitando de cualquier tipo de mantenimiento durante toda la vida útil.
- Protegidos por tinta anticorrosiva RAL 7001.
- Modelo estándar



Serie FLS

Modelo	Potencia (kW)	Rotación (rpm)	ØHélice (mm)
FLS 3750	0,37 - 380 V	53	500
FLS 3780	0,37 - 380 V	32	800
FLS 37100	0,37 - 380 V	25	1000
FLS 37120	0,37 - 380 V	25	1200
FLS 55160	0,55 - 380 V	17	1600
FLS 55200	0,55 - 380 V	15	2000
FLS 75250	0,75 - 380 V	12	2500



www.colberge.com
master@colberge.com
Tel.: +351 219 253 344
Fax.: +351 219 253 345

vs.20042016

GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO • DEPÓSITOS PARA AGITACIÓN Y ALMACENAMIENTO • BOMBAS DOSIFICADOR