

DOSIFICACIÓN

| | |
|------------|--|
| 150 | INTRODUCCIÓN |
| 152 | DOSIFICADOR MiniDUE |
| 153 | DOSIFICADORAS HC150 |
| 154 | DOSIFICADORAS HC897 |
| 155 | DOSIFICADORAS HC151 pH/Rx |
| 156 | DOSIFICADORAS HC997PI |
| 157 | CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON |
| 158 | DOSIFICADORAS HC997 pH/Rx |
| 159 | DOSIFICADORAS HC101 |
| 160 | DOSIFICADORAS HC200 |
| 161 | SISTEMAS REGULACIÓN C650 |
| 162 | REGULACIÓN-PANELES C650 |
| 163 | REGULACIÓN-PANELES P2400 |
| 164 | ELECTRODOS y ACCESORIOS |

NO SÓLO SE TRATA DE LA MEDIDA JUSTA

DOSIFICACIÓN, EN LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, SE REFIERE A LA ADICIÓN CONTROLADA DE PRODUCTOS QUÍMICOS MEDIANTE BOMBAS DOSIFICADORAS, CON EL OBJETIVO DE MODIFICAR SU COMPOSICIÓN QUÍMICA Y CAMBIAR SUS PROPIEDADES.

Cuando se trata de agua de consumo humano, normalmente los productos más habituales a dosificar son:

- » **Oxidantes**, como el hipoclorito sódico o cloro para asegurar la desinfección del agua y eliminar la presencia de microorganismos nocivos para la salud de las personas.
- » **Filmantes o protectores**, como la dosificación de polifosfatos, cuya presencia en el agua inhibe la posible incrustación o corrosión en las tuberías metálicas de agua sanitaria.



Una dosificación controlada garantiza una cantidad adecuada de cloro y evita las sobrecloraciones.



El agua para los procesos en torres de refrigeración debe ser desinfectada según una legislación específica.



Para conseguir una cloración efectiva, la medición de cloro debe ir acompañada con un riguroso control de pH.

pH Y CLORO

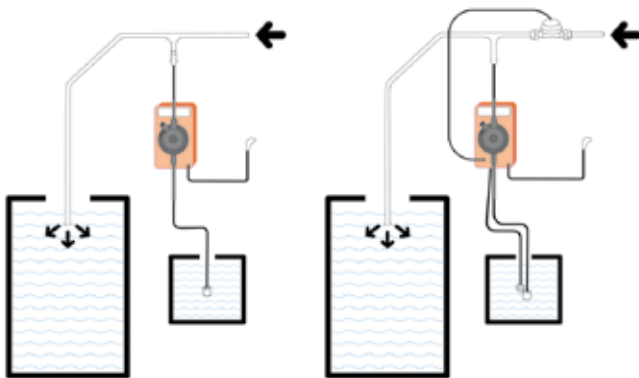
- » Para asegurar un buen rendimiento de la desinfección con cloro, el valor del pH debe estar ajustado entre 6,8 y 7,2. Esto hace aconsejable combinar un sistema de dosificación de cloro con uno de regulación de pH.
- » Ajustado el pH en los valores señalados, el tiempo de contacto mínimo del cloro con el agua para una correcta desinfección es de 30 a 40 minutos.



TIPOS DE DOSIFICACIÓN

- » **Dosificación a caudal constante:** apta para aplicaciones donde el caudal es uniforme. La bomba dosificadora funciona de manera ininterrumpida y sólo permite ajustar el volumen porcentual del caudal dosificado.
- » **Dosificación proporcional al caudal:** válida para las instalaciones en las que el caudal a tratar es variable. Se dosifica el producto en función de la señal recibida de un contador emisor de impulsos instalado en la tubería por donde circula el agua.

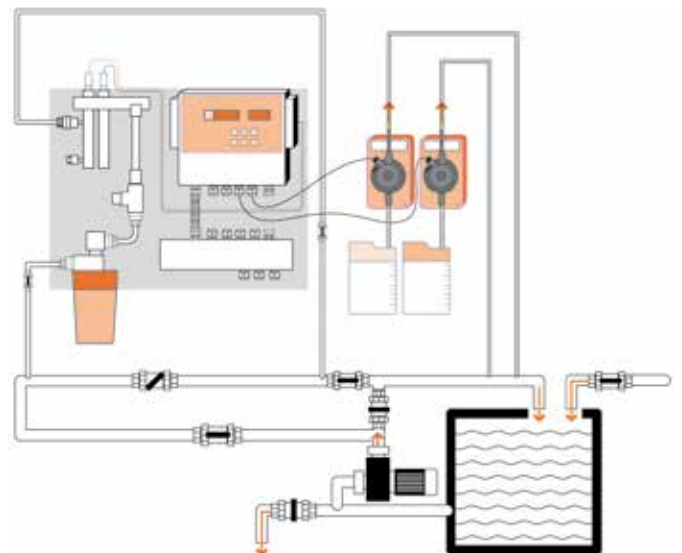
- » **Sistemas de medición y regulación de la dosificación:** cuando es necesaria una mayor precisión en la dosificación o los métodos anteriores resultan insuficientes. Se controla el funcionamiento de la bomba dosificadora mediante un regulador electrónico que realiza una lectura del parámetro seleccionado, para dosificar sólo cuando sea necesario. Es preciso disponer de una acumulación de agua y sistema de recirculación.



DOSIFICACIÓN A CAUDAL CONSTANTE

DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL AL CAUDAL

SISTEMA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN



DOSIFICADOR MiniDUE

Dosificador de polifosfatos en solución acuosa, para la protección de las instalaciones y sus elementos de problemas de incrustación y corrosión.



- » Sistema pequeño, compacto. Funcionamiento totalmente mecánico, sin necesidad de corriente eléctrica.
- » Dosificación precisa y proporcional.
- » Aspiración por vacío.
- » Especialmente diseñado para la protección individual de calderas, acumuladores eléctricos y pequeños electrodomésticos.
- » Sin manipulación de productos químicos.
- » Recambio en bolsas flexibles y desechables, de fácil y rápida sustitución, preservando la calidad del producto y evitando la evaporación o contaminación del mismo.

- » Bolsa de producto químico en 2 tamaños: 250 gr o 1 kg.
- » MiniDUE asegura una dosificación <math>< 5\text{ppm P}_2\text{O}_5</math>, límite máximo permitido por la legislación vigente.
- » Se incluye kit para instalaciones remotas.
- » Orientable 360°.
- » Dureza máxima recomendada: 35°Hf.
- » Presión máxima de trabajo 1,5 a 6 bar.
- » Temperatura de trabajo 5° a 40°C.
- » Incluye primera carga de 250 g.

| Modelo | Conex. | Carga/Volumen | Ciclo | Q.Máx. |
|-------------------|--------|---------------|-------------------|-----------------------|
| MiniDUE LINE 1/2" | 1/2"M | 250 gr | 11 m ³ | 1,6 m ³ /h |
| MiniDUE WALL 1/2" | 1/2"H | 250 gr | 11 m ³ | 1,0 m ³ /h |
| MiniDUE LINE 3/4" | 3/4"M | 1 kg | 44 m ³ | 2,0 m ³ /h |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|-------------------|--------|------|------|
| MiniDUE LINE 1/2" | 306020 | D | 1 |
| MiniDUE WALL 1/2" | 306021 | D | 1 |
| MiniDUE LINE 3/4" | 306022 | D | 1 |

| Recambios | Código | Cat. | Emb. |
|--|--------|------|------|
| Polifosfatos líquido, ACQUASIL 2/15 (4 bolsas x 250 g) | 306031 | D | 1 |
| Polifosfatos líquido, ACQUASIL 2/15 (1 kg) | 306032 | D | 1 |
| Kit conexión MiniDUE LINE 1/2" (Opcional) | 306030 | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC150

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual del caudal de dosificación.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal en polipropileno reforzado, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- » Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- » Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0-100% y 0-20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-54.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Potencia 14-16W, según modelo.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|--------------------------------|---------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC150 1,5-5/2-3/3-1 | HC150-0 | 1,5 | 5 |
| | | 2 | 3 |
| | | 3 | 1 |
| Bb. Dosif. HC150 2-8/5-5/7-2 | HC150-1 | 2 | 8 |
| | | 5 | 5 |
| | | 7 | 2 |
| Bb. Dosif. HC150 7-4/8-2/10-0 | HC150-2 | 7 | 4 |
| | | 8 | 2 |
| | | 10 | 0 |
| Bb. Dosif. HC150 3-12/4-10/5-8 | HC150-3 | 3 | 12 |
| | | 4 | 10 |
| | | 5 | 8 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|--------------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC150 1,5-5/2-3/3-1 | 316201 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC150 2-8/5-5/7-2 | 316202 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC150 7-4/8-2/10-0 | 316203 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC150 3-12/4-10/5-8 | 316204 | C | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|--------------------------------------|--------------|------|------|
| Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón | ADSP900P000 | D | 1 |
| Cabezal en PP, con juntas en Dutral | ADSP9000I01N | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC897

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual del caudal de dosificación.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- » Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0-100% y 0-20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Potencia 15-20W, según modelo.
- » Opción: Suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|---------------------------------|---------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC897 2-8/5-5/7-2 | HC897-1 | 2 | 8 |
| | | 5 | 5 |
| | | 7 | 2 |
| Bb. Dosif. HC897 7-4/8-2/10-0 | HC897-2 | 7 | 4 |
| | | 8 | 2 |
| | | 10 | 0 |
| Bb. Dosif. HC897 3-12/4-10/5-8 | HC897-3 | 3 | 12 |
| | | 4 | 10 |
| | | 5 | 8 |
| Bb. Dosif. HC897 10-4/12-2/14-0 | HC897-4 | 10 | 4 |
| | | 12 | 2 |
| | | 14 | 0 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|---------------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC897 2-8/5-5/7-2 | 316120 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC897 7-4/8-2/10-0 | 316121 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC897 3-12/4-10/5-8 | 316122 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC897 10-4/12-2/14-0 | 316123 | C | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|-------------------|--------|------|------|
| Sonda Nivel I.SLG | 306603 | C | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC151 pH/Rx

Bomba dosificadora con medidor incorporado para sistemas de dosificación a partir del control del pH o potencial Rx.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
 - » Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en polipropileno reforzado, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
 - » Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
 - » Control de la dosificación PROPORCIONAL a partir del set-point ajustado y el valor del pH o Rx analizado.
- » Rango:
 - Modelos pH 0–14. Resolución 0,01.
 - Modelos Rx +/- 0–999mV. Resolución 1mV.
 - » Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
 - » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
 - » Protección IP-54.
 - » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
 - » Alimentación eléctrica 220V.
 - » Potencia 14–16W, según modelo.
 - » Electrodo **NO INCLUIDO**.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|--------------------------------------|--------------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 2-8/5-5/7-2 | HC151pH/Rx-1 | 2 | 8 |
| | | 5 | 5 |
| | | 7 | 2 |
| Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 3-12/4-10/5-8 | HC151pH/Rx-3 | 3 | 12 |
| | | 4 | 10 |
| | | 5 | 8 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|--------------------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 2-8/5-5/7-2 | 316111 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC151 pH/Rx 3-12/4-10/5-8 | 316112 | C | 1 |

| Recambios | Código | Cat. | Emb. |
|----------------------------------|--------|------|------|
| Electrodo pH con 10 mts de cable | 306901 | D | 1 |
| Electrodo Rx con 10 mts de cable | 306903 | D | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|--------------------------------------|-------------|------|------|
| Sonda Nivel I.SLG, conector BNC | 306606 | C | 1 |
| Racord Portaelectrodos I.PST ½" | 306917 | D | 1 |
| Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón | ADSP900P000 | D | 1 |
| Cabezal en PP, con juntas en Dutral | ADSP900I01N | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC997PI

Bomba dosificadora proporcional al caudal en conjunto con un contador emisor de impulsos.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- » Control digital. Circuito electrónico microprocesado. Regulación de la frecuencia de impulsos proporcionalmente al caudal controlado por una señal externa como contador emisor de impulsos (no incluido).
- » Múltiples posibilidades de ajuste: constante, multiplicador 1xN, divisor 1/N, ppm, timer, 4-20 mA.

- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Potencia 18-22W, según modelo.
- » Opción: suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC997PI 2-8/5-5/7-2 | HC997PI-1 | 2 | 8 |
| | | 5 | 5 |
| | | 7 | 2 |
| Bb. Dosif. HC997PI 7-4/8-2/10-0 | HC997PI-2 | 7 | 4 |
| | | 8 | 2 |
| | | 10 | 0 |
| Bb. Dosif. HC997PI 3-12/4-10/5-8 | HC997PI-3 | 3 | 12 |
| | | 4 | 10 |
| | | 5 | 8 |
| Bb. Dosif. HC997PI 10-4/12-2/14-0 | HC997PI-4 | 10 | 4 |
| | | 12 | 2 |
| | | 14 | 0 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|-----------------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC997PI 2-8/5-5/7-2 | 316182 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC997PI 7-4/8-2/10-0 | 316183 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC997PI 3-12/4-10/5-8 | 316181 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC997PI 10-4/12-2/14-0 | 316184 | C | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|-------------------|--------|------|------|
| Sonda Nivel I.SLG | 306603 | C | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

CONTADORES EMISORES DE IMPULSOS I.CON

Contador de agua con emisor de impulsos.



- » Cuerpo en latón hasta diámetro 2" y fundición para modelos mayores.
- » Relación de impulsos estándar.
- » Modelos hasta 2" - 4 imp/lt.
- » Modelos a partir 3" - 1 imp/100 lt.

| Modelo | Q.Nom. (m ³ /h) | Q.Máx. (m ³ /h) | Conexión |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| E.I. ½" 4imp/lt A/F | 1,5 | 3,0 | Roscada |
| E.I. ¾" 4imp/lt A.F. | 2,5 | 5,0 | Roscada |
| E.I. 1" 4imp/lt A/F | 3,5 | 7,0 | Roscada |
| E.I. 1¼" 4imp/lt A/F | 5,0 | 10 | Roscada |
| E.I. 1½" 4imp/lt A/F | 10 | 20 | Roscada |
| E.I. 2" 4imp/lt A/F | 15 | 30 | Roscada |
| E.I. 3" 1imp/100lt A/F | 50 | 100 | Brida |
| E.I. 4" 1imp/100lt A/F | 100 | 200 | Brida |
| E.I. 5" 1imp/100lt A/F | 350 | 700 | Brida |
| E.I. ¾" A.C. | 2,5 | 5,0 | Roscada |
| E.I. 1" A.C. | 3,5 | 7,0 | Roscada |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|------------------------|--------|------|------|
| E.I. ½" 4imp/lt A/F | 306501 | C | 1 |
| E.I. ¾" 4imp/lt A.F. | 306502 | C | 1 |
| E.I. 1" 4imp/lt A/F | 306504 | C | 1 |
| E.I. 1¼" 4imp/lt A/F | 306507 | C | 1 |
| E.I. 1½" 4imp/lt A/F | 306508 | C | 1 |
| E.I. 2" 4imp/lt A/F | 306521 | C | 1 |
| E.I. 3" 1imp/100lt A/F | 306524 | C | 1 |
| E.I. 4" 1imp/100lt A/F | 306525 | C | 1 |
| E.I. 5" 1imp/100lt A/F | 306526 | C | 1 |
| E.I. ¾" A.C. | 306527 | C | 1 |
| E.I. 1" A.C. | 306528 | C | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC997 pH/Rx

Bomba dosificadora con controlador incorporado para sistemas de dosificación a partir del control del pH o Rx.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal y racores en PVDF, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- » Control de la dosificación PROPORCIONAL a partir del set-point ajustado y para el valor de pH o Redox (1 canal) según programación.
- » Rango (según preselección).
- » pH 0-14. Resolución 0,01.
- » Rx +999mV. Resolución 1 mV.
- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.

- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Potencia 18-22W, según modelo.
- » Electrodo **NO INCLUIDO**.
- » Opción: suministro con válvulas y juntas en Dutral. Aptas para la dosificación de productos alcalinos.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|---------------------------------------|--------------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 2-8/5-5/7-2 | HC997pH/Rx-1 | 2 | 8 |
| | | 5 | 5 |
| | | 7 | 2 |
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 7-4/8-2/10-0 | HC997pH/Rx-2 | 7 | 4 |
| | | 8 | 2 |
| | | 10 | 0 |
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 3-12/4-10/5-8 | HC997pH/Rx-3 | 3 | 12 |
| | | 4 | 10 |
| | | 5 | 8 |
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 10-4/12-2/14-0 | HC997pH/Rx-4 | 10 | 4 |
| | | 12 | 2 |
| | | 14 | 0 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|---------------------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 2-8/5-5/7-2 | 316185 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 7-4/8-2/10-0 | 316186 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 3-12/4-10/5-8 | 316187 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC997 pH/Rx 10-4/12-2/14-0 | 316188 | C | 1 |

| Recambios | Código | Cat. | Emb. |
|----------------------------------|--------|------|------|
| Electrodo pH con 10 mts de cable | 306901 | D | 1 |
| Electrodo Rx con 10 mts de cable | 306903 | D | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|---------------------------------|--------|------|------|
| Sonda Nivel I.SLG | 306603 | C | 1 |
| Racord Portaelectrodos I.PST ½" | 306917 | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC101

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual de la carrera del pistón y la frecuencia de impulsos para una mayor precisión de dosificación.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal en polipropileno reforzado, válvula de purga, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- » Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- » Circuito electrónico de control analógico. Doble escala de dosificación, 0-100% y 0-20% para una mayor precisión en pequeñas dosificaciones.
- » Posibilidad de regulación de la carrera del pistón.
- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Potencia 14-16W, según modelo.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC101 2-8/5-5/7-2 | HC101-1 | 2 | 8 |
| | | 5 | 5 |
| | | 7 | 2 |
| Bb. Dosif. HC101 7-4/8-2/10-0 | HC101-2 | 7 | 4 |
| | | 8 | 2 |
| | | 10 | 0 |
| Bb. Dosif. HC101 3-12/4-10/5-8 | HC101-3 | 3 | 12 |
| | | 4 | 10 |
| | | 5 | 8 |
| Bb. Dosif. HC101 10-4/12-2/14-0 | HC101-4 | 10 | 4 |
| | | 12 | 2 |
| | | 14 | 0 |
| Bb. Dosif. HC101 2-20/2,5-18/3-15 | HC101-5 | 2 | 20 |
| | | 2,5 | 18 |
| | | 3 | 15 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|-----------------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC101 2-8/5-5/7-2 | 316211 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC101 7-4/8-2/10-0 | 316212 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC101 3-12/4-10/5-8 | 316213 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC101 10-4/12-2/14-0 | 316214 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC101 2-20/2,5-18/3-15 | 316215 | C | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|--------------------------------------|--------------|------|------|
| Sonda Nivel I.SLG | 306603 | C | 1 |
| Soporte Escuadra | 306604 | C | 1 |
| Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón | ADSP900P000 | D | 1 |
| Cabezal en PP, con juntas en Dutral | ADSP9000I01N | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

DOSIFICADORAS HC200

Bomba dosificadora de caudal constante con regulación manual de la carrera del pistón y la frecuencia de impulsos para una mayor precisión de dosificación.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Hidráulica de la bomba formada por cabezal en polipropileno reforzado, válvula de purga, membrana en PTFE y válvulas de esfera con juntas en Vitón. Válvula de purga.
- » Es importante verificar la compatibilidad química de los materiales y elegir el que mejor se adecua al líquido a dosificar.
 - Productos alcalinos: válvulas y juntas en Dutral. Se suministran como opción.
 - Hipoclorito Sódico: cabezal en PVDF. Se suministra como opción.
 - Para otros productos, consultar.
- » Circuito electrónico de control digital. Regulación digital de la frecuencia de impulsión del 0 al 100% (máx.120 imp/min). Display LED para la visualización del ajuste de dosificación.

- » Regulación mecánica de la carrera del pistón (volumen inyección), del 10-100%, con bloqueo de seguridad.
- » Alarma de nivel.
- » Predisposición de sonda de nivel. Sonda no incluida.
- » Completa con kit de tubos y accesorios de instalación.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Potencia 34W.

| Modelo | | Q (l/h) | Presión (bar) |
|------------------------|-------------|---------|---------------|
| Bb. Dosif. HC200 02.18 | HC200-02.18 | 2 | 18 |
| | | 4 | 9 |
| | | 9 | 1 |
| Bb. Dosif. HC200 04.18 | HC200-04.18 | 4 | 18 |
| | | 6,8 | 9 |
| | | 12 | 1 |
| Bb. Dosif. HC200 09.09 | HC200-09.09 | 9 | 9 |
| | | 12 | 4,5 |
| | | 15 | 1 |
| Bb. Dosif. HC200 15.03 | HC200-15.03 | 15 | 3 |
| | | 16 | 1,5 |
| | | 18 | 1 |

| Modelo | Código | Cat. | Emb. |
|------------------------|--------|------|------|
| Bb. Dosif. HC200 02.18 | 316170 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC200 04.18 | 316171 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC200 09.09 | 316172 | C | 1 |
| Bb. Dosif. HC200 15.03 | 316173 | C | 1 |

| Accesorios | Código | Cat. | Emb. |
|--------------------------------------|--------------|------|------|
| Sonda Nivel I.SLG | 306603 | C | 1 |
| Soporte Escuadra | 306604 | C | 1 |
| Cabezal en PVDF, con juntas en Vitón | ADSP60000S8P | D | 1 |
| Cabezal en PP, con juntas en Dutral | ADSP6100004 | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

SISTEMAS REGULACIÓN C650

Medidor regulador de 1 a 4 canales según configuración para la regulación de sistemas de dosificación.



- » Carcasa en polipropileno reforzado.
- » Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión por cada canal de lectura.
- » Display gráfico retroiluminado.
- » Programación guiada en pantalla por menús.
- » Opciones:
 - Salida proporcional digital o analógica 4-20mA.
 - Comunicaciones RS-485.
 - Software comunicación PC.
- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » **NO INCLUYE** sonda o electrodo.

| Modelo | Código | Rango | Cat. | Emb. |
|----------------------|--------|-------------------------|------|------|
| Regulador C650/pH | 306801 | 0-14 pH | D | |
| Regulador C650/Rx | 306802 | 0-999 mV | D | |
| Regulador C650/Cl | 306803 | 0-3,0 ppm Cl | D | 1 |
| Regulador C650/Cd | 306804 | 0-6000 µS/cm | D | 1 |
| Regulador C650/pH/Rx | 306805 | 0-14 pH 0-999 mV | D | 1 |
| Regulador C650/Cl/pH | 306806 | 0-3,0 ppm Cl 0-14 pH | D | 1 |

| Recambios | Código | Cat. | Emb. |
|---|--------|------|------|
| Tarjeta salida analógica 4-20mA PID 2 canales | 306929 | D | 1 |
| Tarjeta salida proporcional 2 canales | 306930 | D | 1 |
| Tarjeta salida RS-232 | 306934 | D | 1 |
| Tarjeta salida RS-485 | 306935 | D | 1 |
| Tarjeta pH | 306936 | D | 1 |
| Tarjeta Rx | 306937 | D | 1 |
| Tarjeta Cl libre | 306938 | D | 1 |
| Tarjeta Temperatura | 306940 | D | 1 |
| Tarjeta Conductividad | 306941 | D | 1 |
| Tarjeta Data Logger | 306961 | D | 1 |
| Convertidor RS-485/RS232 | 306942 | D | 1 |
| Sensor Inductivo | 306914 | D | 1 |
| Sonda Temperatura PT-100 inox ½" | 306915 | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

REGULACIÓN-PANELES C650

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- » Regulador con medidor C650 montado en panel PE-HD, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como: filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, electroválvula (mod.C650/Cd-E.V.), válvula toma de muestras, etc.
- » Contactos ON-OFF de maniobra libres de tensión.

- » Protección IP-65.
- » Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- » Alimentación eléctrica 220V.
- » Para una instalación completa, se debe incluir bomba dosificadora, sonda de nivel y depósito de producto químico, no incluidos con el panel.

| Modelo | Código | Rango | Cat. | Emb. |
|-------------------------------------|--------|--------------|------|------|
| Panel Regulación C650/Rx | 306821 | 0-999 mV | D | 1 |
| Panel Regulación C650/pH | 306822 | 0-14 pH | D | 1 |
| Panel Regulación C650/Cl | 306824 | 0-3,0 ppm Cl | D | 1 |
| Panel Regulación C650/Cd-E.V. | 306826 | 0-6000 µS/cm | D | 1 |
| Panel Regulación C650/pH/Rx | 306827 | 0-14 pH | D | 1 |
| Panel Regulación C650/Cl/pH | 306828 | 0-3,0 ppm Cl | D | 1 |
| Panel Regulación C650/Cl/pH/Temp | 306834 | | D | 1 |
| Panel Regulación C650/Cl/pH/Cd/Temp | 306836 | | D | 1 |



RECOMENDABLE

Acompañar con bomba dosificadora constante HC897, sonda nivel y depósito RC.

Consultar en la página 154 y 199

El panel no incluye estos productos necesarios para su correcto funcionamiento.

» Consultar dimensiones en la página 214

REGULACIÓN-PANELES P2400

Panel regulador para control de sistemas de dosificación.



- » Regulador compuesto por 1 ó 2 bombas dosificadoras con medidor incorporado modelo HC997pH/Rx. Montado en panel PE-HD, incluyendo todos los accesorios necesarios según la configuración para su correcto funcionamiento como:
- » Filtro de protección, sonda, portasondas, válvulas de ajuste de caudal, tuberías de alimentación hidráulica, válvula toma de muestras, etc.

- Protección IP-65.
- Temperatura de trabajo 0° a 45°C.
- Alimentación eléctrica 220V.

| Modelo | Código | Rango | Cat. | Emb. |
|------------------------------|--------|---------------------|------|------|
| Panel Regulación P2400/Rx | 306751 | 0-999 mV | D | 1 |
| Panel Regulación P2400/pH | 306752 | 0-14 pH | D | 1 |
| Panel Regulación P2400/Rx/pH | 306753 | 0-999 mV 0-14 pH | D | 1 |

» Consultar dimensiones en la página 214

ELECTRODOS Y ACCESORIOS

Sondas, electrodos y complementos para las bombas dosificadoras y reguladores de la serie C640/650.



| Modelo | Código | Regulador | Cat. | Emb. |
|--|--------|----------------------------|------|------|
| Electrodo pH con 10 metros de cable | 306901 | C640/650pH / Dosificadoras | D | 1 |
| Electrodo pH-procesos, sin cable | 306902 | C640/650pH | D | 1 |
| Electrodo Rx con 10 metros de cable | 306903 | C640/650Rx / Dosificadoras | D | 1 |
| Electrodo Rx-procesos, sin cable | 306904 | C640/650Rx | D | 1 |
| Sonda Cloro Amperométrica 200-2500µS | 306905 | C640/650Cl | D | 1 |
| Sonda Cloro Amperométrica >15000µS | 306906 | C640/650Cl | D | 1 |
| Sonda Cloro Amperométrica 2000-15000µS | 306907 | C640/650Cl | D | 1 |
| Sonda Conductividad, sin cable | 306910 | C640/650Cd | D | 1 |
| Sensor Inductivo | 306914 | C640/650Cl | D | 1 |
| Sonda Temperatura PT-100 inox ½" | 306915 | | D | 1 |
| Cable 6 mts con conector S7 | 306916 | | D | 1 |
| Racord Portaelectrodos I.PST ½" | 306917 | | D | 1 |
| Portaelectrodos 2 posiciones | 306918 | | D | 1 |
| Filtro Protección Electrodo | 306919 | | D | 1 |
| Portaelectrodos SP-R PG13,5 | 306920 | | D | 1 |
| Racord Portaelectrodos Inox ¾" | 306922 | | D | 1 |
| Portaelectrodos SP-RC p/Cd | 306924 | | D | 1 |
| Solución Tampón pH4/50 ml | 306951 | | D | 1 |
| Solución Tampón pH7/50 ml | 306952 | | D | 1 |
| Solución Tampón pH9/50 ml | 306953 | | D | 1 |
| Solución Tampón Rx/50 ml | 306954 | | D | 1 |
| Solución Tampón Cd1413µS/50 ml | 306944 | | D | 1 |
| Caña Inmersión Electrodo 1 m | 306923 | | D | 1 |

