

# Catálogo de productos

Sistemas de dosificación, Sistemas de medición, control y sensores  
Tratamiento y desinfección de aguas, Servicio Postventa y Proyectos



Fabricante con presencia global



**Tecnología alemana con más de 60 años de experiencia, respaldando soluciones confiables, innovación continua y los más altos estándares de calidad en cada aplicación.**



ProMinent es fabricante de la primera bomba de dosificación magnética, como proveedores mundiales de soluciones de alto rendimiento en dosificación, medición, control, y sistemas para tratamiento y desinfección de aguas.  
**Subsidiaria en Colombia desde junio de 2013.**



#### **Cobertura nacional**

Asesor directo en Antioquia, Cartagena y Cali.

En Bogotá D.C. contamos con:

- Oficina de ventas y administrativa
- Laboratorio de ensamble y revisión de equipos



#### **Postventa y Proyectos**

Departamento de Servicio Técnico, Proyectos con ingeniería y Posventa.



#### **Disponibilidad de Equipos**

Más de 40 equipos estándar disponibles en stock



#### **Repuestos**

Más de 60 referencias de accesorios, repuestos y kits de mantenimiento en stock.





## BOMBAS DE DOSIFICACIÓN ELECTROMAGNÉTICAS

Las bombas de dosificación son bombas volumétricas oscilantes. Succionan un volumen de líquido exactamente definido con la carrera de retorno del desplazador e inyectan el químico con la carrera de descarga.



**DULCOWALL**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
1.44 - 24 16-1.5



**Concept plus**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
1.1- 21.9 16-1.5



**Concept L**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
0.74 - 32 16



**beta/ X**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
10 ml/h - 50 l/h 16-2



**gamma/ X**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
3.6 - 45 16 - 2



**gamma/ XL**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
11.3 - 49 16 - 4

## BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE MOTOR

La potencia de dosificación de estas bombas puede ajustarse mediante cambios en la longitud de carrera (perilla micrométrica) o en la frecuencia de la carrera (variador de frecuencia en el motor), dependiendo del modelo de bomba. La rotación de un motor eléctrico se desmultiplica mediante un engranaje helicoidal y se transforma en un movimiento ascendente lineal. La biela transmite ese movimiento ascendente a la membrana de dosificación del cabezal dosificador. Dos válvulas cheque impiden el reflujo del medio de dosificación durante el proceso de bombeo.



**VARIO**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
24,8 10



**META**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
129,6 - 794, 4 10 - 3



**Sigma/ X básica**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
42 - 1000 10 - 4



**Sigma/ X con control**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
42 - 1000 10 - 4



## BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE ALTA PRESIÓN

En las aplicaciones de las industrias petroquímica, petrolera y del gas, las fallas no son aceptables. En la dosificación de líquidos tóxicos, corrosivos e inflamables todos los riesgos han de estar absolutamente controlados. Estamos hablando de muy altas presiones y temperaturas extremas que exigen bombas dosificadoras completamente confiables.



**HYDRO C**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
6- 20 l/h, 140 -124 (2030PSI)



**MAKRO**

CAUDAL [l/h]PRESIÓN [bar]  
450 - 7500 l/h, 3 (45PSI)



**PROMUS**

CAUDAL [l/h]PRESIÓN [bar]  
0.87-348 l/h, 241 -11 Bar



**ORLITA EVOLUTION**

CAUDAL [l/h]PRESIÓN [bar]  
3 - 7.400 l/h, 400 - 10 (5.800 a 150 PSI)

## SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS EN PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO **DULCOPACK HP**

Solución para la inyección segura, precisa y controlada de reactivos químicos, de construcción modular con capacidades de dosificación de 80 L/h (21GPH) y de 11 bar hasta 400 bar (5.800PSI) de contra presión.

- Incluye todos los accesorios precalibrados e interconectados para una instalación rápida y sencilla.
- Optimiza el consumo del químico, reduce fallas en las líneas de flujo y minimiza paradas de producción y costos de mantenimiento.
- Apto para trabajar en áreas clasificadas bajo norma NEC y ATEX





## BOMBAS DE DOSIFICACIÓN PERISTÁLTICAS

En las bombas peristálticas el proceso de bombeo se activa a través de una manguera a la que dos rodillos giratorios presionan contra la carcasa de la bomba. Las mangueras de alto rendimiento utilizadas por ProMinent convencen especialmente por su excepcional durabilidad y su amplia compatibilidad química.



**DULCOflex  
CONTROL DFXa**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
30-65 7-5



**DULCOflex  
CONTROL DFYa**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
440 4



**DULCOflex  
CONTROL DFDa**

CAUDAL [l/h] PRESIÓN [bar]  
15.000 15

## SENSOR DE NIVEL TIPO RADAR DULCOLEVEL

Sensor de nivel continuo basado en tecnología radar de alta frecuencia (80 GHz), desarrollado por ProMinent para ofrecer medición precisa y sin contacto en aplicaciones industriales exigentes. Es la solución ideal para el monitoreo seguro y confiable de químicos en tanques, contenedores IBC y sistemas de almacenamiento.

### Especificaciones Técnicas

- Rango de medición: Hasta 15 m
- Salida: 4–20 mA
- Configuración: Bluetooth / App DULCONNEX Blue
- Ideal para tanques PE y otros materiales no metálicos.



## TANQUES Y CONTENEDORES DE DOSIFICACIÓN

Capacidad útil 35 – 500 lts TANQUE  
Capacidad útil 35- 1000 lts CONTENEDOR

Recipientes de PE fabricados por moldeo rotacional. Se pueden complementar con bombas dosificadoras, lanzas de aspiración y agitadores de ProMinent.

- Almacenamiento respetuoso con el medio ambiente de sustancias químicas líquidas
- Sólida y duradera: versión robusta de polietileno resistente a la radiación UV
- Instalación sencilla: conexiones de rosca sinterizadas para la fijación de las bombas dosificadoras y los agitadores de ProMinent en los recipientes.





### SKIDS DE MEDICIÓN Y CONTROL DULCOTROL

Los instrumentos de medición y control de ProMinent se desarrollan de forma específica para las diferentes aplicaciones. Están disponibles en diferentes clases de potencia y se pueden integrar a cualquier entorno de proceso. Los skids proporcionan una mayor seguridad, un desarrollo del proceso más eficiente y una mejor calidad del producto. Los datos de medición se transmiten en tiempo real para asegurar la máxima transparencia de los procesos.

Cloro libre  
pH  
ORP



Cloro + pH  
pH + ORP  
+ Conductividad



### CONTROLADORES

Los instrumentos de medición y control de ProMinent se adaptan de forma específica a las diferentes aplicaciones. Están disponibles en diferentes clases de potencia y se pueden integrar a cualquier entorno de proceso.

Para algunos valores medidos ofrecemos estaciones de medición completamente montadas (Plug and play). Con la amplia oferta de repuestos y accesorios de ProMinent, usted podrá disfrutar muchos años de su estación de medición y control, contando siempre con el apoyo de nuestros expertos.



COMPACT



DACb



AEGIS II





## SENSORES POTENCIOMÉTRICOS

Nada más fácil que monitorear un valor límite o configurar un lazo de control cerrado con nuestros sensores, aptos para una gran cantidad de aplicaciones de medición. La familia de productos DULCOTEST ofrece una solución para cada aplicación y permite la medición precisa de diferentes magnitudes de medida. Los valores medidos precisos se obtienen en tiempo real y se pueden integrar a las diferentes interfaces del proceso a través de accesorios de bypass, de inmersión o incorporables en línea.

| TIPO | RANGO             | PRESIÓN MÁX |
|------|-------------------|-------------|
| pH   | 1 - 12            | 6 bar       |
| ORP  | -1500 a +15000 mV | 6 bar       |



## SENSORES AMPEROMÉTRICOS

Equipos diseñados para la medición precisa de desinfectantes en agua mediante una señal eléctrica proporcional a la concentración del químico presente.

| TIPO                       | RANGO                              | PRESIÓN MÁX |
|----------------------------|------------------------------------|-------------|
| Cloro libre                | 0.05 - 100 ppm con opciones de más | 1           |
| Ozono                      | 0.02 - 10 ppm                      | 1           |
| Sensor de peracético       | 10 - 2000 ppm                      | 3           |
| Sensor de dióxido de cloro | 0.02 - 10 ppm                      | 1           |
| Oxígeno disuelto           | 0.10 - 20 ppm                      | 2           |

\* Manejamos diferentes rangos y parámetros, en esta tabla te mostramos los más comunes. Cambia tu sensor cada 6 meses



## SENSORES DE CONDUCTIVIDAD

Equipos utilizados para medir la conductividad electrolítica del agua, es decir, la capacidad del agua para conducir electricidad en función de la cantidad de iones disueltos (sales, químicos, contaminantes).

| TIPO       | RANGO            | PRESIÓN MÁX |
|------------|------------------|-------------|
| INDUCTIVO  | 0,2 a 2000 mS/cm | 16 bar      |
| CONDUCTIVO | 0,1 a 20 mS/cm   | 16 bar      |



## SENSOR DE TURBIDEZ ÓPTICO



| TIPO                                       | RANGO     | PRESIÓN MÁX |
|--|-----------|-------------|
| Sensor de turbidez óptico (90° IR ISO7027) | 0-100 NTU | 3 bar       |

Principio: dispersión a 90° (ISO7027)  
Fuente: luz infrarroja 860 nm



## TECNOLOGÍA DE DESINFECCIÓN

ProMinent®

### GENERACIÓN DE OZONO

Las instalaciones de ozono de ProMinent se utilizan para el tratamiento del agua residual y el agua potable, de aguas en la industria de los alimentos y bebidas, agua de piscinas, aguas de acuarios y estanques de parques zoológicos y aguas de enfriamiento y de proceso.

#### CAPACIDADES

Capacidades de producción:  
Producción de ozono 10 – 420 g de ozono/h  
Gas suministrado:  
Oxígeno o Aire



### GENERACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO EN SITIO

La desinfección con sal común no presenta ningún riesgo. Al utilizar una instalación de electrólisis ProMinent se puede prescindir completamente del almacenamiento, el transporte y la manipulación de sustancias peligrosas. La misma instalación le permite generar cloro y corregir el valor de pH. Las instalaciones de electrólisis ProMinent son sistemas que operan con presión negativa, garantizando la máxima seguridad de funcionamiento.

Instalación de electrólisis para la desinfección generando Hipoclorito de Sodio al 0,9%.

Capacidad de 60g/h hasta 2500g/h Cl<sub>2</sub>

Elevado rendimiento: solo 3.0 kg de sal por cada kg de cloro.



### GENERACIÓN DE DIÓXIDO DE CLORO

La instalación de dióxido de cloro CDVd es muy fácil de manejar. El mando de la instalación convence por su menú intuitivo y garantiza una producción precisa de dióxido de cloro. Su reactor especial genera dióxido de cloro de forma segura y sencilla.

Esto le permite beneficiarse del máximo rendimiento con un consumo mínimo de sustancias químicas y con la máxima seguridad de funcionamiento.

2,5 – 2.000 g/h de dióxido de cloro.

Volumen de agua máximo que se puede tratar con una dosificación de 0,2 ppm ClO<sub>2</sub> en función del tamaño de la instalación: 50 - 10.000 m<sup>3</sup>/h

Capacidad de 6g/h hasta 12.000g/h Cl<sub>2</sub>



## DESINFECCIÓN UV

Las instalaciones de las lámparas UV para el tratamiento de aguas son un proceso seguro y confiable gracias a que no tienen adición de sustancias químicas, siendo sinónimo de ciencia y de futuro. El caudal máximo combinado con un número reducido de arradiadores y un consumo energético mínimo, garantizan un coste de ciclo de vida más baja.

**Capacidad de desinfección**  
8.8 - 523 m<sup>3</sup>/hr

**Intensidades de radiación**  
400 y 800 J/m<sup>2</sup>



## SISTEMAS DE PREPARACIÓN DE POLÍMERO

Sistemas de preparación de polímeros DULCODOS (sistema de flujo continuo): Con este sistema de dosificación se pueden preparar agentes de floculación para elaborar una solución de polímero lista para el uso. La instalación se ha diseñado para la preparación de soluciones de polímero de forma totalmente automática.



**Capacidad de manejo de flujo continuo**  
400 – hasta 18.000 l/h bajo pedido  
**Capacidad de procesamiento de polímeros líquidos:** 0.05 - 1%  
**En polvo:** 0.05 - 0.5%



**Capacidad de manejo de flujo continuo**  
400 – hasta 12.000 l/h bajo pedido  
**Capacidad de procesamiento de polímeros líquidos:** 0.05 - 1%  
**En polvo:** 0.05 - 0.5%

## KIT DE REPUESTOS DE DOSIFICACIÓN



**Accesorios y membrana de recambio para la bombas dosificadoras**



**Válvulas de inyección**



**Válvula de succión y descarga**  
**Válvula de pie**  
**Cable control universal**



