Tashia®
Water Solutions

# CATÁLOGO 2021

# Tashia®

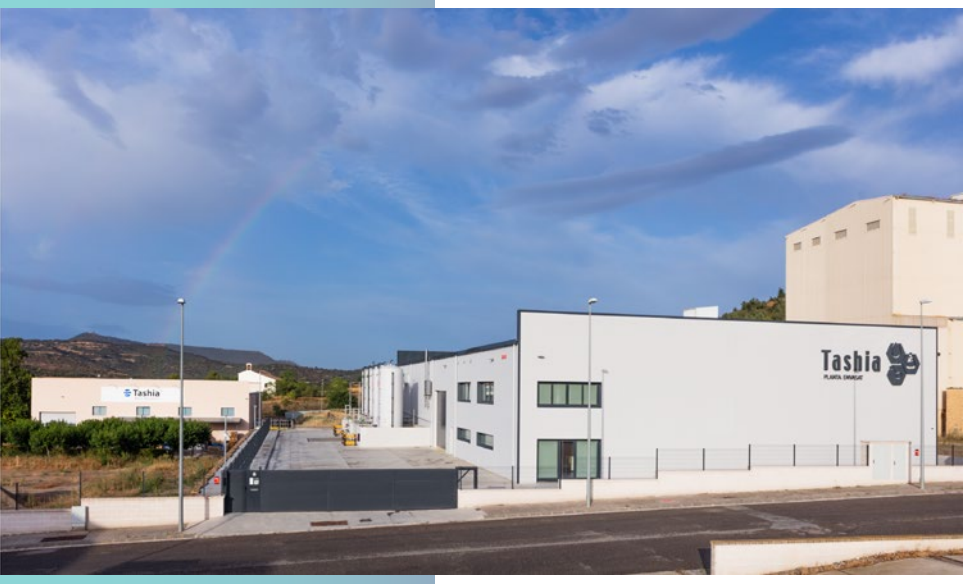
**El agua,**
nuestra
razón
de ser.

**La empresa nace en el año 1986**
con la intención de posicionarse en los sectores
de la dosificación y del tratamiento del agua.

Colabora con:

CWP

Tashia®
Water Solutions




# Tashia®

es una empresa especializada en tratamientos del agua potable y sistemas de dosificación.
Ofrecemos a nuestros clientes soluciones avanzadas mediante estudios previos, utilizando tecnología y equipos propios para cubrir todas las necesidades.

**+35 años de experiencia**

**+25 profesionales**

### TRATAMIENTOS DEL AGUA

La amplia trayectoria de nuestros profesionales en el sector nos ha permitido desarrollar un amplio abanico de productos propios que garantizan el éxito.

### SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN

Somos especialistas en sistemas de dosificación. Disponemos de I+D para desarrollar y fabricar equipos, además de reconocidas distribuciones.
Biopure® es nuestra solución integral en dióxido de cloro.

### PRODUCTOS QUÍMICOS

Contamos con una división y una nueva planta propia de fabricación y distribución de productos químicos para el tratamiento de aguas y procesos.

El equipo humano que forma nuestra empresa, desde la gerencia hasta la ingeniería y el departamento comercial, pasando por los profesionales del montaje de instalaciones, participan en un objetivo común: el asesoramiento, la atención y el servicio.

## La empresa

Nuestros más de 30 años de experiencia en el sector, junto con una constante voluntad de renovación y un crecimiento empresarial sólido y eficaz, nos animan a ofrecerle un mejor servicio, utilizando los sistemas y equipos líderes en el mercado.
Nos trazamos cada día un futuro más amplio, con presencia en todo el territorio nacional. Nuestra empresa y todo nuestro equipo humano está a su disposición.

Ofrecemos soluciones integrales porque cada uno de nuestros clientes requiere de un tratamiento específico adecuado a sus necesidades, por lo que tratamos de encontrar las soluciones técnicas y económicamente más ventajosas para cada caso en particular.
El seguimiento y el control de calidad de nuestros proyectos, desde la fase de estudio hasta su realización, es el mejor aval de nuestro trabajo diario.

DOSATRON® Because life is powered by water®

GRUNDFOS

Biopure® $ClO_2$

# Índice


## DOSIFICACIÓN

7 Dosificadores hidráulicos
19 Kits hidráulicos
23 Dosificadores eléctricos
41 Controladores multiparamétricos
49 Medicación eléctrica
57 Kits eléctricos
61 Generadores de dióxido de cloro

## TRATAMIENTOS DEL AGUA

69 Filtros de cartucho
77 Filtros multicapa
81 Decloradores
85 Descalcificadores
95 Desnitrificadores
97 Desmineralizadores
100 Osmosis inversa

## DESINFECCIÓN

105 Centrales de limpieza y desinfección
110 Arcos de desinfección

## ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

112 Contadores
117 Depósitos
119 Bombas
128 Analizadores

131 **SOLUCIONES A MEDIDA**

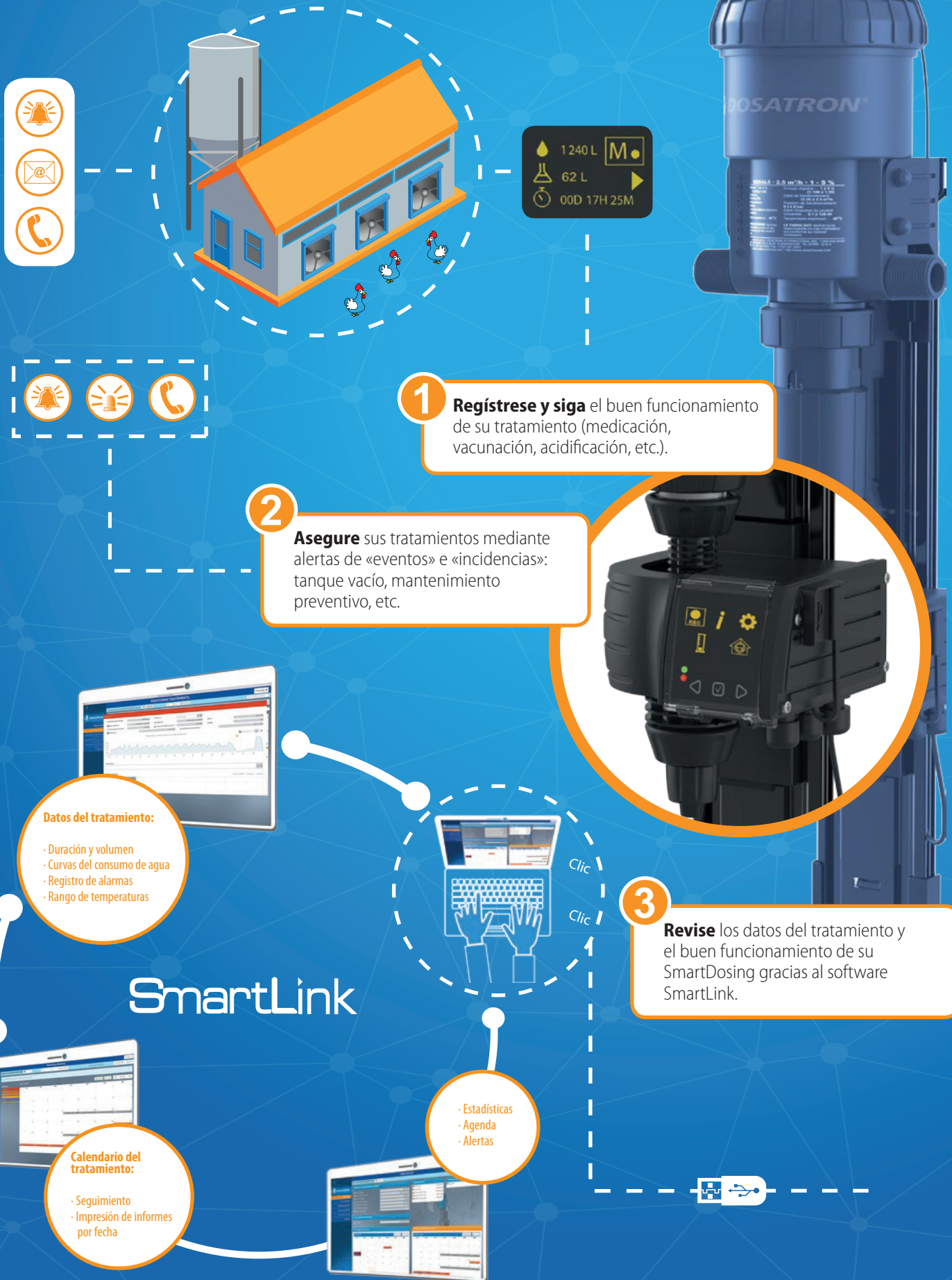
134 **CONDICIONES GENERALES DE VENTA**

DIA 4 RE • 2.5 m
Injection rate / Dosage réglable : 1 - 4 %
/ Débit pratique de fonctionnement : 4.5 l/h
GPM] ● Operating pressure / Pression de fonc
[2.2 - 57 PSI] ● Concentrated additive injectio
produit concentré : 0.045 - 100 l/h [0.026 US Fl
● Maximum temperature / Température maximum
THE MANUFACTURER declines all responsibility in event
with the owner's manual. LE FABRICANT décline toute
d'utilisation non conforme au manuel d'utilisation.
DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.
Rue Pascal - B.P. 6 - TRESSES (F
Tél. 33 (0)5 57 97 11 11
e.mail : info@dosatron

# DOSIFICACIÓN

## dosificadores hidráulicos

# SmartDosing




**1** **Regístrese y siga** el buen funcionamiento de su tratamiento (medicación, vacunación, acidificación, etc.).

**2** **Asegure** sus tratamientos mediante alertas de «eventos» e «incidencias»: tanque vacío, mantenimiento preventivo, etc.

**3** **Revise** los datos del tratamiento y el buen funcionamiento de su SmartDosing gracias al software SmartLink.

**Datos del tratamiento:**

- Duración y volumen
- Curvas del consumo de agua
- Registro de alarmas
- Rango de temperaturas

Clic
Clic

## SmartLink

**Calendario del tratamiento:**

- Seguimiento
- Impresión de informes por fecha

- Estadísticas
- Agenda
- Alertas

# SECTORES

**ANIMAL HEALTH LINE:**
Equipos para ganadería: medicación, vacunación, acidificación mediante el agua de bebida, descontaminación de vehículos, sistemas de nebulización...

**GREEN LINE:**
Equipos para fertirrigación: fertilización, tratamientos fitofarmacéuticos, corrección del pH, fumigación, desinfección, conservación de flores, tratamientos posteriores a la cosecha...

**WATER LINE:**
Equipos para el tratamiento del agua: potabilización, remineralización, tratamiento contra la legionela, mantenimiento y desinfección de redes, dosificación de polímeros, control de olores...

**INDUSTRY LINE:**
Equipos para procesos industriales con múltiples aplicaciones: lubricación, enfriamiento, limpieza, desengrase, pulverización, corte por chorro de agua, dosificación en el proceso de impresión, etc.

**INDUSTRY ATEX LINE:**
Modelos diseñados para la industria, pero con certificaciones ATEX para su instalación en zonas 0 o 20, zonas 1 o 21 y zonas 2 o 22.

**HYGIENE & FOOD LINE:**
Equipos para aplicaciones de higiene en hospitales y para el procesamiento de alimentos, el lavado y desinfección de vehículos, y la desinfección de superficies.

## NOVEDAD

## GAMA SMART DOSING

(10 l/h mín. - 2,5 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **SD25AL5** | 5SD25AL5VF | VF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,1 | 125 | 0,3 | 6 |

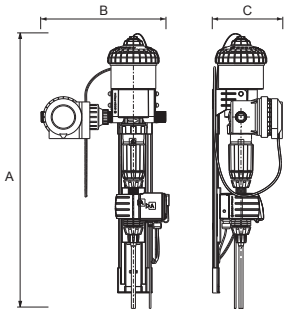
Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga:
0,3 - 1,4 bar.
Viscosidad máx. del producto:
de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna en salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,45 L.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida:
3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: poliacetal y EPDM.
Pistón, motor: poliuretano, polietileno, nailon, EPDM y poliacetal.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **SD25AL5** | 630 | 307 | 172 |

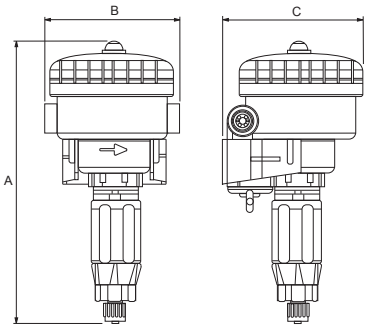
# GAMA D07

(5 l/h mín. - 0,7 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| Modelo | Código | Juntas | Materiales | Sector | Kit | Dosificación % | Dosificación Ratio | Caudal de inyección del producto (l/h) mín. | Caudal de inyección del producto (l/h) máx. | Presión de trabajo (bar) mín. | Presión de trabajo (bar) máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D07RE125** | 5D07RE125AF | AF | Estándar | | | 0,15 - 1,25 | [1:666 - 1:80] | 0,0075 | 8,75 | 0,3 | 6 |
| | 5D07RE125AFP | AF | PVDF | | | 0,15 - 1,25 | [1:666 - 1:80] | 0,0075 | 8,75 | 0,3 | 6 |
| | 5D07RE125VF[1] | VF | Estándar | | | 0,15 - 1,25 | [1:666 - 1:80] | 0,0075 | 8,75 | 0,3 | 6 |
| | 5D07RE125VFP | VF | PVDF | | | 0,15 - 1,25 | [1:666 - 1:80] | 0,0075 | 8,75 | 0,3 | 6 |
| **D07RE5** | 5D07RE5AF[1] | AF | Estándar | | | 0,8 - 5,5 | [1:28 - 1:20] | 0,8 | 38,5 | 0,3 | 6 |
| | 5D07RE5AFP[1] | AF | PVDF | | | 0,8 - 5,5 | [1:28 - 1:20] | 0,8 | 38,5 | 0,3 | 6 |
| | 5D07RE5VF[1] | VF | Estándar | | | 0,8 - 5,5 | [1:28 - 1:20] | 0,8 | 38,5 | 0,3 | 6 |
| | 5D07RE5VFP[1] | VF | PVDF | | | 0,8 - 5,5 | [1:28 - 1:20] | 0,8 | 38,5 | 0,3 | 6 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D07RE125** | 244 | 120 | 115 |
| **D07RE5** | 244 | 120 | 115 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5° C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga: 0,3 - 1,4 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: sí.
Inyección: interna.
Motor: pistón hidráulico.
Cilindrada: 0,225 L.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: polipropileno y EPDM
Pistón, motor: polipropileno, PEEK, acero inoxidable, teflón y EPDM HT.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES ESPECIALES:**
PVDF: cuerpo especial para productos agresivos (consultar las compatibilidades químicas).

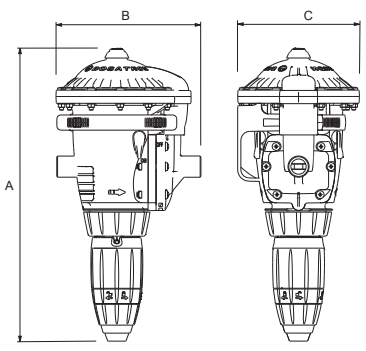
# GAMA DIA

(4,5 l/h mín. - 2,5 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| Modelo | Código | Juntas | Materiales | Sector | Kit | Dosificación % | Dosificación Ratio | Caudal de inyección del producto (l/h) mín. | Caudal de inyección del producto (l/h) máx. | Presión de trabajo (bar) mín. | Presión de trabajo (bar) máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIA4AL** | 5DIA4ALVF[1] | VF | Estándar | | | 1 - 4 | [1:100 - 1:25] | 0,1 | 100 | 0,15 | 4 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DIA4AL** | 365 | 180 | 152 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 ºC a 40 ºC.
Precisión de dosificación: +/- 3 %.
Pérdida de carga : 0,15 - 1,8 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 400 cSt a 20 ºC.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna a la salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial de membrana.
Cilindrada: 0,47 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: polipropileno y HT.
Motor de la membrana: polipropileno, poliamida, poliacetal, HT, cerámica, PEEK y PVDF.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno, PVDF y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

# GAMA D25

(10 l/h mín. - 2,5 m³/h máx.)

| REGULACIÓN FIJA | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D25F02** | 5D25F02AF | AF | Estándar | | | 0,2 | [1:500] | 0,02 | 5 | 0,3 | 6 |
| | 5D25F02VF | VF | Estándar | | | 0,2 | [1:500] | 0,02 | 5 | 0,3 | 6 |
| **D25F2** | 5D25F2AF | AF | Estándar | | | 2 | [1:50] | 0,2 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25F2AFP | AF | PVDF | | | 2 | [1:50] | 0,2 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25F2VF | VF | Estándar | | | 2 | [1:50] | 0,2 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25F2VFP | VF | PVDF | | | 2 | [1:50] | 0,2 | 50 | 0,3 | 6 |
| **REGULACIÓN EXTERNA** | | | | | | | | | | | |
| **D25RE1500** | 5D25RE1500AF[1] | AF | Estándar | | | 0,07 - 0,2 | [1:1500 - 1:500] | 0,007 | 5 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE1500VF[1] | VF | Estándar | | | 0,07 - 0,2 | [1:1500 - 1:500] | 0,007 | 5 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE1500VFP | VF | PVDF | | | 0,07 - 0,2 | [1:1500 - 1:500] | 0,007 | 5 | 0,3 | 6 |
| **D25RE09** | 5D25RE09AF | AF | Estándar | | | 0,1 - 0,9 | [1:1000 - 1:112] | 0,01 | 22,5 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE09VF | VF | Estándar | | | 0,1 - 0,9 | [1:1000 - 1:112] | 0,01 | 22,5 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE09VFP | VF | PVDF | | | 0,1 - 0,9 | [1:1000 - 1:112] | 0,01 | 22,5 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE09AO | VF | PVDF | | AO | 0,1 - 0,9 | [1:1000 - 1:112] | 0,01 | 22,5 | 0,3 | 6 |
| **D25RE2** | 5D25RE2AF[1] | AF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2AFP | AF | PVDF | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2VAF | AF | Estándar | | V | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2VF[1] | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2VFP[1] | VF | PVDF | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2AO | VF | PVDF | | AO | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| **D25RE2IE** | 5D25RE2IEAF | AF | Estándar | | IE | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| **D25WL2IE** | 5D25RE2IEAFP | AF | PVDF | | IE | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2IEVF | VF | Estándar | | IE | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE2IEVFP | VF | PVDF | | IE | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25WL2IEVVFPO | VF | Estándar | | IE+PO | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |
| | 5D25WL2IEVVFPPO | VF | PVDF | | IE+PO | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 50 | 0,3 | 6 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido:
de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga:
0,3 - 1,4 bar (D100R: 0,3 - 1 bar).
Viscosidad máx. del producto:
de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

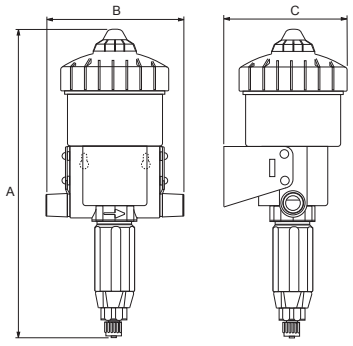
**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna a la entrada.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,45 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: poliacetal y EPDM.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, acero inoxidable, vitón, aflas y poliacetal.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES ESPECIALES:**
PVDF: cuerpo especial para productos agresivos (consultar las compatibilidades químicas).

**KIT:**
IE (inyección externa): recomendada para ciertos concentrados corrosivos.
V: kit de productos viscosos recomendado a partir de 200 cSt.
AO: (ácidos orgánicos): recomendado para la dosificación de ácidos orgánicos concentrados.
PO: recomendado para dosificar polímeros.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D25F** | 339 | 160 | 134 |
| **D25RE1500** | 353 | 160 | 134 |
| **D25RE09** | 353 | 160 | 134 |
| **D25RE2** | 353 | 160 | 134 |
| **D25RE2IE** | 353 | 260 | 134 |
| **D25WL2IE** | 448 | 260 | 134 |

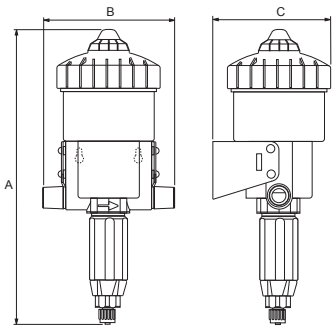
# GAMA D25

(10 l/h mín. - 2,5 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D25AL5** | 5D25AL5NVF[1] | VF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,1 | 125 | 0,3 | 6 |
| **D25RE5** | 5D25RE5AF[1] | AF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,1 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5AFP | AF | PVDF | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,1 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5VAF | AF | Estándar | | V | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,1 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5VF[1] | VF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5VFP | VF | PVDF | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5VVF | VF | Estándar | | V | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| **D25RE5IE** | 5D25RE5IEAF | AF | Estándar | | IE | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5IEAFP | AF | PVDF | | IE | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5IEVF | VF | Estándar | | IE | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| | 5D25RE5IEVFP | VF | PVDF | | IE | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 0,12 | 125 | 0,3 | 6 |
| **D25RE10** | 5D25RE10AF[1] | AF | Estándar | | | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10AFP | AF | PVDF | | | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10VAF | AF | Estándar | | V | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10VF[1] | VF | Estándar | | | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10VFP | VF | PVDF | | V | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10VVF | VF | Estándar | | V | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| **D25RE10IE** | 5D25RE10IEAF | AF | Estándar | | IE | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10IEAFP | AF | PVDF | | IE | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10IEVF | VF | Estándar | | IE | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |
| | 5D25RE10IEVFP | VF | PVDF | | IE | 3 - 10 | [1:33 - 1:10] | 0,3 | 250 | 0,3 | 4 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D25AL5** | 440 | 160 | 134 |
| **D25RE5** | 440 | 160 | 134 |
| **D25RE5IE** | 440 | 260 | 134 |
| **D25RE10** | 440 | 160 | 134 |
| **D25RE10IE** | 440 | 260 | 134 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga:
0,3 - 1,4 bar (D100R: 0,3 - 1 bar).
Viscosidad máx. del producto:
400 cSt a 20°C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna a la entrada.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,45 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: poliacetal y EPDM.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, acero inoxidable, vitón, aflas y poliacetal.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES ESPECIALES:**
PVDF: cuerpo especial para productos agresivos (consultar las compatibilidades químicas).

**KIT:**
IE (inyección externa): recomendada para ciertos concentrados corrosivos.
V: kit de productos viscosos recomendado a partir de 200 cSt.
AO (ácidos orgánicos): recomendado para la dosificación de ácidos orgánicos concentrados.

# GAMA D3

(10 l/h mín. - 3 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D3GL3000 D3RE3000** | 5D3GL3000VF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE3000AF | AF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE3000VF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE3000VFP | VF | PVDF | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE3000VFKP | VF | PVDF | | K | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| **D3GL2 D3RE2** | 5D3GL2VF[1] | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2AF | AF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2BPAF | AF | Estándar | | BP | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2VF[1] | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2BPVF | VF | Estándar | | BP | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2VFP[1] | VF | PVDF | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2BPVFP | VF | PVDF | | BP | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE2VFKP | VF | PVDF | | K | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| **D3GL5 D3RE5** | 5D3GL5VF[1] | VF | Estándar | | | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5AF | AF | Estándar | | | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5BPAF | AF | Estándar | | BP | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5VF[1] | VF | Estándar | | | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5BPVF | VF | Estándar | | BP | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5VFP | VF | PVDF | | | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5VVF[1] | VF | Estándar | | V | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5BPVVFP | VF | PVDF | | BP+V | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3RE5VFKP | VF | PVDF | | K | 0,5 - 5 | [1:200 - 1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| **D3GL10 D3RE10** | 5D3GL10VF[1] | VF | Estándar | | | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10AF | AF | Estándar | | | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10BPAF | AF | Estándar | | BP | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10AFP | AF | PVDF | | | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10VF[1] | VF | Estándar | | | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10BPVF | VF | Estándar | | BP | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10VFP[1] | VF | PVDF | | | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10VVF[1] | VF | Estándar | | V | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10BPVFP | VF | PVDF | | BP | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3RE10VFKP | VF | PVDF | | K | 1 - 10 | [1:100 - 1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| **D3RE25IE[2]** | 5D3RE25IEAF[1] | AF | Estándar | | IE | 5 - 25 | [1:20 - 1:4] | 0,5 | 500 | 0,5 | 4 |
| | 5D3RE25IEAFP | AF | PVDF | | IE | 5 - 25 | [1:20 - 1:4] | 0,5 | 500 | 0,5 | 4 |
| | 5D3RE25IEVAF | AF | Estándar | | IE+V | 5 - 25 | [1:20 - 1:4] | 0,5 | 500 | 0,5 | 4 |
| | 5D3RE25IEVF[1] | VF | Estándar | | IE | 5 - 25 | [1:20 - 1:4] | 0,5 | 500 | 0,5 | 4 |
| | 5D3RE25IEVFP[1] | VF | PVDF | | IE | 5 - 25 | [1:20 - 1:4] | 0,5 | 500 | 0,5 | 4 |
| | 5D3RE25IEVVF[1] | VF | Estándar | | IE+V | 5 - 25 | [1:20 - 1:4] | 0,5 | 500 | 0,5 | 4 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega. Código [2]: Este modelo tiene un caudal máximo de 2 m³/h.

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga: 0,2 - 2,3 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 800 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

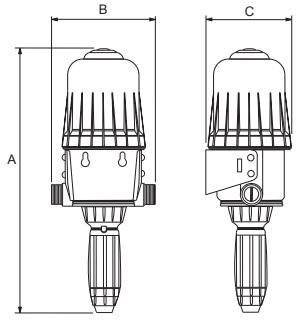
**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna en la salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,53 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.
K: recomendadas para ácidos concentrados (consultar).

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: polipropileno y HT.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, VF o HT, PEEK y PVDF.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES ESPECIALES:**
PVDF: cuerpo especial para productos agresivos (consultar compatibilidades químicas).

**KITS:**
IE (inyección externa): recomendada para ciertos concentrados corrosivos.
BP: Bypass integrado; sistema de puesta en marcha (on) y parada (off) de la aspiración del producto.
V: kit de productos viscosos recomendado a partir de 200 cSt.
K: kit de productos ácidos corrosivos (> 15 %).




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D3RE3000** | 474 | 160 | 134 |
| **D3RE2** | 474 | 160 | 134 |
| **D3RE5** | 485 | 160 | 134 |
| **D3RE10** | 485 | 160 | 134 |
| **D3RE25IE** | 663 | 260 | 134 |

**NOVEDAD**

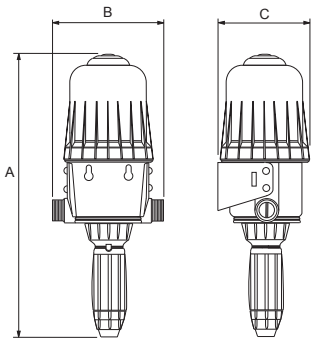
# GAMA D3

(10 l/h mín. - 3 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D3IL3000EX** | 5D3IL3000EXAF | AF | Estándar | Ex | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL3000EXVF | VF | Estándar | Ex | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL3000EXVFK | VF | Estándar | Ex | K | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| **D3WL3000** | 5D3WL3000AF | AF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3WL3000NAF | AF | Estándar | | N | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3WL3000VF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,3 | 6 |
| | 5D3WL3000VFKP | VF | PVDF | | K | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,5 | 6 |
| **D3WL3000IE** | 5D3WL3000IEAF | AF | Estándar | | IE | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,5 | 6 |
| | 5D3WL3000NIEAF | AF | Estándar | | IE + N | 0,03 - 0,3 | [1:3000-1:333] | 0,003 | 9 | 0,5 | 6 |
| **D3IL2EX** | 5D3IL2EXAF | AF | Estándar | Ex | | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL2EXVF | VF | Estándar | Ex | | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL2EXVFK | VF | Estándar | Ex | K | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL2EXVVF | VF | Estándar | Ex | V | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| **D3WL2** | 5D3WL2AF | AF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3WL2NAF | AF | Estándar | | N | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3WL2VF | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| | 5D3WL2VFKP | VF | PVDF | | K | 0,2 - 2 | [1:500-1:50] | 0,02 | 60 | 0,3 | 6 |
| **D3IL5EX** | 5D3IL5EXAF | AF | Estándar | Ex | | 0,5 - 5 | [1:200-1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL5EXVF | VF | Estándar | Ex | | 0,5 - 5 | [1:200-1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL5EXVFK | VF | Estándar | Ex | K | 0,5 - 5 | [1:200-1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| | 5D3IL5EXVVF | VF | Estándar | Ex | V | 0,5 - 5 | [1:200-1:20] | 0,05 | 150 | 0,3 | 6 |
| **D3IL10EX** | 5D3IL10EXAF | AF | Estándar | Ex | | 1 - 10 | [1:100-1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3IL10EXVF | VF | Estándar | Ex | | 1 - 10 | [1:100-1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3IL10EXVFK | VF | Estándar | Ex | K | 1 - 10 | [1:100-1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D3IL10EXVVF | VF | Estándar | Ex | V | 1 - 10 | [1:100-1:10] | 0,1 | 300 | 0,5 | 6 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D3IL3000EX** | 474 | 160 | 134 |
| **D3WL3000** | 474 | 160 | 134 |
| **D3WL3000IE** | 558 | 260 | 134 |
| **D3IL2EX** | 474 | 160 | 134 |
| **D3WL2** | 474 | 160 | 134 |
| **D3IL5EX** | 485 | 160 | 134 |
| **D3IL10EX** | 485 | 160 | 134 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga: 0,2 - 2,3 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 800 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna en la salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,53 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 3/4" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.
K: recomendadas para ácidos concentrados (consultar).

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: polipropileno y HT.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, VF o HT, PEEK y PVDF.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES ESPECIALES:**
PVDF: cuerpo especial para productos agresivos (consultar las compatibilidades químicas).

**KIT:**
IE (inyección externa): recomendada para ciertos concentrados corrosivos.
BP: Bypass integrado; sistema de puesta en marcha (on) y parada (off) de la aspiración del producto.
V: kit de productos viscosos recomendado a partir de 200 cSt.
K: kit de productos ácidos corrosivos (> 15 %).
N: certificación de agua potable.

# GAMA D45

(100 l/h mín. - 4,5 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D45RE3000** | 5D45RE3000AF | AF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000 - 1:333] | 0,03 | 4,5 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE3000VF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,3 | [1:3000 - 1:333] | 0,03 | 4,5 | 0,5 | 5 |
| **D45RE15** | 5D45RE15AF | AF | Estándar | | | 0,2 - 1,5 | [1:500 - 1:66] | 0,2 | 67,5 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE15AFP | AF | PVDF | | | 0,2 - 1,5 | [1:500 - 1:66] | 0,2 | 67,5 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE15VF[1] | VF | Estándar | | | 0,2 - 1,5 | [1:500 - 1:66] | 0,2 | 67,5 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE15VFP | VF | PVDF | | | 0,2 - 1,5 | [1:500 - 1:66] | 0,2 | 67,5 | 0,5 | 5 |
| **D45REIE15** | 5D45REIE15AF | AF | Estándar | | IE | 0,2 - 1,5 | [1:500 - 1:66] | 0,2 | 67,5 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE15VF | VF | Estándar | | IE | 0,2 - 1,5 | [1:500 - 1:66] | 0,2 | 67,5 | 0,5 | 5 |
| **D45RE3** | 5D45RE3AF | AF | Estándar | | | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE3AFP | AF | PVDF | | | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE3VF[1] | VF | Estándar | | | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE3VFP | VF | PVDF | | | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| **D45REIE3** | 5D45REIE3AF | AF | Estándar | | IE | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE3AFP | AF | PVDF | | IE | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE3VF[1] | VF | Estándar | | IE | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE3VFP | VF | PVDF | | IE | 0,5 - 3 | [1:200 - 1:33] | 0,5 | 135 | 0,5 | 5 |
| **D45RE8** | 5D45RE8AF | AF | Estándar | | | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE8AFP | AF | PVDF | | | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE8VF | VF | Estándar | | | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| | 5D45RE8VFP | VF | PVDF | | | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| **D45REIE8** | 5D45REIE8AF | AF | Estándar | | IE | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE8AFP | AF | PVDF | | IE | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE8VF | VF | Estándar | | IE | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |
| | 5D45REIE8VFP | VF | PVDF | | IE | 3 - 8 | [1:33 - 1:12,5] | 3 | 360 | 0,5 | 5 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga: 0,1 - 1,7 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

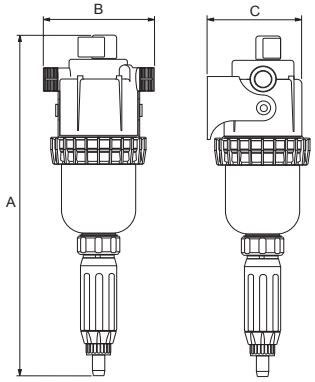
**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: sí.
Inyección: interna a mitad del ciclo.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,8 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 1 1/4" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: poliacetal y EPDM.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, acero inoxidable, aflas y poliacetal.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno, inox y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES ESPECIALES:**
PVDF: cuerpo especial para productos agresivos (consultar las compatibilidades químicas).

**KIT:**
IE (inyección externa): recomendada para ciertos concentrados corrosivos.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| D45RE | 474 | 180 | 154 |

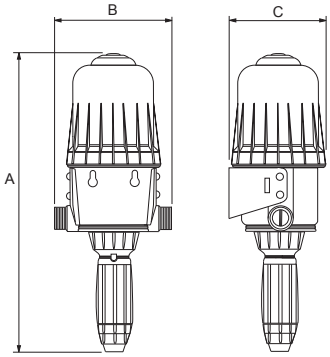
# GAMA D8

(500 l/h mín. - 8 m³/h máx.)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | **Sector** | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín,** | **máx,** | **mín,** | **máx,** |
| **D8IL3000** | 5D8IL3000EXAF | AF | Estándar | | | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8IL3000EXVF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8IL3000EXVFK | VF | Estándar | | K | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| **D8WL3000** | 5D8WL3000AF | AF | Estándar | | | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8WL3000NAF | AF | Estándar | | N | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8WL3000VF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8WL3000VFK | VF | Estándar | | K | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| **D8WL3000IE** | 5D8WL3000IEAF | AF | Estándar | | IE | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8WL3000NIEAF | AF | Estándar | | IE + N | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| **D8RE3000** | 5D8RE3000AF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8RE3000VF | VF | Estándar | | | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| | 5D8RE3000VFK | VF | Estándar | | K | 0,03 - 0,125 | [1:3000 - 1:800] | 0,16 | 10 | 0,15 | 8 |
| **D8IL2EX** | 5D8IL2EXAF | AF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 1 | 160 | 0,15 | 8 |
| | 5D8IL2EXVF | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 1 | 160 | 0,15 | 8 |
| **D8RE2** | 5D8RE2AF | AF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 1 | 160 | 0,15 | 8 |
| | 5D8RE2VF[1] | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 1 | 160 | 0,15 | 8 |
| **D8IL5EX** | 5D8IL5EXAF | AF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 5 | 400 | 0,15 | 8 |
| | 5D8IL5EXVF | VF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 5 | 400 | 0,15 | 8 |
| **D8RE5** | 5D8RE5AF | AF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 5 | 400 | 0,15 | 8 |
| | 5D8RE5VF[1] | VF | Estándar | | | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 5 | 400 | 0,15 | 8 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D8IL3000** | 667 | 218 | 190 |
| **D8WL3000** | 667 | 218 | 190 |
| **D8WL3000IE** | 706 | 367 | 190 |
| **D8RE3000** | 669 | 218 | 190 |
| **D8IL3EX** | 642 | 218 | 190 |
| **D8RE2** | 642 | 218 | 190 |
| **D8IL5EX** | 659 | 218 | 190 |
| **D8RE5** | 659 | 218 | 190 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga: 0,2 - 1,7 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna en salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 1,7 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 1 ½" M BSP.

**JUNTAS:**
AF: juntas de dosificación recomendadas para productos alcalinos.
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.
K: recomendadas para ácidos concentrados (consultar).

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: poliacetal y EPDM.
Pistón, motor: poliuretano, polietileno, nailon, EPDM y poliacetal.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**KIT:**
IE (inyección externa): recomendada para ciertos concentrados corrosivos.
K: kit de productos ácidos corrosivos (> 15 %).
N: certificación de agua potable.

# GAMA D9

(500 l/h mín. - 9 m³/h máx.)

| REGULACIÓN EXTERNA | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D9AL2** | 5D9AL2VF | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 1 | 180 | 0,3 | 8 |
| **D9GL2** | 5D9GL2BPVF[1] | VF | Estándar | | BP | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 1 | 180 | 0,3 | 8 |
| **D9GL5** | 5D9GL5BPVF | VF | Estándar | | BP | 1 - 5 | [1:100 - 1:20] | 5 | 450 | 0,5 | 8 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

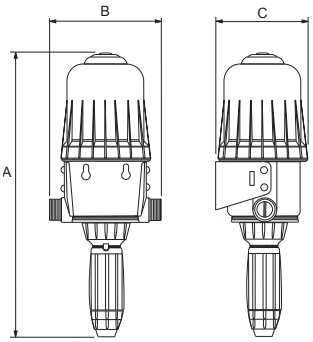
**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga:
0,3 - 1,6 bar.
Viscosidad máx. del producto:
de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: accesorio.
Inyección: interna en salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 1,7 l.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de entrada/salida: 1 ½" M BSP.

**JUNTAS:**
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: polipropileno y HT.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, VF o HT, PEEK y PVDF.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y hastelloy (muelle de la válvula).
Tubo de aspiración: PVC.

**KIT:**
BP: Bypass integrado; sistema de puesta en marcha (on) y parada (off) de la aspiración del producto.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D9AL** | 642 | 218 | 190 |
| **D9GL2** | 642 | 218 | 190 |
| **D9GL5** | 659 | 218 | 190 |

# GAMA D20

(1 m³/h mín. - 20 m³/h máx.)

| REGULACIÓN EXTERNA | | | | | | Dosificación | | Caudal de inyección del producto (l/h) | | Presión de trabajo (bar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Juntas** | **Materiales** | | **Kit** | **%** | **Ratio** | **mín.** | **máx.** | **mín.** | **máx.** |
| **D20** | 5D20WL2 | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 2 | 400 | 0,12 | 10 |
| | 5D20GL2VF[1] | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 2 | 400 | 0,12 | 10 |
| | 5D20SVF | VF | Estándar | | | 0,2 - 2 | [1:500 - 1:50] | 2 | 400 | 0,12 | 10 |

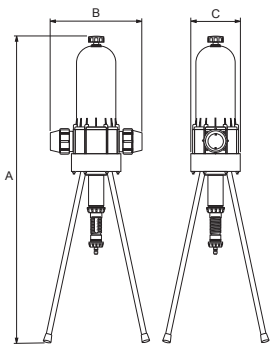
Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 5 %.
Pérdida de carga: 0,12 - 0,88 bar.
Viscosidad máx. del producto:
de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**
Bypass integrado: sí.
Inyección: interna en salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 5 l.
Filtro de aspiración: sí.
Filtro motor incorporado: tamiz en entrada.
Conexiones de entrada/salida: DN63.
Soportes de pie: sí.

**JUNTAS:**
VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Cuerpo: polipropileno, PVC y aluminio.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, EPDM e INOX.
Parte dosificación: polipropileno, polietileno y PVC.
Tubo de aspiración: PVC.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D20** | 1355 | 380 | 215 |

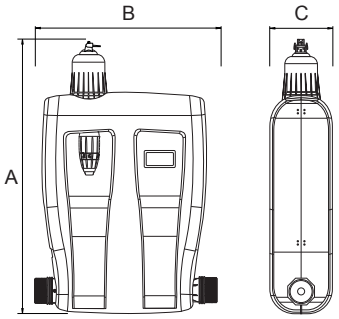
# GAMA D30

(8 m³/h - 30 m³/h)

**REGULACIÓN EXTERNA**

| Modelo | Código | Juntas | Materiales | Sector | Kit | Dosificación % | Dosificación Ratio | Caudal de inyección del producto (l/h) mín. | Caudal de inyección del producto (l/h) máx. | Presión de trabajo (bar) mín. | Presión de trabajo (bar) máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D30GL** | 5D30GL02VF | VF | Estándar | | | 0,02 0,2 | [1:5000 - 1:500] | 1,6 | 60 | 0,5 | 6 |
| | 5D30GL02ECVF | VF | Estándar | | EC | 0,02 - 0,2 | [1:5000 - 1:500] | 1,6 | 60 | 0,5 | 6 |
| | 5D30GL1VF | VF | Estándar | | | 0,1 - 1 | [1:1000 - 1:100] | 8 | 300 | 0,5 | 6 |
| | 5D30GL1ECVF | VF | Estándar | | EC | 0,1 - 1 | [1:1000 - 1:100] | 8 | 300 | 0,5 | 6 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **D30GL** | 913 | 652 | 223 |

**CARACTERÍSTICAS:**

Temp. del fluido: de 5 °C a 40 °C.
Precisión de dosificación: +/- 10 %.
Pérdida de carga: 0,40 - 1,80 bar.
Viscosidad máx. del producto: de 400 cSt a 20 °C.
Altura máx. de aspiración del producto: 4 m.

**GENERALIDADES:**

Bypass integrado: sí.
Inyección: interna en salida.
Motor: pistón hidráulico diferencial.
Cilindrada: 0,53 l.
Filtro de aspiración: sí.
Filtro de motor incorporado: no.
Válvula de inyección: sí.
Conexiones de entrada/salida: DN80.

**JUNTAS:**

VF: juntas de dosificación recomendadas para productos ácidos.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**

Cuerpo: polipropileno y HT.
Pistón, motor: polipropileno, poliamida, EPDM y hastelloy.
Parte de dosificación: polipropileno, polietileno y PVC.
Tubo de aspiración: PVC.

**KIT:**

EC: sensor de conductividad.

Tashia®

Dosing Systems

# DOSIFICACIÓN

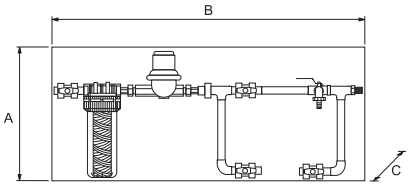
## kits hidráulicos

# DISTRIBUCIÓN
## PANEL MD

Paneles de distribución preensamblados para facilitar la instalación de dosificadores hidráulicos de gama media y pequeña.

| Modelo | Código | Rosca en pulgadas | Modelo contador | Cartucho filtrante | Grifo |
|---|---|---|---|---|---|
| **MD 25/120-C** | 17020025 | 3/4 | 120-C 20.115 | CART9PL | X |
| **MD 25/620-C** | 17020125 | 3/4 | 620-C 20.190 | CART9PL | X |
| **MDS 32/25** | 17021032 | 1 | | CART9FA | X |
| **MDS BP25/S** | 17025025 | 3/4 | | | |
| **MDS BP25/VLL** | 17025125 | 3/4 | | | X |

* No incluye dosificador hidráulico.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **MD 25/120-C** | 350 | 1000 | 185 |
| **MD 25/620-C** | 450 | 1000 | 185 |
| **MDS 32/25** | 350 | 800 | 195 |
| **MDS BP25/S** | 350 | 500 | 160 |
| **MDS BP25/VLL** | 350 | 500 | 110 |

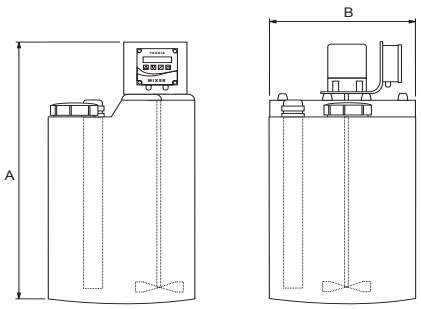
**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 0,1 a 8 bar.
Temperatura: de 1 a 50 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Tuberías, racores y válvulas en PVC.
Panel de soporte en PVC blanco.
Bypass integrado.
Contenedor de filtro FP3 transparente.
Contador, filtro y toma de grifo incluidos según el modelo.
Emisor de impulsos o datos para modelos con contador (opcional).

# AGITACIÓN
## MIXER

Equipos de agitación para garantizar una concentración uniforme durante el tiempo de dosificación, ajustables mediante un temporizador digital.

| Modelo | Código | Capacidad en litros | Tensión | Potencia |
|---|---|---|---|---|
| **MIXER D75/230** | 17050075 | 75 | 230 Vac | 70 W |
| **MIXER ECO-D75/230** | 17040075 | 75 | 230 Vac | 70 W |
| **MIXER ECO-D75/12** | 17041075 | 75 | 12 Vdc | 30 W |




**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Depósito en polietileno.
Caña de aspiración en PVC.
Hélice en Inox 316 con efecto antiespumante.
Agitación a baja velocidad mediante motor reductor.
Temporización de mezcla regulable.
Protección: IP65.
El consumo medio de los motores de 12 Vdc es de 12 W.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **MIXER D75/230** | 700 | 490 |
| **MIXER ECO-D75** | 680 | 490 |
| **MIXER D75/12** | 680 | 490 |

**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS PANELES A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.**

## NOVEDAD

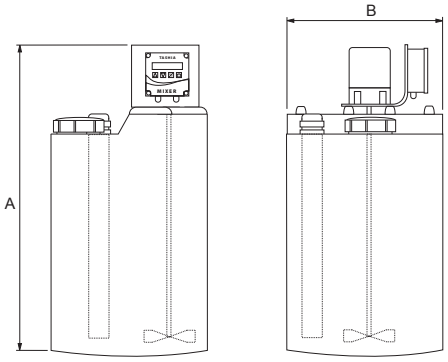
# AGITACIÓN
## MIXER CLEAN

Equipos de agitación para garantizar una concentración uniforme durante el tiempo de dosificación, ajustable mediante temporizador digital. Cuenta con un sistema de limpieza para el tanque y con un conjunto de aspiración.

| Modelo | Código | Capacidad en litros | Tensión | Potencia |
|---|---|---|---|---|
| **MIXER D125C/230** | 17051125 | 125 | 230 Vac | 70 W |
| **MIXER D260C/230** | 17051260 | 260 | 230 Vac | 70 W |
| **MIXER ECO-D125C/230** | 17042125 | 125 | 230 Vac | 70 W |
| **MIXER ECO-D260C/230** | 17042260 | 260 | 230 Vac | 70 W |
| **MIXER D125C/12** | 17043125 | 125 | 12 Vdc | 30 W |
| **MIXER D260C/12** | 17043260 | 260 | 12 Vdc | 30 W |

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**

Depósito en polietileno.
Caña de aspiración en PVC.
Hélice en Inox 316 con efecto antiespumante.
Agitación a baja velocidad mediante motor reductor.
Sistema de limpieza en continuo.
Tapón inferior para un vaciado rápido.
Temporización de mezcla regulable.
Protección: IP65.
El consumo medio de los motores de 12 Vdc es de 12 W.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **MIXER D125C** | 910 | 490 |
| **MIXER D260C** | 950 | 700 |

# ACCESORIOS

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **MIXER OUT32**[1] | 17059910 | Salida Mixer Clean con válvula de 1" |
| **MIXER L**[2] | 17059900 | Soporte dosificador Inox para MIXER |
| **BP25 FLEX** | 17991016 | Kit bypass 25 flexible para Dosatron en PVC |
| **KRED20** | 17020000 | Kit reductor de presión panel MD/PT 1/2" |
| **KRED25** | 17020001 | Kit reductor de presión panel MD/PT 3/4" |
| **KRED32** | 17020002 | Kit reductor de presión panel MD/PT 1" |

Código [1]: Solo es compatible con Mixer Clean.
Código [2]: No es compatible con Mixer Clean.

DDA
Operation
7.50
l/h
Manual
100%

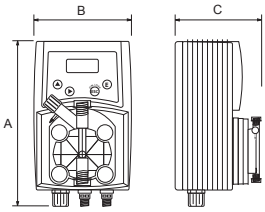
# DOSIFICACIÓN

## dosificadores eléctricos

## VCO
## CONSTANT

Bomba dosificadora constante con regulación del 0 al 100 % del caudal nominal y con función divisor por 10.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | P. máx. (bar) | Caudal x inyección | Material |
|---|---|---|---|---|---|
| **VCO 1004 K PV** | 10017059 | 4 | 10 | 0,37 | PVDF |
| **VCO 1002 K APG** | 10017099 | 2 | 10 | 0,19 | PVDF |
| **VCO 1004 K PV CC** | 10017159 | 4 | 10 | 0,37 | PVDF |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **VCO** | 107 | 210 | 126 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 15 %, 50/60 Hz o 12 Vdc ± 15 % (modelos CC).
Potencia: 16 W.
Nivel de ruido: ± 74 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 1,5 m.
Temperatura de trabajo: 0 - 45 °C.

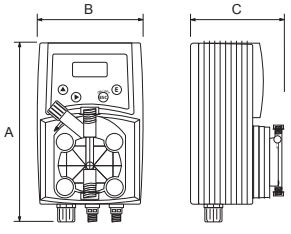
**GENERALIDADES:**
Motor: electromagnético.
Inyecciones por minuto: 180.
Protección: IP65.
Cabezal autopurgante (solo modelos APG).
Filtro de aspiración: sí.
Divisor: sí (10:1).
Conexiones de aspiración: tubo transparente en PVC de 4x6 mm.
Conexiones de impulsión: tubo natural en PE de 4x6 mm.

**MATERIALES:**
Caja: PPO.
Membrana: PTFE.
Muelle: HASTELLOY C276.
Cuerpo de la bomba: PVDF.
Válvula de pie: PVDF.
Válvula de inyección: PVDF.
Bolas de válvulas: cerámica.
Juntas: vitón.

## VMS MF
## DIGITAL

Bomba dosificadora multifunción proporcional/constante con regulación mediante impulsos externos y regulable mediante diferentes programas.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | P. máx. (bar) | Caudal x inyección | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|
| **VMS MF 1004 K PV** | 10017259 | 4 | 10 | 0,37 | PVDF |
| **VMS MF 1002 K APG** | 10017299 | 2 | 10 | 0,19 | PVDF |
| **VMS MF 1004 K PV CC** | 10017359 | 4 | 10 | 0,37 | PVDF |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **VMS MF** | 107 | 210 | 126 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 15 %, 50/60 Hz o 12 Vdc ± 15 % (modelos CC).
Potencia: 16 W.
Nivel de ruido: ± 74 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 1,5 m.
Temperatura de trabajo: 0 - 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Programas: constante, divisor, multiplicador, porcentaje, ppm, MLQ y lotes.
Motor: electromagnético.
Inyecciones por minuto: 180.
Protección: IP65.
Cabezal autopurgante (solo modelos APG).
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de aspiración: tubo transparente en PVC de 4x6 mm.
Conexiones de impulsión: tubo natural en PE de 4x6 mm.

**MATERIALES:**
Caja: PPO.
Membrana: PTFE.
Muelle: HASTELLOY C276.
Cuerpo de la bomba: PVDF.
Válvula de pie: PVDF.
Válvula de inyección: PVDF.
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón.

## TMS MF
### DIGITAL

Bomba dosificadora multifunción proporcional/constante con regulación mediante impulsos externos y regulable mediante diferentes programas.

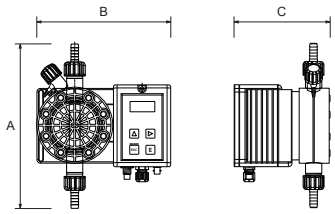
| Modelo | Código | Caudal (l/h) | P. máx. (bar) | Caudal x inyección | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|
| **TMS MF 0330 PV** | 10018039 | 30 | 3 | 4,20 | PVDF |
| **TMS MF 0230 PV CC** | 10018139 | 30 | 2 | 4,20 | PVDF |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 8 %, 50/60 Hz o 12 Vdc ± 10 % (modelos CC).
Consumo de pico: 1,6 A.
Nivel de ruido: ± 74 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 1,5 m.
Temperatura de trabajo: 0 - 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Programas: constante, divisor, multiplicador, porcentaje, ppm, MLQ y lotes.
Motor: electromagnético.
Inyecciones por minuto: 120.
Protección: IP65.

Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de aspiración: tubo transparente en PVC de 8x12 mm.
Conexiones de impulsión: tubo natural en PE de 8x10 mm.

**MATERIALES:**
Caja: PP.
Membrana: PTFE.
Cuerpo de la bomba: PVDF.
Válvula de pie: PVDF.
Válvula de inyección: PVDF.
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **TMS MF** | 222 | 222 | 160 |

## NOVEDAD

## PRISMA
### DIGITAL

Bomba dosificadora multifunción de membrana, con motor paso a paso proporcional/constante, con regulación mediante impulsos externos y regulable mediante diferentes programas.

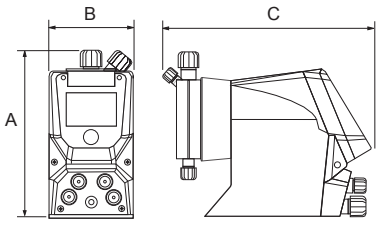
| Modelo | Código | Caudal (l/h) | P. máx. (bar) | Caudal x inyección | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|
| **PRISMA 0528 PV** | 10018238 | 28 | 5 | 2,59 | PVDF |
| **PRISMA 0280 PV** | 10018239 | 80 | 2 | 7,41 | PVDF |
| **PRISMA 0528 PV CC** | 10018338 | 28 | 5 | 2,59 | PVDF |
| **PRISMA 0280 PV CC** | 10018339 | 80 | 2 | 7,41 | PVDF |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 8 %, 50/60 Hz o 12 Vdc ± 10 % (modelos CC).
Potencia: 30 W.
Altura máx. de aspiración: 1,5 m.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Programas: constante, cc por pulso, ppm, porcentaje, MLQ, lotes, voltaje, mA, pulso, pausa de trabajo, programación semanal y constante mediante señal externa.
Motor: paso a paso.
Tamaño de la rosca de la válvula de inyección: 1/2" (PRISMA 0528) 3/4" (PRISMA 0280)

Inyecciones por minuto: 180.
Protección: IP65.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones de aspiración: tubo transparente en PVC de 8x12 mm.
Conexiones de impulsión: tubo natural en PE 8x10 mm.

**MATERIALES:**
Caja: PP+GF.
Membrana: PTFE.
Cuerpo de la bomba: PVDF.
Válvula de pie: PVDF.
Válvula de inyección: PVDF.
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón.




**DIMENSIONES/MM**

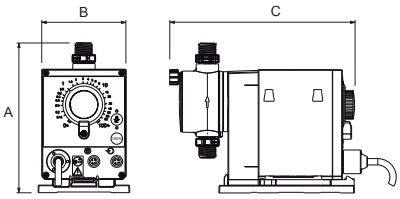
| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRISMA** | 233 | 115 | 266 |

## DDE-B
## CONSTANT

Bomba dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de frecuencia de carrera con un elevado rango de ajuste 1:1000.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDE-B 6 PVC** | 10020036 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PVC/V/C |
| **DDE-B 15 PVC** | 10020039 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PVC/V/C |
| **DDE-B 6 PV** | 10020056 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PV/T/C |
| **DDE-B 15 PV** | 10020059 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDE-B 6** | 196 | 110 | 251 |
| **DDE-B 15** | 200 | 110 | 251 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 19 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 % , linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 6 m WS.
Máx. viscosidad: hasta 500 cP (con válvulas de muelle, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 140 (6 l/h) y 180 (15 l/h).
Protección: IP65.
Filtro de aspiración: sí.
Conexiones aconsejadas: DN8 (6/12).

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual.

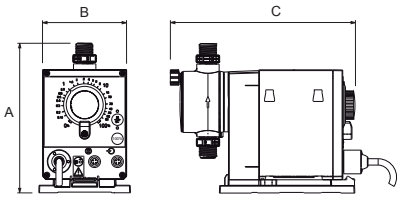
**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula: vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

## DDE-P
## DIVISOR

Bomba dosificadora constante/proporcional de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de frecuencia de carrera con un elevado rango de ajuste 1:1000.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDE-P 6 PVC** | 10020136 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PVC/V/C |
| **DDE-P 15 PVC** | 10020139 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PVC/V/C |
| **DDE-P 6 PV** | 10020156 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PV/T/C |
| **DDE-P 15 PV** | 10020159 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDE-P 6** | 196 | 110 | 251 |
| **DDE-P 15** | 200 | 110 | 251 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 19 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 % , linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 6 m WS.
Máx. viscosidad: hasta 500 cP (con válvulas de muelle, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 140 (6 l/h) y 180 (15 l/h).
Protección: IP65.
Divisor: sí (1:1 a 1000:1).
Conexiones aconsejadas: DN8 (6/12).
Entradas: señal de contacto, conex./desconex. a distancia y aviso de depósito vacío.
Salidas: no.

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual y por control de pulsos (1:n).

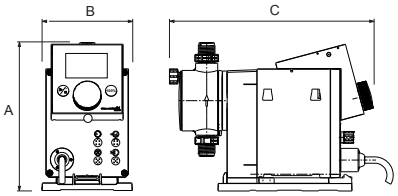
**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

## DDC-A
## DIGITAL

Bomba digital dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:1000. Sencilla interfaz y visualización del rendimiento de la bomba en l/h y con una calibración perfecta, para un mayor confort en el manejo y una precisión sin igual.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDC-A 6 PVC** | 10020236 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PVC/V/C |
| **DDC-A 15 PVC** | 10020239 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PVC/V/C |
| **DDC-A 6 ClO2** | 10020296 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PVC/T/C |
| **DDC-A 15 ClO2** | 10020299 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PVC/T/C |
| **DDC-A 6 PV** | 10020256 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PV/T/C |
| **DDC-A 15 PV** | 10020259 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDC-A 6** | 196 | 110 | 280 |
| **DDC-A 15** | 200 | 110 | 280 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 22 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 %, linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 6 m WS.
Máx. viscosidad: normal hasta 500 cP y Slow Mode del 25 % (2000cP) (con válvulas de muelle, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carátula digital orientable a color.
Carreras por minuto: 140 (6 l/h) y 180 (15 l/h).
Protección: IP65.
Conexiones aconsejadas: DN8 (6/12).
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Entradas: señal de contacto, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío y aviso de depósito vacío.
Salidas: no.

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso).
Sistema Slow Mode, calibración y registro de eventos.

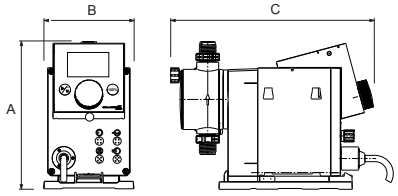
**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

## DDC-AR
## DIGITAL mA

Bomba digital dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:1000. Sencilla Interfaz y visualización del rendimiento de la bomba en l/h y con una calibración perfecta, para un mayor confort en el manejo y una precisión sin igual.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDC-AR 6 PVC** | 10020336 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PVC/V/C |
| **DDC-AR 15 PVC** | 10020339 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PVC/V/C |
| **DDC-AR 6 PV** | 10020356 | 0,006 | 6 | 10 | 0,81 | PV/T/C |
| **DDC-AR 15 PV** | 10020359 | 0,015 | 15 | 4 | 1,58 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDC-AR 6** | 196 | 110 | 280 |
| **DDC-AR 15** | 200 | 110 | 280 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 22 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 % , linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 6 m WS.
Máx. viscosidad: normal hasta 500 cP y Slow Mode del 25 % (2000cP) (con válvulas de muelle, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carátula digital orientable a color.
Carreras por minuto: 140 (6 l/h) y 180 (15 l/h).
Protección: IP65.
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Conexiones aconsejadas: DN8 (6/12).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío y aviso de depósito vacío.
Salidas: 2 salidas de relé programables.

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso).
Sistema Slow Mode, calibración, registro de eventos y salidas de alarmas seleccionables.

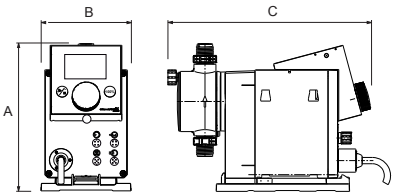
**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

# DDA-AR
## ADVANCED

Bomba digital dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:3000. Interfaz y visualización sencilla del rendimiento de la bomba en l/h con calibración perfecta, para un confort de manejo y una precisión sin igual.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDA-AR 7.5 PVC** | 10020436 | 0,002 | 7,5 | 10 | 0,74 | PVC/V/C |
| **DDA-AR 17 PVC** | 10020438 | 0,017 | 17 | 7 | 1,55 | PVC/V/C |
| **DDA-AR 30 PVC** | 10020439 | 0,030 | 30 | 4 | 3,10 | PVC/V/C |
| **DDA-AR 30 ClO2** | 10020499 | 0,030 | 30 | 4 | 3,10 | PVC/T/C |
| **DDA-AR 7.5 PV** | 10020456 | 0,002 | 7,5 | 16 | 0,74 | PV/T/C |
| **DDA-AR 17 PV** | 10020458 | 0,017 | 17 | 7 | 1,55 | PV/T/C |
| **DDA-AR 30 PV** | 10020459 | 0,030 | 30 | 4 | 3,10 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDA-AR 7.5** | 196 | 110 | 280 |
| **DDA-AR 17** | 200 | 110 | 280 |
| **DDA-AR 30** | 205 | 110 | 295 |

### CARACTERÍSTICAS:
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 24 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 % , linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 6 m WS.
Máx. viscosidad: hasta 2500 cP (según el modelo y el programa Slow Mode). Con válvulas de muelle, consultar.
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

### GENERALIDADES:
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carátula digital orientable a color.
Carreras por minuto: 190 (7,5 l/h), 205 (17 l/h) y 180 (30 l/h).
Protección: IP65.
Filtro de aspiración: sí.
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Conexiones aconsejadas: DN8 (6/12).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío, aviso de depósito vacío y Genibus.
Salidas: 2 salidas de relé programables, señal de 0/4-20 mA escalable y Genibus.

### FUNCIONES:
Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso), 0/4-20 mA escalable, batch, programador de tiempo semanal y Fieldbus (opcional).
Sistema Slow Mode, purga automática en reposo, calibración, registro de eventos y salidas de alarmas seleccionables.

### MATERIALES:
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

# DDA-FCM
## INTELLIGENT

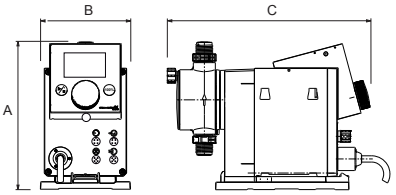
Bomba digital dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:3000. Sencilla Interfaz y visualización del rendimiento de la bomba en l/h y con una calibración perfecta, para un mayor confort en el manejo y una precisión sin igual. Incluye función inteligente Flow Adapt con control de presión y caudal a tiempo real.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDA-FCM 7.5 PVC** | 10020536 | 0,002 | 7,5 | 10 | 0,74 | PVC/V/C |
| **DDA-FCM 17 PVC** | 10020538 | 0,017 | 17 | 7 | 1,55 | PVC/V/C |
| **DDA-FCM 30 PVC** | 10020539 | 0,030 | 30 | 4 | 3,10 | PVC/V/C |
| **DDA-FCM 7.5 PV** | 10020556 | 0,002 | 7,5 | 16 | 0,74 | PV/T/C |
| **DDA-FCM 17 PV** | 10020558 | 0,017 | 17 | 7 | 1,55 | PV/T/C |
| **DDA-FCM 30 PV** | 10020559 | 0,030 | 30 | 4 | 3,10 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDA-FCM 7.5** | 196 | 110 | 280 |
| **DDA-FCM 17** | 200 | 110 | 280 |
| **DDA-FCM 30** | 205 | 110 | 295 |



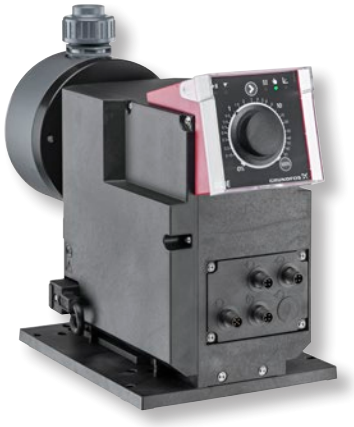

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 24 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 % , linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 6 m WS.
Máx. viscosidad: hasta 2500 cP (según el modelo y el programa Slow Mode). Con válvulas de muelle, consultar.
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carátula digital orientable a color.
Carreras por minuto: 190 (7,5 l/h), 205 (17 l/h) y 180 (30 l/h).
Protección: IP65.
Filtro de aspiración: sí.
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Conexiones aconsejadas: DN8 (6/12).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío, aviso de depósito vacío y Genibus.
Salidas: 2 salidas de relé programables, señal de 0/4-20 mA escalable y Genibus.

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso), 0/4-20 mA escalable, batch, programador de tiempo semanal y Fieldbus (opcional).
Sistema Slow Mode, purga automática en reposo, calibración, registro de eventos y salidas de alarmas seleccionables.
Supervisión de presión con diagnóstico selectivo de averías.
Medición de caudal a tiempo real y función automática de ajuste de caudal.

**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

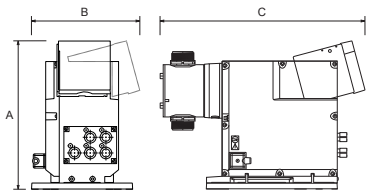
## DDE-B XL
### CONSTANT



Bomba dosificadora constante de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de frecuencia de carrera con un elevado rango de ajuste 1:800.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDE-B XL 60 PVC** | 10020636 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PVC/V/C |
| **DDE-B XL 120 PVC** | 10020638 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PVC/V/C |
| **DDE-B XL 200 PVC** | 10020639 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PVC/V/C |
| **DDE-B XL 60 PV** | 10020656 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PV/T/C |
| **DDE-B XL 120 PV** | 10020658 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PV/T/C |
| **DDE-B XL 200 PV** | 10020659 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDE-B XL** | 284 | 209 | 410 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 62 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 %, linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 80 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 3 m con agua.
Máx. viscosidad: hasta 1000 cP (con válvulas de muelle, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 196 (60 l/h) y 188 (120-200 l/h).
Protección: IP65.
Conexiones de aspiración e impulsión: kit de manguera flexible de 19/20 mm, soldadura de la tubería 25 mm.
Divisor: sí (1:1 a 800:1).

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual.

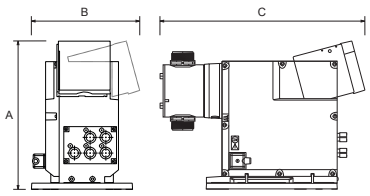
**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

## DDE-AR XL
### DIVISOR mA

Bomba dosificadora constante/proporcional de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de frecuencia de carrera con un elevado rango de ajuste 1:800.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDE-AR XL 60 PVC** | 10020736 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PVC/V/C |
| **DDE-AR XL 120 PVC** | 10020738 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PVC/V/C |
| **DDE-AR XL 200 PVC** | 10020739 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PVC/V/C |
| **DDE-AR XL 60 PV** | 10020756 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PV/T/C |
| **DDE-AR XL 120 PV** | 10020758 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PV/T/C |
| **DDE-AR XL 200 PV** | 10020759 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDE-AR XL** | 284 | 209 | 410 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 62 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 %, linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 80 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 3 m con agua.
Máx. viscosidad: hasta 1000 cP (con válvulas de muelle, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 196 (60 l/h) y 188 (120-200 l/h).
Protección: IP65.
Conexiones de aspiración e impulsión: kit de manguera flexible de 19/20 mm, soldadura de la tubería 25 mm.
Divisor: sí (1:1 a 800:1).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío, y aviso de depósito vacío.
Salidas: 2 salidas de relé programables.

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual y por control de pulsos (1:n).
Control analógico 4-20 mA escalable en 3 rangos.

**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

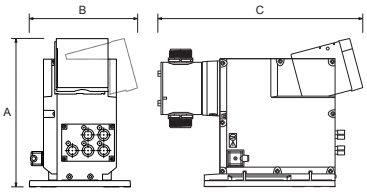
## NOVEDAD

# DDA-AR XL
## ADVANCED

Bomba digital dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:800. Sencilla interfaz y visualización del rendimiento de la bomba en l/h y con una calibración perfecta, para un mayor confort en el manejo y una precisión sin igual.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDA-AR XL 60 PVC** | 10020836 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PVC/V/C |
| **DDA-AR XL 120 PVC** | 10020838 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PVC/V/C |
| **DDA-AR XL 200 PVC** | 10020839 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PVC/V/C |
| **DDA-AR XL 60 PV** | 10020856 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PV/T/C |
| **DDA-AR XL 120 PV** | 10020858 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PV/T/C |
| **DDA-AR XL 200 PV** | 10020859 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDA-AR XL** | 284 | 209 | 410 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 62 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 %, linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 80 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 3 m con agua.
Máx. viscosidad: hasta 3000 cP (con válvulas de muelle y programa Slow Mode, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 196 (60 l/h) y 188 (120-200 l/h).
Protección: IP65.
Conexiones de aspiración e impulsión: kit de manguera flexible de 19/20 mm, soldadura de la tubería 25 mm.
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío, aviso de depósito vacío y Genibus.
Salidas: 2 salidas de relé programables, señal de 0/4-20 mA escalable y Genibus.

**FUNCIONES:**
Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso), 0/4-20 mA escalable, batch, programador de tiempo semanal y Fieldbus (opcional).
Sistema Slow Mode, purga automática en reposo, calibración, registro de eventos y salidas de alarmas seleccionables.

**MATERIALES:**
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

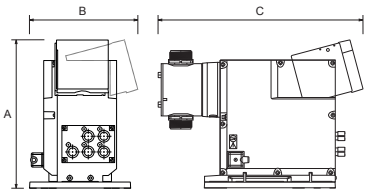
**NOVEDAD**

# DDA-FCM XL
## INTELLIGENT

Bomba digital dosificadora de membrana, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:800. Sencilla interfaz y visualización del rendimiento de la bomba en l/h y con una calibración perfecta, para un mayor confort en el manejo y una precisión sin igual. Incluye función inteligente Auto-FlowAdapt con control de presión y caudal a tiempo real.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DDA-FCM XL 60 PVC** | 10020936 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PVC/V/C |
| **DDA-FCM XL 120 PVC** | 10020938 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PVC/V/C |
| **DDA-FCM XL 200 PVC** | 10020939 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PVC/V/C |
| **DDA-FCM XL 60 PV** | 10020956 | 0,075 | 60 | 10 | 5,56 | PV/T/C |
| **DDA-FCM XL 120 PV** | 10020958 | 0,150 | 120 | 7 | 11,58 | PV/T/C |
| **DDA-FCM XL 200 PV** | 10020959 | 0,250 | 200 | 4 | 19,30 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DDA-FCM XL** | 284 | 209 | 410 |

### CARACTERÍSTICAS:
Tensión de alimentación: 100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 62 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 %, linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 80 dB(A).
Altura máx. de aspiración: 3 m con agua.
Máx. viscosidad: hasta 3000 cP (con válvulas de muelle y programa Slow Mode, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

### GENERALIDADES:
Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 196 (60 l/h), 188 (120-200 l/h).
Protección: IP65.
Conexiones de aspiración e impulsión: kit de manguera flexible de 19/20 mm, soldadura de la tubería 25 mm.
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío, aviso de depósito vacío y Genibus.
Salidas: 2 salidas de relé programables, señal de 0/4-20 mA escalable y Genibus.

### FUNCIONES:
Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso), 0/4-20 mA escalable, batch, programador de tiempo semanal y Fieldbus (opcional).
Sistema Slow Mode, purga automática en reposo, calibración, registro de eventos y salidas de alarmas seleccionables.
Supervisión de presión con diagnóstico selectivo de averías.
Medición de caudal a tiempo real y función automática de ajuste de caudal.

### MATERIALES:
Cabezal dosificador y válvulas: PVC o PVDF (PV).
Asiento de la válvula: vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

## DME-AR ADVANCED

Bomba digital dosificadora de membrana de gran caudal, con motor paso a paso y sistema electrónico de control y reglaje de carrera con un elevado rango de ajuste 1:800. Su interfaz sencilla permite un fácil manejo y control de la bomba.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DME-AR 375 PP** | 10021613 | 0,5 | 375 | 10 | 39,1 | PP/V/C |
| **DME-AR 940 PP** | 10021619 | 1,2 | 940 | 4 | 97,9 | PP/V/C |
| **DME-AR 375 PV** | 10021653 | 0,5 | 375 | 10 | 39,1 | PV/T/C |
| **DME-AR 940 PV** | 10021659 | 1,2 | 940 | 4 | 97,9 | PV/T/C |

No incluye kit de instalación

### CARACTERÍSTICAS:

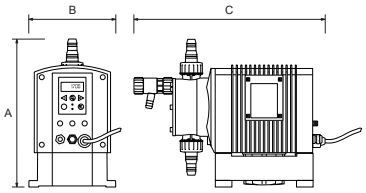
Tensión de alimentación:
100-240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 240 W.
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1 %, linealidad < ± 1 %.
Nivel de ruido: ± 70 dB(A).
Altura máx. de aspiración:
6 m con agua.
Máx. viscosidad: hasta 3000 cP (con válvulas de muelle y programa Slow Mode, consultar).
Máx. temperatura ambiente y de trabajo: 45 °C.

### GENERALIDADES:

Motor: motor paso a paso dinámico con transmisión.
Carreras por minuto: 160.
Protección: IP65.
Conexiones de aspiración e impulsión: roscada Rp 1¼"
Divisor: sí (autodosificación en ml).
Multiplicador: sí (autodosificación en ml).
Entradas: señal de contacto, señal de 0/4-20 mA, conex./desconex. a distancia, preaviso de depósito vacío, aviso de depósito vacío y Profibus. (solo modelo AP).
Salidas: relé de alarma y salida de bomba dosificadora (NPN).

### FUNCIONES:

Control de velocidad manual y por control de pulsos (ml/pulso), 0/4-20 mA.
Sistema anticavitación Slow Mode, calibración, menú multidioma, limitador de capacidad y totalizadores.
Rearme de alarma programable.




### DIMENSIONES/MM

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DME-AR** | 364 | 238 | 540 |

### MATERIALES:

Cabezal dosificador y válvulas: PP o PVDF (PV).
Asiento de la válvula : vitón (V) o PTFE (T).
Junta: vitón (V) o PTFE (T).
Bola de la válvula: cerámica.
Membrana: PTFE.

## DMX CONSTANT

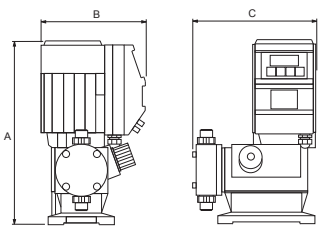
Bomba dosificadora constante con regulación manual del 10 al 100 % del caudal nominal. Ratio de dosificación de 1:10.

| Modelo | Código | Caudal (l/h) | | P. máx. (bar) | V. carrera (cm³) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mín. | máx. | | | |
| **DMX 14 PVC** | 10021721 | 1,4 | 14 | 10 | 3,8 | PVC/V/G |
| **DMX 35 PVC** | 10021723 | 3,5 | 35 | 10 | 4,9 | PVC/V/G |
| **DMX 50 PVC** | 10021725 | 5,0 | 50 | 10 | 6,9 | PVC/V/G |
| **DMX 75 PVC** | 10021727 | 7,5 | 75 | 4 | 10,4 | PVC/V/G |
| **DMX 132 PVC** | 10021821 | 13,2 | 132 | 10 | 18,5 | PVC/V/G |
| **DMX 199 PVC** | 10021822 | 19,9 | 199 | 8 | 18,5 | PVC/V/G |
| **DMX 321 PVC** | 10021823 | 32,1 | 321 | 6 | 44,6 | PVC/V/G |
| **DMX 765 PVC** | 10021827 | 76,5 | 765 | 3 | 73 | PVC/V/G |

No incluye kit de instalación.

### DIMENSIONES/MM

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DMX 14/35/50** | 319 | 275 | 175 |
| **DMX 75** | 319 | 323 | 175 |
| **DMX 132/199** | 372 | 440 | 222 |
| **DMX 321** | 372 | 453 | 222 |
| **DMX 765** | 390 | 498 | 222 |




### CARACTERÍSTICAS:

Tensión de alimentación:
Trifásica 230/400, 50/60 Hz (estándar).
Monofásica 220-240, 50/60 Hz (opcional).
Potencia: 90 W (de DMX 14 a DMX 75) y 370 W (de DMX 132 a DMX 765).
Exactitud: flujo de dosificación < ± 1,5 %, linealidad < ± 4 %.
Altura máx. de aspiración: 4 m (excepción: 2 m en los modelos DMX 75 y DMX 765).
Máx. viscosidad: hasta 100 cP (excepción: hasta 10 cP en el modelo DMX 765).

### GENERALIDADES:

Motor: motor trifásico.
Carreras por minuto: 120 (DMX 14: 63 n/min y DMX 190/765: 175 n/min).
Protección: IP65.
Multiplicador/divisor: no.
Purga de aire automática: no.
Conexiones de aspiración e impulsión:
Tubo flexible en PVC 6/12 DN8 (de DMX 14 a DMX 50).
Tubo flexible en PVC 13/20 DN15 (de DMX 75 a DMX 199).
Consultar sobre los modelos DMX 321 y DMX 765.

### MATERIALES ESTÁNDAR:

Cabezal dosificador: PVC.
Cuerpo de la válvula: PVC.
Asiento de la válvula: vitón (V).
Junta: vitón (V).
Bola de la válvula: vidrio (G).
Carcasa: aluminio.
Membrana dosificadora: NBR, revestido de PTFE (T).

# KIT INSTALACIÓN

## JUEGO DE ASPIRACIÓN

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **AS DN4/8 PV** | 10023001 | Válvula de aspiración DN4/8 PV/C |
| **AS DN4** | 10023004 | Juego de aspiración DN4 PEHD/V,E/C |
| **AS DN4 SONDA** | 10023104 | Juego de aspiración DN4 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN8** | 10023008 | Juego de aspiración DN8 PEHD/V,E/C |
| **AS DN8 SONDA** | 10023108 | Juego de aspiración DN8 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN 15/20** | 10023015 | Válvula de aspiración DN15/20 PEHD/V,E/C |
| **AS DN 15/20 PV** | 10023016 | Válvula de aspiración DN15/20 PV/T/C |
| **AS DN4/8 C500** | 10023508 | Caña de aspiración 500mm DN4/8 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN4/8 C690** | 10023509 | Caña de aspiración 690mm DN4/8 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN4/8 C980** | 10023510 | Caña de aspiración 980mm DN4/8 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN4/8 C1100** | 10023511 | Caña de aspiración 1100mm DN4/8 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN15 C500** | 10023515 | Caña de aspiración 500mm DN15 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN15 C690** | 10023516 | Caña de aspiración 690mm DN15 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN15 C980** | 10023517 | Caña de aspiración 980mm DN15 PEHD/V,E/C + sonda |
| **AS DN15 C1200** | 10023518 | Caña de aspiración 1200mm DN15 PEHD/V,E/C + sonda |
| **ADAPT A** | 10023500 | Adaptador caña aspiración Garrafa 20/60l. (amarillo) |
| **ADAPT N** | 10023501 | Adaptador caña aspiración Bidón S56x4 200l. (naranja) |
| **ADAPT RSL** | 10023502 | Adaptador caña tapa IBC 150mm a rosca G2" (negro) |

## VÁLVULA DE INYECCIÓN

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **IN DN4/8 PP** | 10023407 | Válvula de inyección DN4/8 PP/E/C |
| **IN DN4/8** | 10023408 | Válvula de inyección DN4/8 PVC/V/C |
| **IN DN4/8 ClO2** | 10023409 | Válvula de inyección DN4/8 PVC/T/C $ClO_2$ |
| **IN DN4/8 PV** | 10023405 | Válvula de inyección DN4/8 PV/T/C |
| **IN DN15/20 PP** | 10023414 | Válvula de inyección DN15/20 PP/E/C |
| **IN DN15/20** | 10023415 | Válvula de inyección DN15/20 PVC/V/C |
| **IN DN15/20 PV** | 10023416 | Válvula de inyección DN15/20 PV/T/C |

## VARIOS

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **CB4/2** | 10028010 | Cable de contacto y analogía, de 4 pines y 2 m. |
| **CB2 RELE** | 10028015 | Cable salida 2 reles 4 pin 2m. |
| **MFV DN4** | 10023304 | Válvula multifunción DN4 PVC/V |
| **MFV DN8** | 10023306 | Válvula multifunción DN8 PVC/V |
| **VSP DN4/8** | 10023308 | Válvula de contrapresión DN4/DN8 PVC/V |
| **VSP DN15/20** | 10023315 | Válvula de contrapresión DN15/20 PVC/V |
| **E-BOX150** | 10023800 | E-Box 150 interface Profibus DP para DDA |
| **E-BOX200** | 10023801 | E-Box 200 interface Modbus RTU para DDA |
| **E-BOX500** | 10023802 | E-Box 500 interface Ethernet para DDA |
| **AVIS/RJ 230E** | 10023901 | Avisador de nivel exterior para caña aspiración |

## Tecnología superior desde 1999

Grundfos fue el primer fabricante en usar la tecnología Digital Dosing™ en 1999. Nuestras bombas dosificadoras de membrana SMART Digital ofrecen claras ventajas con respecto a las bombas dosificadoras basadas en tecnologías tradicionales, como, por ejemplo, el ajuste de la longitud/frecuencia de carrera con motores síncronos o en accionamiento por solenoide. Nuestros potentes motores de pasos de velocidad variable cuentan con control interno de velocidad de carrera para una dosificación perfecta y continua, así como una impresionante relación de reducción.

## Asumiendo el reto de dosificar líquidos difíciles

Con SMART Digital, la dosificación de líquidos que se desgasifican o que son muy viscosos es muy fácil. La función de purga automática, disponible en varios modelos, evita que los productos químicos que se desgasifican provoquen una acumulación de vapor que pueda bloquear el proceso de dosificación. Además, con la función SlowMode, los líquidos extremadamente viscosos se pueden dosificar sin peligro de atascar la bomba. De hecho, algunos modelos SMART Digital pueden dosificar líquidos con una viscosidad de hasta 3000 mPas.

## Varios modos de control

Todas las bombas SMART Digital incluyen diversas variantes de control para que pueda elegir una solución que se adapte a su aplicación. Por ello, cuentan con funciones que van desde los sencillos e intuitivos botones de inicio/parada, hasta las funciones avanzadas de comunicación remota y autodiagnóstico.

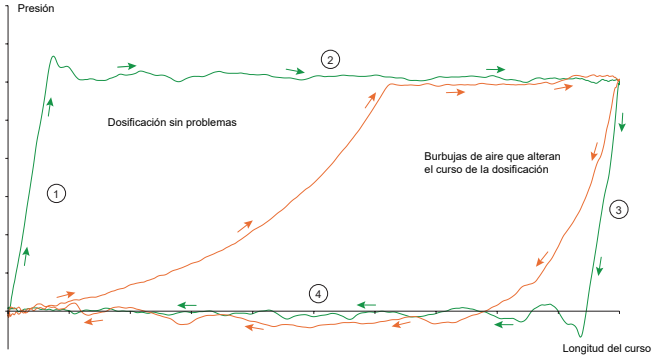
# Función inteligente Auto Flow Adapt

Al activar esta función, la bomba controla el proceso de dosificación de líquidos. Existen determinadas situaciones, como la aparición de burbujas de aire, que, si bien no impiden que la bomba continúe funcionando, pueden provocar una reducción de caudal e incluso causar la detención del proceso de dosificación.
La función FlowControl, destinada a optimizar la seguridad y fiabilidad de dicho proceso, detecta y manifiesta inmediatamente las siguientes situaciones:

- exceso de presión;
- efusión o rotura en la tubería de descarga;
- burbujas de aire en la cabeza dosificadora;
- cavitación en el extremo de aspiración;
- fuga en la válvula de aspiración;
- fuga en la válvula de descarga.

La exclusiva función FlowControl funciona gracias a un sensor inteligente que no precisa mantenimiento y se encuentra instalado en el cabezal de dosificación. Durante el proceso de dosificación, el sensor mide la presión real y envía el valor medido al microprocesador de la bomba. Este sensor genera un gráfico indicador interno al combinar el valor de presión real con la posición de la membrana (la longitud de carrera). Mediante este gráfico, se monitoriza el proceso de dosificación y pueden detectarse inmediatamente los diferentes fallos gracias a la desviación específica de la curva. Las burbujas de aire, por ejemplo, reducirán la fase de descarga y el volumen de la carrera (ver esquema).

Los parámetros de sensibilidad y retardo de la función FlowControl se pueden ajustar individualmente. FlowControl requiere de una contrapresión mínima de 2 bar. Grundfos recomienda una válvula de contrapresión adicional (aprox. 3 bar) en el lado de la descarga para capacidades de dosificación baja (< 1 l/h).




1. Fase de compresión
2. Fase de descarga
3. Fase de expansión
4. Fase de aspiración

## RESUMEN DE FUNCIONES

| | DDA | | DDC | | DDE | | DDA XL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Variante de control** | **FCM** | **AR** | **AR** | **A** | **P** | **B** | **FCM** | **AR** |
| **Modos de funcionamiento** | | | | | | | | |
| Control de velocidad manual | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Control por pulsos en ml/pulso | X | X | X | X | | | X | X |
| Control por pulsos (1:n) | | | | | X | | | |
| Control analógico 0/4-20 mA | X | X | X | | | | X | X |
| Control por lotes (basado en pulsos) | X | X | | | | | X | X |
| Temporizador del ciclo de dosificación | X | X | | | | | X | X |
| Temporizador semanal de dosificación | X | X | | | | | X | X |
| Control mediante Fieldbus (opcional) | X | X | | | | | X | X |
| **Funciones** | | | | | | | | |
| Purga automática incluso cuando la bomba se encuentra en reposo | X | X | | | | | X | X |
| Sistema FlowControl con diagnóstico selectivo de averías | X | | | | | | X | |
| Supervisión de presión (mín./máx.) | X | | | | | | X | |
| Medición de caudal | X | | | | | | X | |
| AutoFlowAdapt | X | | | | | | X | |
| SlowMode (anticavitación) | X | X | X | X | | | X | X |
| Modo de calibración | X | X | X | X | | | X | X |
| Escalada de entrada analógica | X | X | | | | | X | X |
| Pantalla de información de mantenimiento | X | X | X | X | | | X | X |
| Ajuste de relé: alarma, aviso, señal de carrera y bomba dosificadora | X | X | X | | | | X | X |
| Ajuste de relé (adicional): temporizador del ciclo, temporizador semanal | X | X | | | | | X | X |
| **Entradas/salidas** | | | | | | | | |
| Entrada para parada externa | X | X | X | X | X | | X | X |
| Entrada para control por pulsos | X | X | X | X | X | | X | X |
| Entrada para control analógico de 0/4-20 mA | X | X | X | | | | X | X |
| Entrada para señal de bajo nivel | X | X | X | X | | | X | X |
| Entrada para señal de tanque vacío | X | X | X | X | X | | X | X |
| Relé de salida programable (2 unidades) | X | X | X | | | | X | X |
| Relé de salida de alarma | | | | | | | | |
| Salida analógica 0/4-20 mA | X | X | | | | | X | X |
| Entrada/salida para GeniBus | X | X | | | | | X | X |
| Entrada/salida para E-box (Profibus DP o relés de alarma adicionales) | X | X | | | | | | |
| Entrada/salida para CIU (Profibus DP o relés de alarma adicionales) | | | | | | | X | X |

# RESUMEN DE FUNCIONES

| | DDE XL | | DME | | DDI | DMX |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Variante de control** | **AR** | **B** | **AR** | **B** | **AR** | **B** |
| **Modos de funcionamiento** | | | | | | |
| Control de velocidad manual | X | X | X | X | X | X |
| Control por pulsos en ml/pulso | | | X | | X | |
| Control por pulsos (1:n) | X | | | | | |
| Control analógico 0/4-20 mA | X | | X | | X | |
| Control por lotes (basado en pulsos) | | | X | | X | |
| Temporizador del ciclo de dosificación | | | X | | X | |
| Temporizador semanal de dosificación | | | | | | |
| Control mediante Fieldbus (opcional) | | | | | | |
| **Funciones** | | | | | | |
| Purga automática incluso cuando la bomba se encuentra en reposo | | | | | | |
| Sistema FlowControl con diagnóstico selectivo de averías | | | | | | |
| Supervisión de presión (mín./máx.) | | | | | | |
| Medición de caudal | | | | | | |
| AutoFlowAdapt | | | | | | |
| SlowMode (anticavitación) | | | X | X | X | |
| Modo de calibración | | | X | X | X | |
| Escalada de entrada analógica | | | X | | X | |
| Pantalla de información de mantenimiento | | | X | X | X | |
| Ajuste de relé: alarma, aviso, señal de carrera y bomba dosificadora | X | | X | | X | |
| Ajuste de relé (adicional): temporizador del ciclo, temporizador semanal | | | | | | |
| **Entradas/salidas** | | | | | | |
| Entrada para parada externa | X | | X | | X | |
| Entrada para control por pulsos | X | | X | | X | |
| Entrada para control analógico de 0/4-20 mA | X | | X | | X | |
| Entrada para señal de bajo nivel | X | | X | | X | |
| Entrada para señal de tanque vacío | X | | X | | X | |
| Relé de salida programable (2 unidades) | X | | | | X | |
| Relé de salida de alarma | | | X | | | |
| Salida analógica 0/4-20 mA | | | | | X | |
| Entrada/salida para GeniBus | | | | | | |
| Entrada/salida para E-box (Profibus DP o relés de alarma adicionales) | | | | | | |
| Entrada/salida para CIU (Profibus DP o relés de alarma adicionales) | | | | | | |

# TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Esta tabla de resistencias solo es una guía general de la resistencia de los materiales (a temperatura ambiente) y no sustituye las pruebas reales de las sustancias químicas y materiales de las bombas bajo condiciones de trabajo específicas.
Los datos indicados se basan en información recopilada a través de distintas fuentes disponibles; sin embargo, debe recordarse que existen multitud de factores (pureza, temperatura, partículas abrasivas, etc.) que pueden afectar a la resistencia química de un determinado material.

| Líquido bombeado (a 20 °C) | | | Material | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cabezal de dosificación | | | | Junta | | | Bola | Acc. |
| **Descripción** | **Fórmula química** | **Concentración (%)** | **PP** | **PVDF** | **SS 1.4401** | **PVC** | **FKM** | **EPDM** | **PTFE** | **Cerámica** | **PE** |
| Ácido acético | $CH_3COOH$ | 25 | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● |
| | | 60 | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● |
| | | 85 | ● | ● | ○ | – | – | – | ● | ● | – |
| Cloruro de aluminio | $AlCl_3$ | 40 | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sulfato de aluminio | $Al_2(SO_4)_3$ | 60 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hidróxido de amonio | $NH_4OH$ | 28 | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● |
| Hidróxido de calcio*[7] | $Ca(OH)_2$ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hipoclorito de calcio | $Ca(ClO)_2$ | 20 | ○ | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ácido crómico | $H_2CrO_4$ | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 30 | – | ● | – | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | | 50 | – | ● | – | ● | ● | – | ● | ● | ● |
| Sulfato de cobre | $CuSO_4$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cloruro férrico*[3] | $FeCl_3$ | 100 | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sulfato férrico*[3] | $Fe_2(SO_4)_3$ | 100 | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cloruro ferroso | $FeCl_2$ | 100 | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sulfato ferroso | $FeSO_4$ | 50 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ácido hexafluorosilícico | $H_2SiF_6$ | 40 | ● | ● | ○ | ● | – | ○ | ● | ● | ● |
| Ácido clorhídrico | HCl | < 25 | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 25-37 | ● | ● | – | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| Peróxido de hidrógeno | $H_2O_2$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ácido nítrico | $HNO_3$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 40 | ○ | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● |
| | | 70 | – | ● | ● | – | ● | – | ● | ● | ○ |
| Ácido peracético | $CH_3COOOH$ | 5-15 | ○ | ● | ○ | ○ | – | ○ | ● | ● | ○ |
| Hidróxido de potasio | KOH | 50 | ● | – | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● |
| Permanganato de potasio | $KMnO_4$ | 10 | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| Clorato de sodio | $NaClO_3$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cloruro de sodio | NaCl | 30 | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Clorito de sodio | $NaClO_2$ | 20 | ● | ● | – | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hidróxido de sodio | NaOH | 30 | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 50 | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● |
| Hipoclorito de sodio | NaClO | 12-15 | – | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sulfuro de sodio | $Na_2S$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sulfito de sodio | $Na_2SO_3$ | 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tiosulfato de sodio | $Na_2S_2O_3$ | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ácido sulfuroso | $H_2SO_3$ | 6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ácido sulfúrico*[4] | $H_2SO_4$ | < 80 | ● | ● | – | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | | 80-96 | ○ | ● | – | ● | ● | – | ● | ● | – |
| | | 98 | – | ● | ● | – | ○ | – | ● | ● | – |

● Resistente

○ Resistencia limitada

– No resistente

*[3] Riesgo de cristalización.

*[4] Reacciona violentamente con agua y genera mucho calor (la bomba debe encontrarse completamente seca antes de usarla para dosificar ácido sulfúrico).

*[7] Cuando se para la bomba, el hidróxido de calcio se sedimenta rápidamente.

# DOSIFICACIÓN

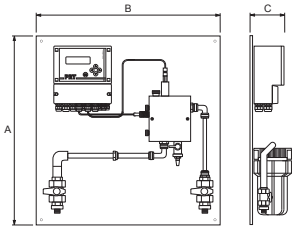
## controladores multiparamétricos

# PRT pH
## CONTROLADOR

Sistema premontado con controlador PRT y electrodo de pH, con sistema de referencia estable de largo plazo con electrolito de gel y depósito de sal adicional para alargar la vida útil.

| Modelo | Código | Rango de medición (pH) | Resolución (pH) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A pH[1]** | 10063080 | 0 -14 | 0,01 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A** | 500 | 500 | 160 |

**CARACTERÍSTICAS DEL ELECTRODO:**
Electrodo de pH de una vara de alta calidad y diagrama de cerámica.
Superficie de contacto pequeña para evitar el deterioro iónico del electrolito.
Electrodo de vidrio de 100 mm con rosca de montaje PG13,5.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 0 a 14.
Presión de trabajo: de 0 a 6 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 50 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1- Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

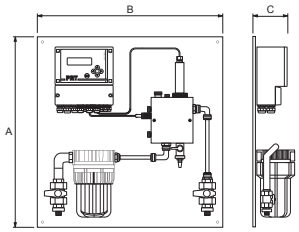
**DISPONEMOS DE UNA AMPLIA GAMA DE SENSORES; CONSULTE CON NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL.**

## PRT CLORO (P)
### CONTROLADOR
(Especial piscina)

Sistema premontado con controlador PRT y sensor amperométrico de 3 electrodos recubierto con membrana. Detección de cloro libre con un valor de pH constante.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A CL-P 2**[1] | 10063121 | 0,01 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-1A CL-P 5** | 10063122 | 0,01 - 5,00 | 0,01 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A** | 500 | 500 | 160 |

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: NaClO (hipoclorito de sodio), $Ca(ClO)_2$ (hipoclorito de calcio), $Cl_2$ (dicloro), cloro generado por electrólisis y compuestos organoclorados a base de ácido isocianúrico (probado hasta 500 mg/l de ácido isocianúrico).
Interferencias: detección del 100 % del dióxido de cloro ($ClO_2$). También puede detectarse el ozono ($O_3$).
Tolerancia: tolerancia limitada de tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1. Debe considerarse la concentración del ácido isocianúrico.
Tiempo de respuesta: 120 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 2 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 4 a 12.
Presión de trabajo: de 0 a 0,5 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable y de mar hasta 50 mS/cm.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

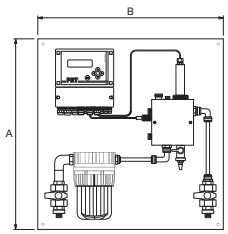
**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

## PRT CLORO (H)
### CONTROLADOR
(Baja dependencia de pH)

Sistema premontado con controlador PRT y sensor amperométrico de 3 electrodos recubierto con membrana. Detección de cloro libre con baja dependencia del pH y tolerancia limitada de tensoactivos para agua potable y de mar.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A CL-H 2** | 10063111 | 0,01 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-1A CL-H 5** [1] | 10063112 | 0,01 - 5,00 | 0,01 |
| **PRT-1A CL-H 10** | 10063113 | 0,01 - 10,00 | 0,01 |
| **PRT-1A CL-H 20** | 10063114 | 0,01 - 20,00 | 0,01 |
| **PRT-1A CL-H 200** | 10063116 | 0,5 - 200,0 | 0,1 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A** | 500 | 500 | 160 |

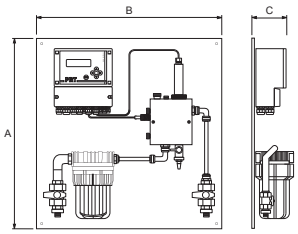
**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: NaClO (hipoclorito de sodio), $Ca(ClO)_2$ (hipoclorito de calcio), $Cl_2$ (dicloro), cloro generado por electrólisis.
Interferencias: ozono ($O_3$) con factor de 0,8 y dióxido de cloro ($ClO_2$) con factor de 0,75.
Tolerancia: limitada a agentes tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 120 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 2 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 4 a 9.
Presión de trabajo: de 0 a 3 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable y de mar hasta 50 mS/cm.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

# PRT DIÓXIDO DE CLORO
## CONTROLADOR




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| PRT-1A | 500 | 500 | 160 |

Sistema premontado con controlador PRT y sensor amperométrico de 2 electrodos recubierto con membrana. Detección de dióxido de cloro para agua potable sin dependencia de pH.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A ClO2 0.5** | 10063200 | 0,005 - 0,500 | 0,001 |
| **PRT-1A ClO2 2** [1] | 10063201 | 0,05 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-1A ClO2 5** | 10063202 | 0,05 - 5,00 | 0,01 |
| **PRT-1A ClO2 10** | 10063203 | 0,5 - 10,0 | 0,01 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

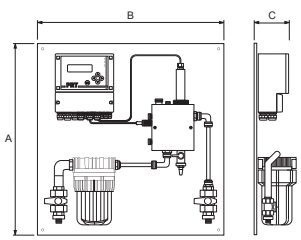
**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: dióxido de cloro ($ClO_2$).
Interferencias: ozono ($O_3$) o cloro ($Cl_2$) con factor de 0,03.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 15 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 1 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 1 a 11.
Presión de trabajo: de 0 a 1 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 y Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

# PRT DIÓXIDO DE CLORO (H)
## CONTROLADOR
(con presencia de cloro)




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| PRT-1A | 500 | 500 | 160 |

Sistema premontado con controlador PRT y sensor amperométrico de 2 electrodos recubierto con membrana. Detección de dióxido de cloro sin dependencia del pH y tolerancia limitada de tensoactivos para agua potable y de mar.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A ClO2-H 0.5** | 10063210 | 0,005 - 0,500 | 0,001 |
| **PRT-1A ClO2-H 2**[1] | 10063211 | 0,05 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-1A ClO2-H 5** | 10063212 | 0,05 - 5,00 | 0,01 |
| **PRT-1A ClO2-H 10** | 10063213 | 0,05 - 10,00 | 0,01 |
| **PRT-1A ClO2-H 20** | 10063214 | 0,05 - 20,00 | 0,01 |
| **PRT-1A ClO2-H 200** | 10063216 | 0,5 - 200,0 | 0,1 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: dióxido de cloro ($ClO_2$).
Interferencias: Ozono ($O_3$) con una sensibilidad 25 veces mayor que $ClO_2$. El Cloro ($Cl_2$) no interfiere.
Tolerancia: agentes tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 90 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 1 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: Integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 1 a 11.
Presión de trabajo: de 0 a 1 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable y de mar hasta 50 mS/cm.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

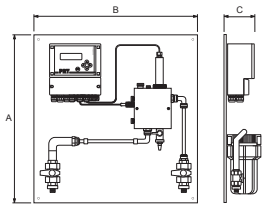
**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

# PRT PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (H) CONTROLADOR

(tolerancia de agentes tensoactivos)

Sistema premontado con controlador PRT y sensor amperométrico de 2 electrodos recubierto con membrana. Detección de peróxido de hidrógeno de altas concentraciones con tolerancia de tensoactivos.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A H2O2-H 200** | 10063412 | 0 - 200 | 0,1 |
| **PRT-1A H2O2-H 2000** | 10063413 | 0 - 2,000 | 1 |
| **PRT-1A H2O2-H 2%** | 10063414 | 0 - 20,000 (2%) | 10 |
| **PRT-1A H2O2-H 5%** | 10063415 | 0 - 50,000 (5%) | 100 |
| **PRT-1A H2O2-H 10%** | 10063416 | 0 - 100,000 (10%) | 100 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A** | 500 | 500 | 160 |

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: peróxido de hidrógeno ($H_2O_2$).
Interferencias: no debe contener ozono ($O_3$), cloro ($Cl_2$), PES, sulfitos, ni fenoles en solución acuosa superior al 3 %.
Tolerancia: agentes tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 8 min aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 3 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 2 a 11.
Presión de trabajo: de 0 a 1 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

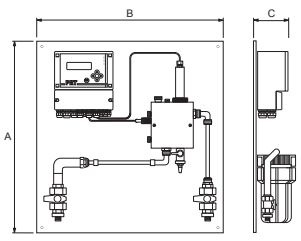
**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

# PRT ÁCIDO PERACÉTICO (H) CONTROLADOR

(tolerancia de agentes tensoactivos)

Sistema premontado con controlador PRT y sensor amperométrico de 2 electrodos recubierto con membrana. Detección de ácido peracético con tolerancia de tensoactivos y ácidos conductivos.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A PAA-H 200** | 10063512 | 0 - 200 | 0,1 |
| **PRT-1A PAA-H 2000** | 10063513 | 0 - 2,000 | 1 |
| **PRT-1A PAA-H 2%** | 10063514 | 0 - 20,000 (2%) | 10 |
| **PRT-1A PAA-H 5%** | 10063515 | 0 - 50,000 (5%) | 100 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-1A** | 500 | 500 | 160 |

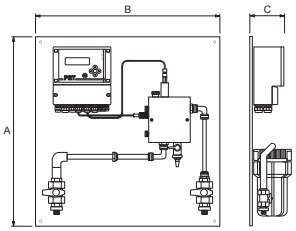
**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: ácido peracético ($CH_3CO_3H$).
Interferencias: ozono ($O_3$) con un factor 2500 de su valor de medición. Ácido sulfúrico, nítrico y fosfórico hasta el 1 %.
Tolerancia: agentes tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD.
Tiempo de respuesta: de 1,5 a 5 min. según temperatura.
Tiempo de puesta en marcha: 3 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.

Software de regulación: 1 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - ModbusRTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

## PRT pH/CLORO (P)
### CONTROLADOR
(Especial piscina)




Sistema premontado con controlador PRT, electrodo de pH de vidrio y sensor amperométrico de 3 electrodos recubierto con membrana. Detección de cloro libre con un valor de pH constante.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A pH/CL-P 2[1]** | 10064121 | 0,01 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/CL-P 5** | 10064122 | 0,01 - 5,00 | 0,01 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: NaClO (hipoclorito sódio), $Ca(ClO)_2$ (hipoclorito cálcico), $Cl_2$ (dicloro), cloro generado por electrólisis y compuestos organoclorados a base de ácido isocianúrico (probado hasta 500 mg/l de ácido isocianúrico)
Interferencias: detección del 100 % del dióxido de cloro ($ClO_2$). Tambien puede detectarse el ozono ($O_3$).
Tolerancia: tolerancia limitada de tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1. Debe considerarse la concentración del ácido isocianúrico.
Tiempo de respuesta: 120 s aprox.
Tiempo puesta en marcha: 2 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**DIMENSIONES/MM**

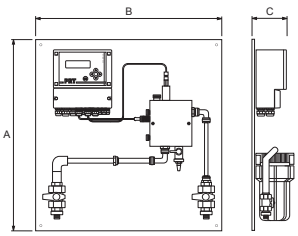
| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A** | 500 | 500 | 160 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 4 a 12.
Presión de trabajo: de 0 a 0,5 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable y de mar hasta 50 mS/cm.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 2 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperaturacon Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.
Rango medición de pH de 0 a 14.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

## PRT pH/CLORO (H)
### CONTROLADOR
(baja dependencia de pH)




Sistema premontado con controlador PRT, electrodo de pH de vidrio y sensor amperométrico de 3 electrodos recubierto con membrana. Detección de cloro libre con baja dependencia del pH y tolerancia limitada de tensoactivos para agua potable y de mar.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A pH/CL-H 2** | 10064111 | 0,01 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/CL-H 5 [1]** | 10064112 | 0,01 - 5,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/CL-H 10** | 10064113 | 0,01 - 10,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/CL-H 20** | 10064114 | 0,01 - 20,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/CL-H 200** | 10064116 | 0,5 - 200,0 | 0,1 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: NaClO (hipoclorito sodio), $Ca(ClO)_2$ (hipoclorito cálcico), $Cl_2$ (dicloro), cloro generado por electrólisis.
Interferencias: ozono ($O_3$) con factor de 0,8 y dióxido de cloro ($ClO_2$) con factor de 0,75.
Tolerancia: limitada a agentes tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 120 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 2 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: Sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A** | 500 | 500 | 160 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 4 a 9.
Presión de trabajo: de 0 a 3 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable y de mar hasta 50 mS/cm.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 2 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.
Rango medición de pH de 0 a 14.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.

## PRT pH/DIÓXIDO DE CLORO
### CONTROLADOR

Sistema premontado con controlador PRT, electrodo de pH de vidrio y sensor amperométrico de 2 electrodos recubierto con membrana. Detección de dióxido de cloro para agua potable sin dependencia de pH.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A pH/ClO2 0.5** | 10064200 | 0,005 - 0,500 | 0,001 |
| **PRT-2A pH/ClO2 2[1]** | 10064201 | 0,05 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/ClO2 5** | 10064202 | 0,05 - 5,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/ClO2 10** | 10064203 | 0,05 - 10,00 | 0,01 |

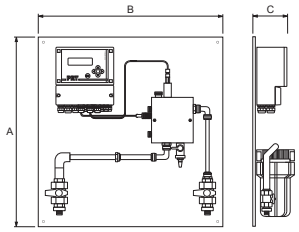
Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: dióxido de cloro ($ClO_2$).
Interferencias: ozono ($O_3$) y cloro ($Cl_2$) con factor de 0,03.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 15 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 1 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 1 a 11.
Presión de trabajo: de 0 a 1 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 2 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.
Rango medición de pH de 0 a 14.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A** | 500 | 500 | 160 |

## PRT pH/DIÓXIDO DE CLORO (H)
### CONTROLADOR
(con presencia de cloro)

Sistema premontado con controlador PRT, electrodo de pH de vidrio y sensor amperométrico de 2 electrodos recubierto con membrana. Detección de dióxido de cloro sin dependencia del pH y tolerancia limitada de tensoactivos para agua potable y de mar.

| Modelo | Código | Rango de medición (ppm) | Resolución (ppm) |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A pH/ClO2-H 0.5** | 10064210 | 0,005 - 0,500 | 0,001 |
| **PRT-2A pH/ClO2-H 2[1]** | 10064211 | 0,05 - 2,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/ClO2-H 5** | 10064212 | 0,05 - 5,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/ClO2-H 10** | 10064213 | 0,05 - 10,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/ClO2-H 20** | 10064214 | 0,05 - 20,00 | 0,01 |
| **PRT-2A pH/ClO2-H 200** | 10064216 | 0,5 - 200,0 | 0,1 |

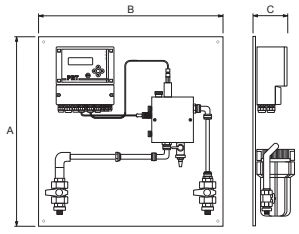
Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:**
Magnitud de medida: dióxido de cloro ($ClO_2$).
Interferencias: ozono ($O_3$) con una sensibilidad 25 veces mayor que la del dióxido de cloro ($ClO_2$). El Cloro ($Cl_2$) no interfiere.
Tolerancia: agentes tensoactivos.
Calibración: en el controlador 1 vez al mes, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1.
Tiempo de respuesta: 90 s aprox.
Tiempo de puesta en marcha: 1 h aprox. la primera vez.
Compensación de temperatura: integrada.
Mantenimiento: sustitución del electrolito de 3 a 6 meses y de la membrana cada año.

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Rango de pH: de 1 a 11.
Presión de trabajo: de 0 a 1 bar, sin golpes de ariete.
Temperatura de trabajo: 1 - 45 °C, sin cristales.
Fluido: agua potable y de mar hasta 50 mS/cm.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Consumo: 20 W.
Protección: IP65.
Software de regulación: 2 canal PID.
Retardo a la conexión hasta 60 min.
Medición de temperatura con Pt100 o Pt1000.
Coeficiente de temperatura hasta el 8,0 %.
Rango medición de pH de 0 a 14.

**SALIDAS:**
3 - Relé de alarma libre de potencial.
2 - Salida de frecuencia digital para bombas dosificadoras.
2 - Analógica 0/4-20 mA, aislada galvánicamente.
1 - Modbus RTU esclavo, aislada galvánicamente.
1 - Ranura para tarjeta SD para logs.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PRT-2A** | 500 | 500 | 160 |

DDA

# DOSIFICACIÓN

## medicación eléctrica

medicamentos
vacunas
dosificador MD
ácidos
prebióticos
suplementos

# Dosificador MD Advanced

## Medicación eléctrica proporcional y precisa, a presión 0.

Gama de dosificadores eléctricos proporcionales de gran precisión, con motor paso a paso y materiales de alta resistencia química diseñados para la aplicación de:

**Medicamentos · Vacunas ·**
**Prebióticos · Ácidos · Suplementos**

## ¿Por qué utilizar dosificadores MD?

El agua es un nutriente esencial para todos los animales y el medio ideal para tratar, prevenir o curar cualquier patología o problema de salud.

El motor paso a paso de la bomba garantiza una perfecta homogeneización, una gran precisión y también un rango de trabajo muy elevado para la aplicación de diferentes productos líquidos, mediante una predilución o directamente desde el envase.

Todos los modelos pueden trabajar con presión 0 en la tubería de agua, incluso los que cuentan con caudales por debajo de los 6 l/h. Los materiales que están en contacto con el líquido se fabrican a partir de componentes de alta calidad y permiten la aplicación directa de productos agresivos, como los ácidos (consultar la compatibilidad química).

**Dosificadores eléctricos proporcionales de gran precisión con motor paso a paso.**

**Simples, eficaces y seguros para todo tipo de consumo.**

# DOSIFICADOR MD
## ECO

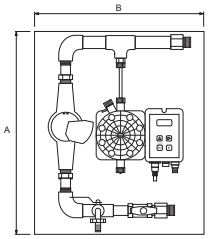
Dosificador con una alta resistencia química, diseñado para la aplicación de medicación eléctrica volumétrica de forma sencilla y precisa.

| Modelo | Código | Bomba dosificadora | Caudal máx. | Conexiones (en pulgadas) | P. máx (bar) | Tensión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOSI ECO-MD25/30** | 17010025 | TMS MF 0330 PV | 2500 l/h | 3/4 | 3 | 230 Vac |
| **DOSI ECO-MD32/30** | 17010032 | TMS MF 0330 PV | 3500 l/h | 1 | 3 | 230 Vac |
| **DOSI ECO-MD25/30 CC** | 17010125 | TMS MF 0230 PV CC | 2500 l/h | 3/4 | 2 | 12 Vdc |
| **DOSI ECO-MD32/30 CC** | 17010132 | TMS MF 0230 PV CC | 3500 l/h | 1 | 2 | 12 Vdc |

Incluye dosificador eléctrico.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DOSI ECO-MD** | 500 | 400 | 170 |




**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 8 %, 50/60 Hz o 12 Vdc ± 10 % (modelos CC).
Consumo de pico: 1,6 A.
Nivel de ruido: ± 74 dB(A).
Protección: IP65.
Dosificación: de 0 a 2 % del caudal máximo de 1500 l/h.
Dosificación: de 0 a 3 % del caudal máximo de 1000 l/h.
Caudal de arranque: 10 l/h (MD25) / 20 l/h (MD32).
Presición de dosificación: ± 2 %.
Altura de aspiración: 1,5 m.
Temperatura del fluido: de 1 a 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Bomba dosificadora TMS MF (ver características en el apartado de dosificadores eléctricos).
Alta resistencia química (comprobar compatibilidades de los materiales).
Dosificación en porcentaje del 0,01 al 10% en función del caudal de agua.
Rango de trabajo habitual: entre el 0,1 y el 3 %.
Programación por porcentaje, divisor, multiplicador y ppm.
Entrada de control, sonda de nivel (opcional) y salidas de alarma programables.
Bomba dosificadora y kit de instalación incluidos.

**MATERIALES:**
Contacto con el agua: PVC y latón.
Cabezal dosificador: PVDF.
Válvula de pie: PVDF.
Válvula de inyección: PVDF.
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón.
Membrana: PTFE.

## NOVEDAD

# DOSIFICADOR MD
## ADVANCED ECO

Dosificador con una alta resistencia química, diseñado para la aplicación de medicación eléctrica volumétrica de forma sencilla y precisa. Los modelos de bajo caudal con contador de alto rendimiento y arranque por debajo de los 2 l/h, junto con la elevada precisión de la bomba paso a paso, hacen de él un sistema ideal para caudales muy bajos.

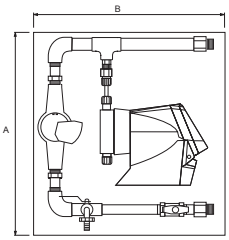
### BAJO CAUDAL

| Modelo | Código | Bomba dosificadora | Caudal máx. | Conexiones (en pulg.) | P. máx (bar) | Tensión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOSI ECO-MD25/28** | 17010225 | PRISMA 0528 PV | 2500 l/h | 3/4 | 5 | 230 Vac |
| **DOSI ECO-MD25/80** | 17010325 | PRISMA 0280 PV | 2500 l/h | 3/4 | 2 | 230 Vac |
| **DOSI ECO-MD25/28 CC** | 17010425 | PRISMA 0528 PV CC | 2500 l/h | 3/4 | 5 | 12 Vdc |
| **DOSI ECO-MD25/80 CC** | 17010525 | PRISMA 0280 PV CC | 2500 l/h | 3/4 | 2 | 12 Vdc |

### ESTÁNDAR

| Modelo | Código | Bomba dosificadora | Caudal máx. | Conexiones (en pulg.) | P. máx (bar) | Tensión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOSI ECO-MD32/28** | 17010232 | PRISMA 0528 PV | 3500 l/h | 1 | 5 | 230 Vac |
| **DOSI ECO-MD32/80** | 17010332 | PRISMA 0280 PV | 3500 l/h | 1 | 2 | 230 Vac |
| **DOSI ECO-MD32/28 CC** | 17010432 | PRISMA 0528 PV CC | 3500 l/h | 1 | 5 | 12 Vdc |
| **DOSI ECO-MD32/80 CC** | 17010532 | PRISMA 0280 PV CC | 3500 l/h | 1 | 2 | 12 Vdc |

Incluye dosificador eléctrico.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DOSI ECO-MD** | 500 | 500 | 200 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 8 %, 50/60 Hz o 12 Vdc ± 10 % (modelos CC).
Potencia: 30 W.
Protección: IP65.
Dosificación del modelo de 28 l/h: de 0 a 2 % caudal máximo de 1400 l/h.
Dosificación del modelo de 80 l/h: de 0 a 4 % caudal máximo de 2000 l/h.
Caudal de arranque: 2 l/h (MD25) / 20 l/h (MD32).
Precisión de dosificación: ±1 %.
Altura de aspiración: 1,5 m.
Temperatura de fluido: de 1 a 45 ºC.

**GENERALIDADES:**
Bomba dosificadora: PRISMA 0528 PV o PRISMA 0280 PV (ver características en el apartado de dosificadores eléctricos).
Alta resistencia química (comprobar compatibilidades de los materiales).
Dosificación: en función del caudal de agua.
Rango de trabajo habitual: entre el 0,1 y el 4 %.
Programación: cc por pulso, ppm y porcentaje.
Entrada de control, sonda de nivel y salidas de alarma programables.
Bomba dosificadora y kit de instalación incluidos.

**MATERIALES:**
Contacto con el agua: PVC y latón.
Cabezal dosificador: PVDF.
Válvula de pie: PVDF.
Válvula de inyección: PVDF.
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón.
Membrana: PTFE.

**NOVEDAD**

# DOSIFICADOR MD
## ADVANCED

Dosificador con una alta resistencia química, diseñado para la aplicación de medicación eléctrica volumétrica de forma sencilla y precisa. Precisión sin igual y confort de manejo gracias a la interfaz sencilla y visual de la bomba dosificadora de motor paso a paso, con sistema electrónico de reglaje de carrera y un elevado rango de ajuste. Modelos de bajo caudal con un contador de alto rendimiento y un arranque por debajo de los 2 l/h.

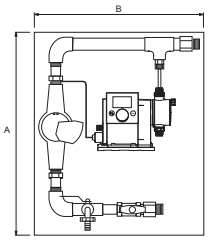
**BAJO CAUDAL**

| Modelo | Código | Bomba dosificadora | Caudal máx. | Conexiones (en pulg.) | P. máx (bar) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOSI MD25/15 PVC** | 17011026 | DDC-A 15 PVC | 2500 l/h | 3/4 | 4 | PVC/V/C |
| **DOSI MD25/30 PVC** | 17011126 | DDA-AR 30 PVC | 2500 l/h | 3/4 | 4 | PVC/V/C |
| **DOSI MD25/15 PV** | 17011226 | DDC-A 15 PV | 2500 l/h | 3/4 | 4 | PV/T/C |
| **DOSI MD25/30 PV** | 17011326 | DDA-AR 30 PV | 2500 l/h | 3/4 | 4 | PV/T/C |

**ESTÁNDAR**

| Modelo | Código | Bomba dosificadora | Caudal máx. | Conexiones (en pulg.) | P. máx (bar) | Materiales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOSI MD32/30 PVC** | 17011132 | DDA-AR 30 PVC | 3500 l/h | 1 | 4 | PVC/V/C |
| **DOSI MD32/30 PV** | 17011332 | DDA-AR 30 PV | 3500 l/h | 1 | 4 | PV/T/C |

Incluye dosificador eléctrico.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DOSI MD** | 500 | 400 | 200 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 12 W.
Nivel de ruido: ± 60 dB(A).
Protección: IP65.
Dosificación del modelo MD de 15 l/h: de 0 a 2 % del caudal de 750 l/h.
Dosificación del modelo MD de 30 l/h: de 0 a 2 % del caudal de 1500 l/h / de 0 a 3 % del caudal de 1000 l/h.
Caudal de arranque: 2 l/h (MD25) / 20 l/h (MD32).
Precisión de dosificación: ± 1 %.
Altura de aspiración: 4 m.
Temperatura del fluido: de 1 a 45 °C.

**GENERALIDADES:**
Bomba dosificadora DDC-A o DDA-AR (ver características en el apartado de dosificadores eléctricos).
Alta resistencia química (comprobar las compatibilidades de los materiales).
Bomba con motor paso a paso dinámico con transmisión.
Dosificación en porcentaje del 0,001 al 6 % en función del caudal de agua.
Rango de trabajo habitual: entre el 0,1 y el 3 %.
Programación por pulsos muy sencilla (ml/pulso).
Entrada de control, sonda de nivel (opcional) y salidas de alarma programables.
Entrada y salida analógicas escalables con el modelo DDA
Bomba dosificadora y kit de instalación incluidos.

**MATERIALES:**
Contacto con el agua: PVC y latón.
Cabezal dosificador: PVC o PVDF (PV).
Válvula de pie: PEHD o PVDF (PV).
Válvula de inyección: PVC o PVDF (PV).
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón (V) o PTFE (T).
Membrana: PTFE.

## NOVEDAD

# DOSIFICADOR MD
## ADVANCED XL

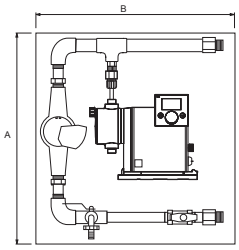
Dosificador con una alta resistencia química, diseñado para la aplicación de medicación eléctrica volumétrica de forma sencilla y precisa. Precisión sin igual y confort de manejo gracias a la interfaz sencilla y visual de la bomba dosificadora de motor paso a paso, con sistema electrónico de reglaje de carrera y un elevado rango de ajuste.

| Modelo | Código | Bomba dosificadora | Caudal máx. | Conexiones (en pulg.) | P. máx (bar) | Tensión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DOSI MD40/120** | 17011440 | DDA-AR XL 120 PVC | 6000 l/h | 1 ¼ | 7 | 230 Vac |
| **DOSI MD40/200** | 17011441 | DDA-AR XL 200 PVC | 6000 l/h | 1 ¼ | 4 | 230 Vac |
| **DOSI MD50/200** | 17011450 | DDA-AR XL 200 PVC | 10 000 l/h | 1 ½ | 4 | 230 Vac |

Incluye dosificador eléctrico.

**DIMENSIONES/MM**

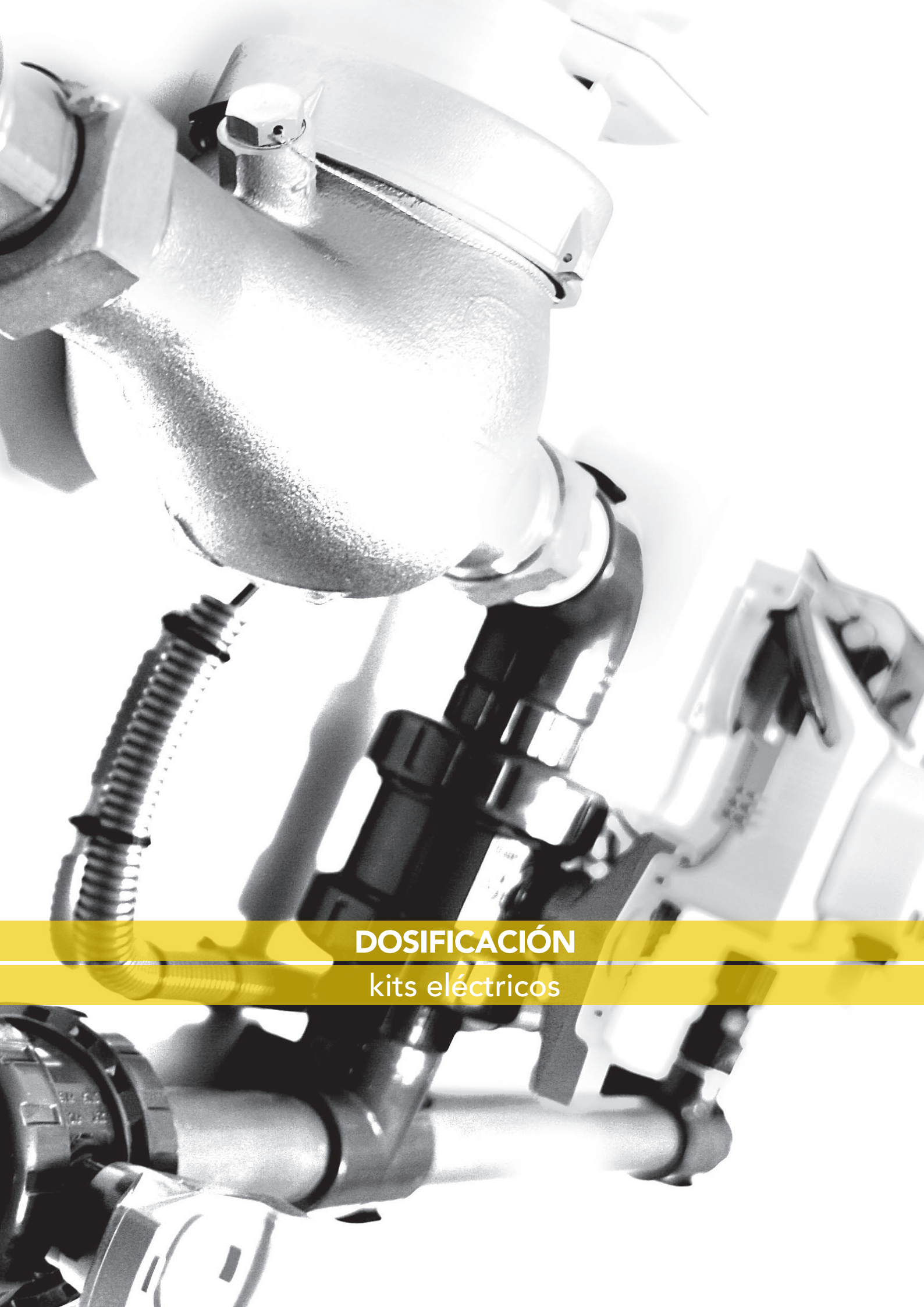
| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DOSI MD** | 700 | 700 | 200 |




**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100 - 240 Vac ± 10 %, 50/60 Hz.
Potencia: 62 W.
Protección: IP65.
Dosificación del modelo MD40 de 120 l/h: de 0 a 2 % del caudal de 6000 l/h / de 0 a 5 % del caudal de 2400 l/h.
Dosificación del modelo MD40 de 200 l/h: de 0 a 5 % del caudal de 4000 l/h.
Dosificación del modelo MD50 de 200 l/h: de 0 a 2 % del caudal de 10 000 l/h / de 0 a 5 % del caudal de 4000 l/h.
Tubería flexible de la bomba: 19x26 mm.
Precisión de dosificación: ±1 %.
Altura de aspiración: 3 m.
Temperatura de fluido: de 1 a 45 ºC.

**GENERALIDADES:**
Bomba dosificadora: DDA-AR XL 120 PVC o DDA-AR XL 200 PVC (ver características en el apartado de dosificadores eléctricos).
Alta resistencia química (comprobar compatibilidades de los materiales).
Bomba con motor paso a paso dinámico con transmisión.
Dosificación: en función del caudal de agua.
Rango de trabajo habitual: entre el 0,1 y el 2 %.
Programación: cc por pulso (ml/pulso).
Entrada de control, sonda de nivel (opcional) y salidas de alarma programables.
Bomba dosificadora y kit de instalación incluidos.

**MATERIALES:**
Contacto con el agua: PVC y latón.
Cabezal dosificador: PVC o PVDF (PV).
Válvula de pie: PEHD o PVDF (PV).
Válvula de inyección: PVC o PVDF (PV).
Bolas de las válvulas: cerámica.
Juntas: vitón (V) o PTFE (T).
Membrana: PTFE.



# DOSIFICACIÓN

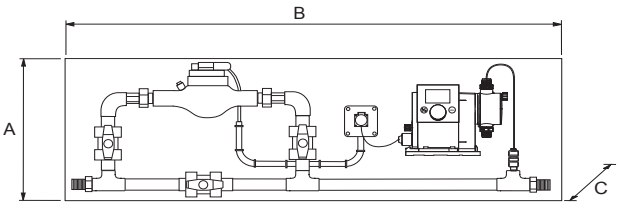
## kits eléctricos

# PANEL PT

Paneles de dosificación preensamblados para facilitar la instalación de un dosificador eléctrico proporcional.

| Modelo | Código | Rosca (en pulgadas) | Modelo del contador | Caudales l/h | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Q mín. | Q máx. |
| **PT20/120-C** | 17120020 | 1/2 | 120-C 15.115 | 30 | 2500 |
| **PT20/620-C** | 17120120 | 1/2 | 620-C 15.115 | 3 | 2500 |
| **PT25/120-C** | 17120025 | 3/4 | 120-C 20.115 | 50 | 4000 |
| **PT25/620-C** | 17120125 | 3/4 | 620-C 20.190 | 6 | 4000 |
| **PT32/420PC** | 17120032 | 1 | 420PC 25.260 | 50 | 6300 |
| **PT40/420PC** | 17120040 | 1¼ | 420PC 30.260 | 90 | 10 000 |
| **PT50/420PC** | 17120050 | 1½ | 420PC 40.300 | 150 | 16 000 |

No incluye dosificador eléctrico.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PT20/120-C** | 350 | 800 | 100 |
| **PT20/620-C** | 350 | 800 | 110 |
| **PT25/120-C** | 350 | 800 | 110 |
| **PT25/620-C** | 350 | 1000 | 145 |
| **PT32/420PC** | 350 | 1000 | 125 |
| **PT40/420PC** | 450 | 1200 | 140 |
| **PT50/420PC** | 450 | 1200 | 180 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura: de 1 a 35 °C.

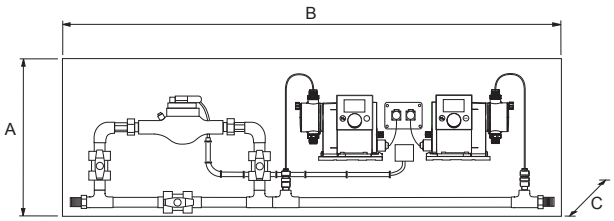
**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Tuberías, racores y válvulas en PVC.
Panel de soporte en PVC blanco.
Bypass integrado.
Contador y emisor de impulsos incluidos.
Salida externa de impulsos mediante optoacoplador OPT-4b (opcional).
Presinstalación eléctrica.
Dosificador eléctrico (no incluido).

# PANEL PTD

Paneles de dosificación preensamblados para facilitar la instalación de dos dosificadores eléctricos proporcionales.

| Modelo | Código | Rosca (en pulgadas) | Modelo del contador | Caudales l/h | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Q mín. | Q máx. |
| **PTD20/120-C** | 17122020 | 1/2 | 120-C 15.115 | 30 | 2500 |
| **PTD20/620-C** | 17122120 | 1/2 | 620-C 15.115 | 3 | 2500 |
| **PTD25/120-C** | 17122025 | 3/4 | 120-C 20.115 | 50 | 4000 |
| **PTD25/620-C** | 17122125 | 3/4 | 620-C 20.190 | 6 | 4000 |
| **PTD32/420PC** | 17122032 | 1 | 420PC 25.260 | 50 | 6300 |
| **PTD40/420PC** | 17122040 | 1¼ | 420PC 30.260 | 90 | 10 000 |
| **PTD50/420PC** | 17122050 | 1½ | 420PC 40.300 | 150 | 16 000 |

No incluye dosificador eléctrico.

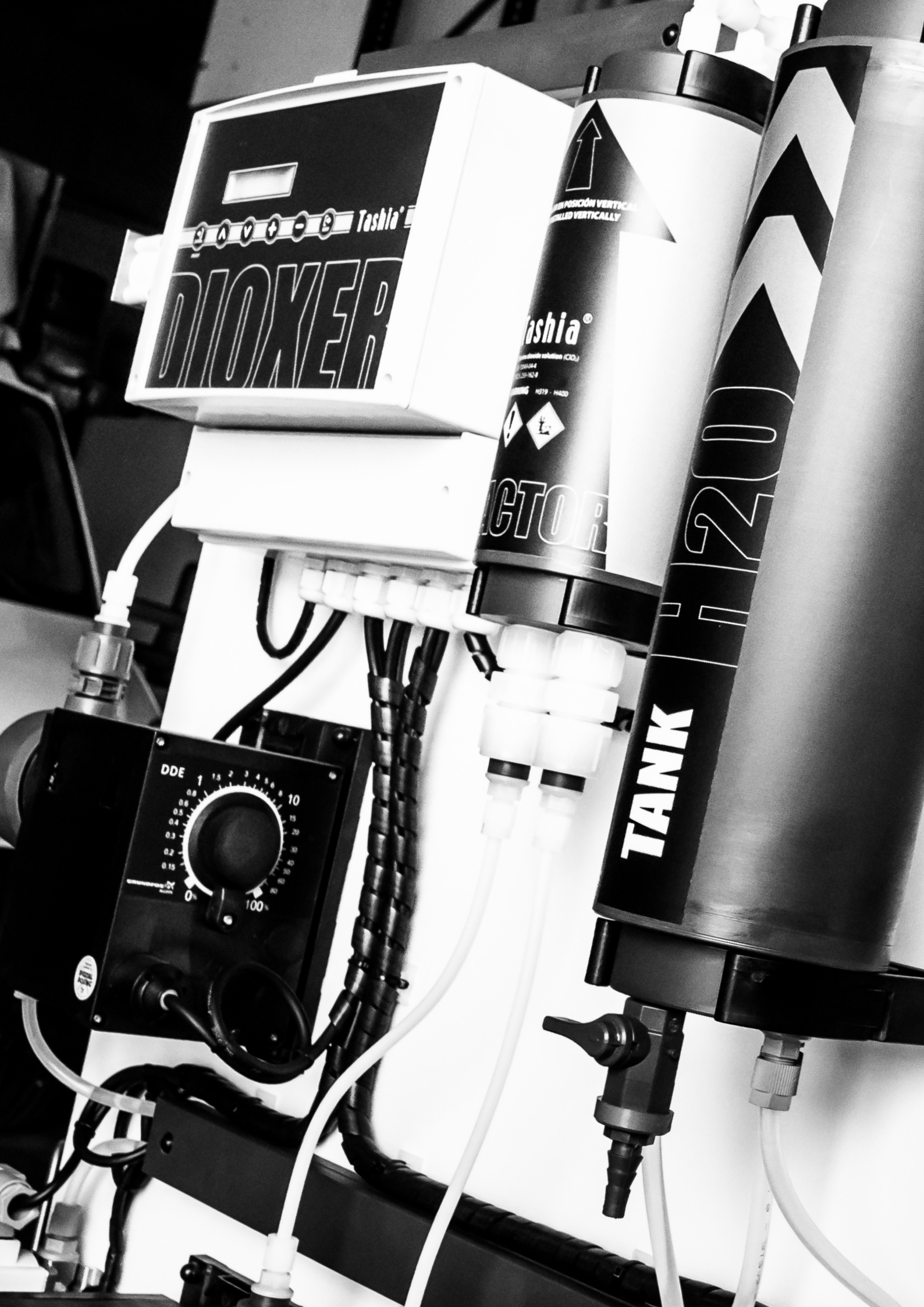



**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **PTD20/120-C** | 350 | 1000 | 100 |
| **PTD20/620-C** | 350 | 1000 | 110 |
| **PTD25/120-C** | 350 | 1200 | 110 |
| **PTD25/620-C** | 350 | 1200 | 145 |
| **PTD32/420PC** | 350 | 1200 | 125 |
| **PTD40/420PC** | 450 | 1500 | 140 |
| **PTD50/420PC** | 450 | 1500 | 180 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Temperatura: de 1 a 35 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Tuberías, racores y válvulas en PVC.
Panel de soporte en PVC blanco.
Bypass integrado.
Contador y emisor de impulsos incluidos.
Salida externa de impulsos mediante optoacoplador OPT-4b.
Preinstalación eléctrica.
Dosificadores eléctricos (no incluidos).


Tashia
DIOXER
DDE
TANK
H20

# DOSIFICACIÓN

## generadores de dióxido de cloro

# Biopure®
$ClO_2$

Biopure® es una gama de equipos y productos destinada principalmente a los tratamientos del agua y cuyo componente activo es el dióxido de cloro, obtenido por generación *in situ*. Ya sean manuales o automáticos, los sistemas para la preparación del producto garantizan una pureza de dióxido de cloro superior al 99 %, y con concentraciones diversas según los productos de la gama. El dióxido de cloro también se utiliza en ámbitos como la agricultura o la acuicultura, entre otros, así como para la esterilización de material médico y de laboratorio y la desinfección de superficies o utensilios.

www.biopure.es

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

· Desinfectante de amplio espectro (bacterias, hongos, virus, etc.)
· Destruye los biofilms
· Muy efectivo, incluso en presencia de materia orgánica
· Rapidez de acción, lo que permite tiempos de contacto breves
· No transmite olor ni sabor al agua
· No se origina ningún derivado de la desinfección, como THM o cloraminas
· Aplicación en un amplio abanico de áreas con independencia del pH de uso
· Persistencia residual elevada

## PRINCIPALES SECTORES

Agua potable

Ganadería

Industria alimentaria

Agricultura

Hospitales y clínicas

Sistemas de refrigeración con agua

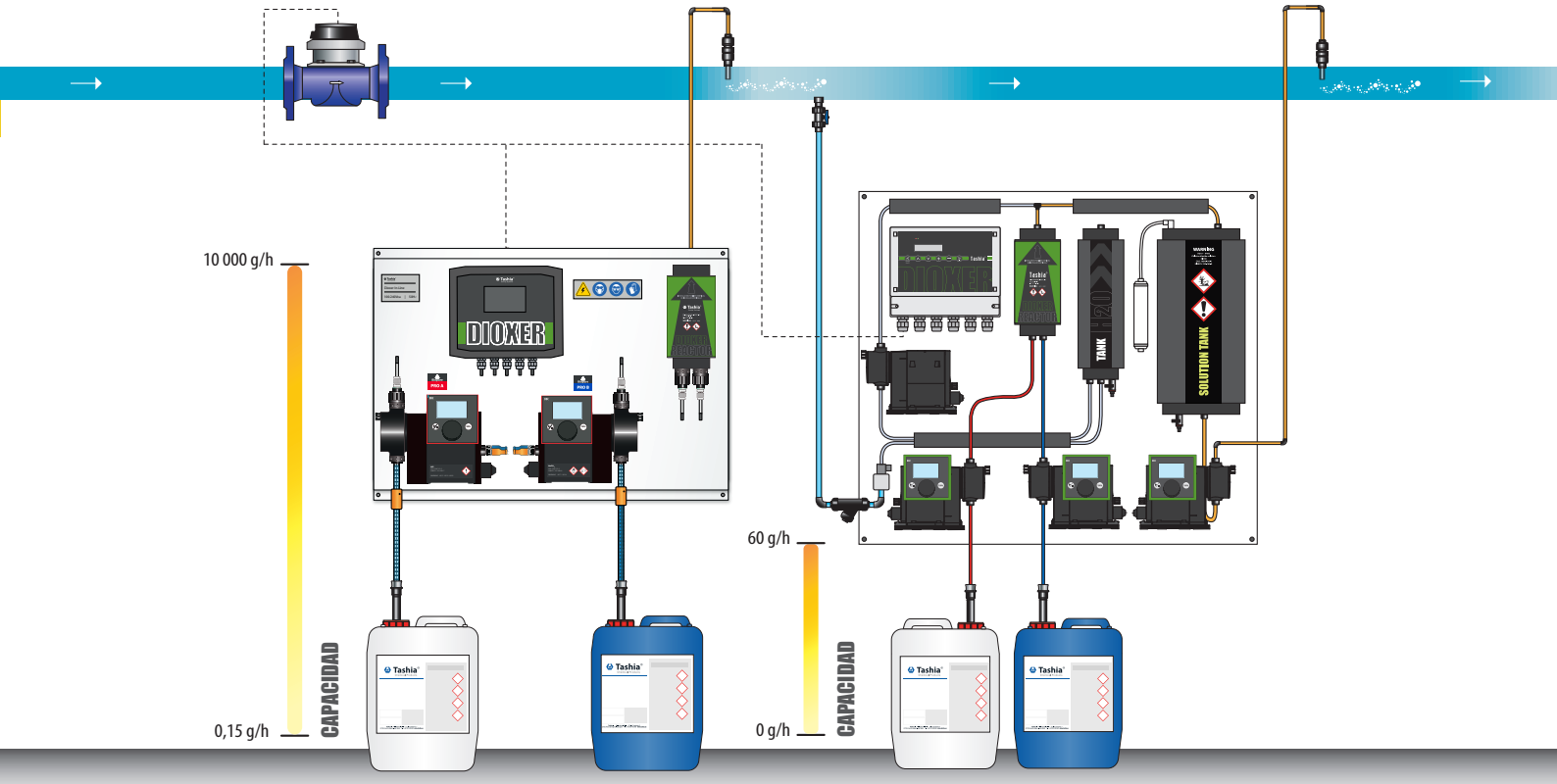
Aguas residuales y de procesos

Biopure®
$ClO_2$

## PRODUCTOS

### BIOPURE® PRO

La generación del $ClO_2$ se realiza mediante dos precursores Biopure Pro A y Biopure Pro B, formulados exclusivamente para ser utilizados con los equipos automáticos Dioxer y Oxiperm, encargados de la generación y dosificación del $ClO_2$.




**BIOPURE® PRO IN-LINE**

· Grandes volúmenes de agua a tratar.

· Relación calidad, precio y eficacia muy elevada.

· Bombas con motor paso a paso para aplicaciones de volúmenes bajos con equipos In-line.

· Interfaz clara e intuitiva para un fácil manejo.

· Múltiples opciones de control externas: control de tanques, gestión mediante analizadores en línea, detectores de gas...

· Control remoto mediante diferentes protocolos de comunicación en función del modelo.

**BIOPURE® PRO BATCH**

· Excelente relación entre precio, calidad y precisión.

· Ideal para aplicaciones discontinuas y para volúmenes muy reducidos de agua a tratar.

· El sistema de inyección multipunto proporciona una gran precisión y optimización de costes en instalaciones múltiples.

· Interfaz clara e intuitiva para un fácil manejo.

· Múltiples opciones de control externas: control de tanques, gestión mediante analizadores en línea, detectores de gas...

· Control remoto mediante diferentes protocolos de comunicación en función del modelo.

Consulte nuestra gama de productos en: WWW.BIOPURE.ES

NEW

**SISTEMA DE GENERACIÓN EN LÍNEA**

SIMPLE
EFICAZ
SEGURO

# **DIOXER** IN-LINE

## GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO

## NOVEDAD

# DIOXER IN-LINE

## GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO

(In-Line Pro)

Sistema automático de generación en línea y aplicación de dióxido de cloro en agua, a partir de la combinación de clorito y ácido, debidamente dosificados y mezclados. Incorpora una interfaz clara e intuitiva diseñada para un fácil manejo; con nuevos modos de trabajo respecto a su antecesor y una nueva trama de pulsos de control que ofrecen una excelente relación 1:100 en la generación en continuo de dióxido de cloro.

| Modelo | Código | Capacidad $ClO_2$ (g/h) | P. máx. (bar) | Bombas dosificadoras |
|---|---|---|---|---|
| **DIOXER IN-LINE 15** | 10025301 | 0,15 - 15 | 10 | 2 x DDC-AR 6 PVC |
| **DIOXER IN-LINE 40** | 10025304 | 0,40 - 40 | 10 | 2 x DDC-AR 6 PVC |
| **DIOXER IN-LINE 80** | 10025308 | 0,80 - 80 | 10 | 2 x DDC-AR 6 PVC |
| **DIOXER IN-LINE 120** | 10025312 | 1,20 - 120 | 10 | 2 x DDC-AR 6 PVC |
| **DIOXER IN-LINE 220** | 10025322 | 2,20 - 220 | 10 | 2 x DDC-AR 6 PVC |

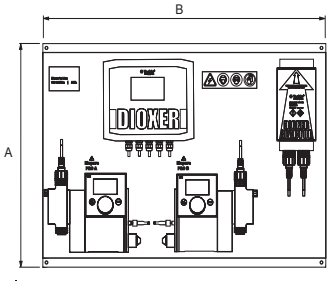
No incluye cañas de aspiración.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100/240 V, 50/60Hz.
Potencia: 65 W.
Pantalla táctil: 4,5".
Temperatura de trabajo: de 5 a 35 ºC.

**GENERALIDADES:**
Protección: IP65.
Modos de funcionamiento: Volumétrico, Manual, 4-20 mA y Batch.
Líneas de aspiración de las bombas.
Detector de tubo vacío.
Entradas: señal de contacto, conex./desconex. a distancia, señal de inicio de lote, control de la velocidad de generación, aviso de tanques vacíos, inhibit y detector de gases.
Salidas: regulación de las bombas por pulsos, control de la bomba auxiliar, confirmación de funcionamiento de las bombas, alarma de las bombas, Dioxer In-Line en funcionamiento y Dioxer In-Line en alarma.
Conexión de salida de producto: Tubo de 4x6 mm en PVDF o PTFE.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Soporte: polietileno.
Bomba: PVC.
Tuberías: PTFE y PE.
Juntas: FPM.

**OPCIONES:**
Detector de fuga de gases.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DIOXER** | 790 | 590 | 300 |

# DIOXER PRO

## GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO

(Batch Pro)

Sistema automático de generación en batch y aplicación de dióxido de cloro en agua, a partir de la combinación de clorito y ácido, debidamente dosificados y mezclados. Sistema de generación directo en línea.

| | | | | Bombas dosificadoras | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Capacidad $ClO_2$ (g/h)** | **P. máx. (bar)** | **Químicos** | **Dióxido de cloro** |
| **DIOXER PRO 12 g/h** | 10025001 | 0 - 12 | 10 | 2 x DDE 6 l/h | DDC 6 l/h |
| **DIOXER PRO 32 g/h** | 10025003 | 0 - 32 | 4 | 2 x DDE 6 l/h | DDC 15 l/h |

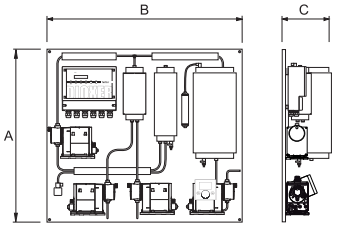
No incluye cañas de aspiración.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 100/240 V, 50/60 Hz.
Potencia: 60 VA.
Temperatura trabajo: de 5 a 35 °C.

**GENERALIDADES:**
Protección: IP65.
Entradas: señal de contacto, conex./desconex. a distancia, control de caudal de bombas a 4-20 mA, aviso de tanques vacios, alarma auxiliar. programable, inhibit, detector de gases.
Salidas: confirmación de funcionamiento, aviso y alarma.
Conexión de salida de producto: tubo de 6x12 m en PVC.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Soporte: polipropileno.
Bomba: PVC.
Tuberías: PTFE y PE.
Juntas: FPM.

**OPCIONES:**
Multiples puntos de inyección.
Detector de fuga de gases.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DIOXER PRO** | 900 | 1000 | 220 |

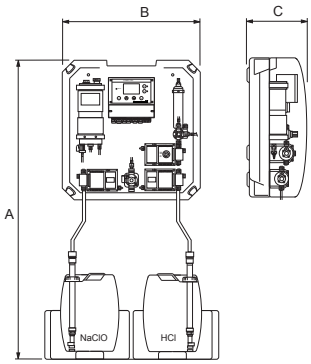
## OXIPERM OCD 162

### GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO

(Batch)

Sistemas automáticos de generación en batch y aplicación de dióxido de cloro en agua, a partir de la combinación de clorito y ácido, debidamente dosificados y mezclados.

| | | | | Bombas dosificadoras | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Capacidad $ClO_2$ (g/h)** | **P. máx. (bar)** | **Químicos** | **Dióxido de cloro** |
| **OCD162-II/10** | 10024110 | 0 - 10 | 10 | 2 x DDE 6 l/h | DDC 6 l/h |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **OCD162** | 1600 | 765 | 328 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230/240 V, 50/60 Hz.
Potencia: 50 VA.
Temperatura trabajo: de 5 a 35 °C.

**GENERALIDADES:**
Protección: IP65.
Conexiones de entrada y salida panel: 4/6 (DN4).
Entradas: señal de contacto, señal de 0(4)-20 mA, conex./desconex. a distancia, aviso de depósito vacío, señal de alarma de error de gas y tanque de preparación (máx., mín., rebosamiento).
Salidas: señal 0(4)-20 mA, aviso de error, preaviso vacío y operación automática/manual.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Soporte: PP.
Bomba: PVC (gris).
Tuberías: PVC (gris).
Juntas: FPM/PTFE.

**OPCIONES:**
Módulo GSM para aviso de alarmas.
Detector de fuga de gases.

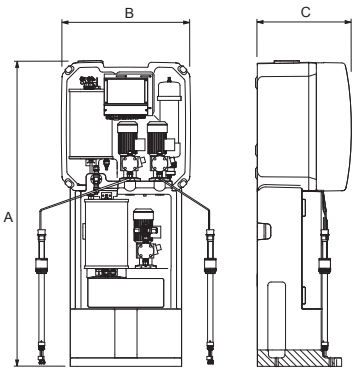
## OXIPERM OCD162 HF

### GENERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO

(Batch)

Sistemas automáticos de generación en batch y aplicación de dióxido de cloro en agua, a partir de la combinación de clorito y ácido, debidamente dosificados y mezclados.

| | | | | Bombas dosificadoras | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Código** | **Capacidad $ClO_2$ (g/h)** | **P. máx. (bar)** | **Químicos** | **Dióxido de cloro** |
| **OCD162-II/30** | 10024130 | 0 - 30 | 4 | 2 x DDE 15 l/h | DDC 15 l/h |
| **OCD162-II/60** | 10024160 | 0 - 60 | 4 | 2 x DMX 35 l/h | DDA 30 l/h |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **OCD162-II/30** | 1813 | 766 | 568 |
| **OCD162-II/60** | 1813 | 766 | 568 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz.
Potencia OCD162-30: 180 VA.
Potencia OCD162-60: 320 VA.
Temperatura de trabajo: de 5 a 40 °C.

**GENERALIDADES:**
Protección: IP65 e IP44.
Conexiones de entrada y salida en panel: 6/12 (DN8).
Entradas: señal de contacto, señal de 0(4)-20 mA, conex./desconex. a distancia, aviso de depósito vacío, señal de alarma de error de gas y tanque de preparación (máx., mín., rebosamiento).
Salidas: señal 0(4)-20 mA, aviso de error, preaviso vacío y operación automática/manual.

**MATERIALES ESTÁNDARES:**
Soporte: PP.
Bomba: PVC (gris).
Tuberías: PVC (gris).
Juntas: FPM/PTFE.

**OPCIONES:**
Módulo GSM para aviso de alarmas.
Detector de fuga de gases.

## CONJUNTO DE ASPIRACIÓN

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **DIOXER-ASP 20/30L** | 10025802 | Cañas de aspiración Dioxer para garrafa 20 /30 lts. |
| **DIOXER-ASP 200L** | 10025812 | Cañas de aspiración Dioxer para bidón 60 /200 lts. |
| **DIOXER-ASP 1000L** | 10025821 | Cañas de aspiración Dioxer para tanques GRG |

Accesorios para Dioxer y Dioxer PRO.

## KIT DE INSTALACIÓN

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **DIOXER-KIT** | 10025850 | Kit instalación Dioxer |
| **DIOXER PRO-KIT** | 10025860 | Kit instalación Dioxer Pro |

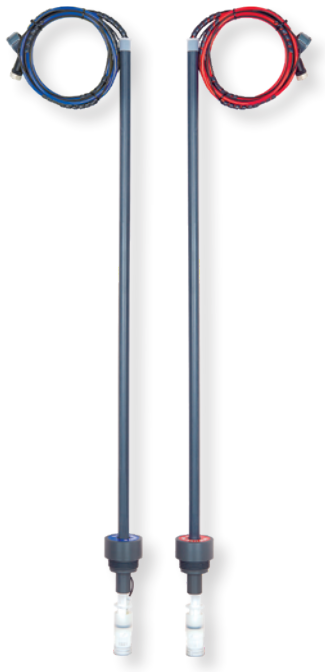
Accesorios para Dioxer y Dioxer PRO.

## VARIOS

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **BALIZA/RJ 230I** | 10025910 | Baliza roja intermitente con zumbador a 230 Vac (interior) |
| **BALIZA/RJ 230E** | 10025911 | Baliza roja intermitente con zumbador a 230 Vac (exterior) |
| **BALIZA/VE 230E** | 10025912 | Baliza verde fija a 230 Vac IP65 (exterior) |

Accesorios para Dioxer y Dioxer PRO.
Compatible con otros equipos.

## ACCESORIOS



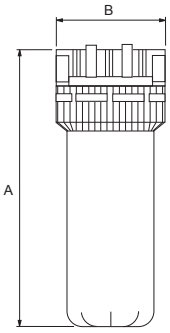
# TRATAMIENTOS DEL AGUA

## filtros de cartucho

## CONTENEDOR FP3

Contenedores de 3 piezas para cartuchos filtrantes, robustos, de material plástico y calidad alimentaria. Serie estándar.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Altura (en pulgadas) | Vaso |
|---|---|---|---|---|
| **FP3 5/20T** | 10100020 | 1/2 | 5 | transparente |
| **FP3 9/25T** | 10100125 | 3/4 | 9 ¾ | transparente |
| **FP3 9/32T** | 10100132 | 1 | 9 ¾ | transparente |
| **FP3 20/32T** | 10100232 | 1 | 20 | transparente |
| **FP3 9/25** | 10101125 | 3/4 | 9 ¾ | opaco |
| **FP3 9/32** | 10101132 | 1 | 9 ¾ | opaco |
| **FP3 20/32** | 10101232 | 1 | 20 | opaco |




**DIMENSIONES/MM**

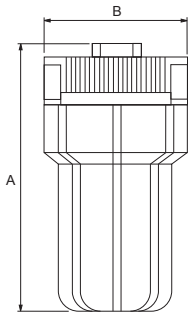
| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **FP3 5/20** | 174 | 122 |
| **FP3 9/25** | 294 | 122 |
| **FP3 9/32** | 299 | 122 |
| **FP3 20/32** | 570 | 122 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Cabezal de polipropileno (PP) con rosca en inserto de bronce.
Vaso de SAN transparente o PP blanco.
Anillo de PP.
Junta de NBR 70 SH.
Tuerca de purga manual.
Presión máxima de trabajo: 8 bar.
Presión de explosión: 35 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 50°C.
No incluyen cartucho.

## CONTENEDOR FP2S

Contenedores de 2 piezas para cartuchos filtrantes, robustos, de material plástico y calidad alimentaria. Serie porta sonda.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Altura (en pulgadas) | Vaso |
|---|---|---|---|---|
| **FP2S 5/20T** | 10109020 | 1/2 | 5 | transparente |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **FP2S** | 176 | 98 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Cabezal de polipropileno (PP) con rosca en inserto de bronce.
Vaso de SAN transparente.
Junta de NBR 70 SH.
Toma superior para sonda.
Presión máxima de trabajo: 8 bar.
Presión de explosión: 36 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 50 °C.
No incluye cartucho.

## CONTENEDOR BIG

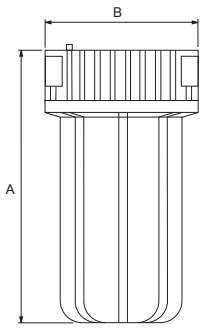
Contenedores de 2 piezas para cartuchos filtrantes, robustos, de material plástico y calidad alimentaria. Serie Big.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Altura (en pulgadas) | Vaso |
|---|---|---|---|---|
| **BIG 20/50T** | 10108250 | 1½ | 20 | transparente |

**CARACTERÍSTICAS:**
Cabezal de polipropileno (PP).
Vaso de SAN transparente.
Junta de NBR 70 SH.
Botón de purga manual.
Presión máxima de trabajo: 8 bar.
Presión de explosión: 35 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 50 °C.
No incluyen cartucho.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **BIG** | 625 | 185 |




## ACCESORIOS

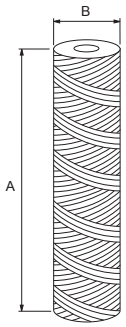
| Código | Descripción |
|---|---|
| **10190100** | Soporte metal filtro FP2/FP3 |
| **10190101** | Soporte metal filtro BIG |
| **10190200** | Llave plástica filtro 3p |
| **10190201** | Llave plástica filtro BIG |

# CARTUCHO FA

Cartuchos filtrantes bobinados de polipropileno, no tóxicos y de calidad alimentaria, capaces de proporcionar buenos niveles de filtración nominal.

| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) | Filtración (en micras) |
|---|---|---|---|
| **CART 5FA** | 10140001 | 5 | 1 |
| | 10140005[1] | 5 | 5 |
| | 10140010 | 5 | 10 |
| | 10140020[1] | 5 | 20 |
| | 10140030 | 5 | 30 |
| | 10140050 | 5 | 50 |
| | 10140100 | 5 | 100 |
| **CART 9FA** | 10141001[1] | 9 | 1 |
| | 10141005[1] | 9 | 5 |
| | 10141010[1] | 9 | 10 |
| | 10141020[1] | 9 | 20 |
| | 10141030 | 9 | 30 |
| | 10141050[1] | 9 | 50 |
| | 10141100 | 9 | 100 |
| **CART 20FA** | 10142001[1] | 20 | 1 |
| | 10142005[1] | 20 | 5 |
| | 10142010 | 20 | 10 |
| | 10142020[1] | 20 | 20 |
| | 10142030 | 20 | 30 |
| | 10142050 | 20 | 50 |
| | 10142100[1] | 20 | 100 |
| **CART BIG20FA** | 10143001 | 20 | 1 |
| | 10143005[1] | 20 | 5 |
| | 10143010 | 20 | 10 |
| | 10143020 | 20 | 20 |
| | 10143050[1] | 20 | 50 |
| | 10143100[1] | 20 | 100 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 5FA** | 127 | 61 |
| **CART 9FA** | 244 | 61 |
| **CART 20FA** | 508 | 61 |
| **CART BIG20FA** | 508 | 114 |

**CARACTERÍSTICAS:**

Hilo bobinado de polipropileno (PP) 100 %.
Estructura de polipropileno (PP).
Eficacia de filtración: 80 %.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 80 °C.
Diámetro interior: 28 mm.

## CARTUCHO PL

Cartuchos filtrantes plisados de poliéster y celulosa, no tóxicos y de calidad alimentaria, de gran eficacia y superficie de filtración.

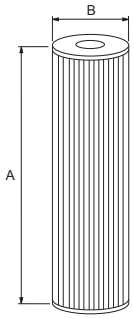
| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) | Filtración (en micras) |
|---|---|---|---|
| **CART 9PL** | 10146000 | 9 | 0,35 |
| | 10146001[1] | 9 | 1 |
| | 10146005[1] | 9 | 5 |
| | 10146010 | 9 | 10 |
| | 10146020[1] | 9 | 20 |
| | 10146050[1] | 9 | 50 |
| **CART 20PL** | 10147001 | 20 | 1 |
| | 10147005[1] | 20 | 5 |
| | 10147020[1] | 20 | 20 |
| **CART BIG20PL** | 10148020[1] | 20 | 20 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Cuerpo de poliéster plisado y celulosa.
Estructura de polipropileno (PP).
Eficacia de filtración: 95 %.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 65 °C.
Diámetro interior: 28 mm.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 9PL** | 244 | 70 |
| **CART 20PL** | 508 | 70 |
| **CART BIG20PL** | 508 | 116 |




## CARTUCHO RLA

Cartuchos filtrantes de malla de poliamida, no tóxicos y de calidad alimentaria, con pérdida de carga mínima.

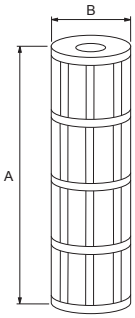
| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) | Filtración (en micras) |
|---|---|---|---|
| **CART 5RLA** | 10150080[1] | 5 | 80 |
| | 10150250 | 5 | 250 |
| **CART 9RLA** | 10151080[1] | 9 | 80 |
| | 10151250[1] | 9 | 250 |
| **CART 20RLA** | 10152080[1] | 20 | 80 |
| | 10152250 | 20 | 250 |
| **CART BIG20RLA** | 10153080[1] | 20 | 80 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Cuerpo de poliamida (PA).
Estructura de polipropileno (PP).
Junta en PVC.
Malla lavable.
Eficacia de filtración: 75 %.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 80 °C.
Diámetro interior: 27 mm.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 5RLA** | 127 | 65 |
| **CART 9RLA** | 244 | 65 |
| **CART 20RLA** | 508 | 65 |
| **CART BIG20RLA** | 508 | 116 |

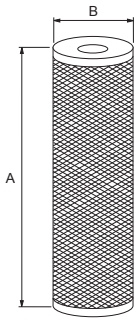


## CARTUCHO AC

Cartuchos filtrantes de malla de acero inoxidable, no tóxicos y de calidad alimentaria, con pérdida de carga mínima.

| Modelo | Código | Altura ( en pulgadas) | Filtración (en micras) |
|---|---|---|---|
| **CART 5AC** | 10155080 | 5 | 80 |
| **CART 9AC** | 10156080[1] | 9 | 80 |
| **CART 20AC** | 10157080 | 20 | 80 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 5AC** | 127 | 70 |
| **CART 9AC** | 244 | 70 |
| **CART 20AC** | 508 | 70 |

**CARACTERÍSTICAS:**

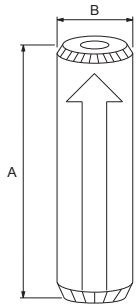
Cuerpo de acero inoxidable AISI 304.
Estructura de polipropileno (PP).
Junta en PVC.
Malla lavable.
Eficacia de filtración: 75 %.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 80 °C.
Diámetro interior: 27 mm.

## CARTUCHO GAC

Cartuchos filtrantes de carbón activo granulado para eliminar contaminantes orgánicos, materiales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) | Filtración (en micras) |
|---|---|---|---|
| **CART 9GAC** | 10161040[1] | 9 | 40 |
| **CART 20GAC** | 10162040[1] | 20 | 40 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 9GAC** | 244 | 72 |
| **CART 20GAC** | 508 | 72 |

**CARACTERÍSTICAS:**

Carga de carbón activo granulado.
Estructura de polipropileno (PP).
Junta en PVC.
Eficacia de filtración: 95 %.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 50 °C.
Diámetro interior: 26 mm.

## CARTUCHO CTO

Cartuchos filtrantes de carbón activo compactado para eliminar contaminantes orgánicos, materiales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

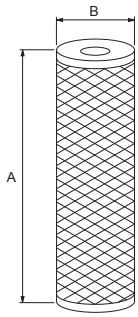
| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) | Filtración (en micras) |
|---|---|---|---|
| **CART 9CTO** | 10166010[1] | 9 | 10 |
| **CART 20CTO** | 10167010[1] | 20 | 10 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Carga de carbón activo compactado.
Estructura de polipropileno (PP).
Junta en PVC.
Eficacia de filtración: 95 %.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 50 °C.
Diámetro interior: 26 mm.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 9CTO** | 244 | 72 |
| **CART 20CTO** | 508 | 72 |




## CARTUCHO CP

Cartuchos filtrantes de polifosfatos para inhibir la precipitación de calcio y magnesio.

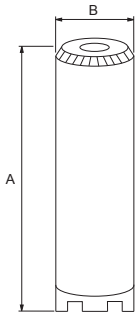
| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) |
|---|---|---|
| **CART 9CP** | 10171020 | 9 |
| **CART 20CP** | 10172020 | 20 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.

**CARACTERÍSTICAS:**
Carga de polifosfatos.
Estructura PST.
Junta en PVC.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 38 °C.
Diámetro interior: 27 mm.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 9CP** | 244 | 72 |
| **CART 20CP** | 508 | 72 |

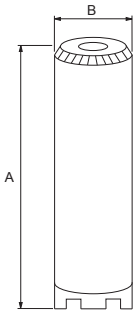


# CARTUCHO CV

Cartuchos contenedores transparentes vacíos.

| Modelo | Código | Altura (en pulgadas) |
|---|---|---|
| **CART 9CV** | 10176000[1] | 9 |
| **CART 20CV** | 10177000[1] | 20 |

Código [1]: Modelos habitualmente en stock. Para otros modelos, consultar el plazo de entrega.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CART 9CV** | 244 | 72 |
| **CART 20CV** | 508 | 72 |

**CARACTERÍSTICAS:**

Estructura PST.
Junta en PVC.
Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Presión diferencial máxima: 0,8 bar.
Temperatura de trabajo: de 1 a 40 °C.
Diámetro interior: 27 mm.
No incluye carga.

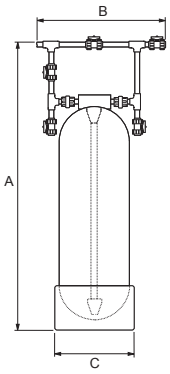
# TRATAMIENTOS DEL AGUA

## filtros multicapa

## FILTRO MULTICAPA
### MANUAL

Filtros de lecho alto con carga de zeolitas de diferentes granulometrías para la retención de sólidos en suspensión. Existen otro tipo de cargas para aplicaciones concretas (consultar).

| Modelo | Código | Conex. (en pulg.) | Caudal de servicio ($m^3/h$) según velocidad de filtración ($m^3/m^2/h$) | | | | | Caudal de lavado ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | |
| **FMM 250 Z** | 10131250 | 3/4 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,50 |
| **FMM 300 Z** | 10131300 | 3/4 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 3,5 | 3 |
| **FMM 330 Z** | 10131330 | 1 | 0,85 | 1,30 | 1,70 | 2,55 | 4,25 | 3,50 |
| **FMM 350 Z** | 10131350 | 1 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 3,50 |



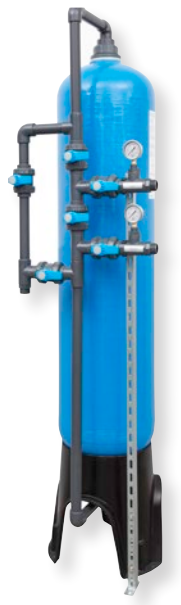

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **FMM 250 Z** | 1560 | 515 | 269 |
| **FMM 300 Z** | 1525 | 560 | 315 |
| **FMM 330 Z** | 1595 | 620 | 341 |
| **FMM 350 Z** | 2020 | 655 | 380 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 5,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Velocidad de filtración: de 10 a 50 $m^3/m^2/h$ según sus aplicaciones, siendo la ideal inferior a 20 $m^3/m^2/h$.

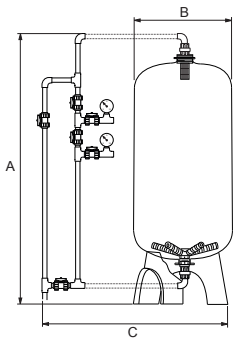
**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Batería de válvulas en PVC.
Carga filtrante de sílex y antracita incluida.

## FILTRO MULTICAPA
### MANUAL



Filtros de lecho alto con carga de zeolitas de diferentes granulometrías para la retención de sólidos en suspensión. Existen otro tipo de cargas para aplicaciones concretas (consultar).

| Modelo | Código | Conex. (en pulg.) | Caudal de servicio ($m^3/h$) según velocidad de filtración ($m^3/m^2/h$) | | | | | Caudal de lavado ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | |
| **FMM 400 Z** | 10131400 | 1¼ | 1,25 | 1,85 | 2,5 | 3,75 | 6,25 | 4,5 |
| **FMM 450 Z** | 10131450 | 1¼ | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 8 | 5,5 |
| **FMM 550 Z** | 10131550 | 1½ | 2,1 | 3,15 | 4,2 | 6,3 | 10,5 | 7 |
| **FMM 600 Z** | 10131600 | 1½ | 2,7 | 4,05 | 5,4 | 8,1 | 13,5 | 10 |
| **FMM 750 Z** | 10131750 | 2 | 4,3 | 6,45 | 8,6 | 12,9 | 21,5 | 15 |
| **FMM 900 Z** | 10131900 | 2 | 6,25 | 9,75 | 13,5 | 19,5 | 31,25 | 20 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **FMM 400 Z** | 2030 | 406 | 656 |
| **FMM 450 Z** | 2090 | 469 | 710 |
| **FMM 550 Z** | 2106 | 522 | 822 |
| **FMM 600 Z** | 2346 | 595 | 895 |
| **FMM 750 Z** | 2323 | 746 | 1046 |
| **FMM 900 Z** | 2334 | 896 | 1196 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 8,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Velocidad de filtración: de 10 a 50 $m^3/m^2/h$ según sus aplicaciones, siendo la ideal inferior a 20 $m^3/m^2/h$.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliamida o poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Boca de carga y descarga.
Batería de válvulas en PVC.
Manómetros para controlar la presión.
Carga filtrante de sílex y antracita incluida.

# FILTRO MULTICAPA AUTOMÁTICO

Filtros de lecho alto con carga de zeolita de diferentes granulometrías para la retención de sólidos en suspensión. Existen otro tipo de cargas para aplicaciones concretas (consultar).

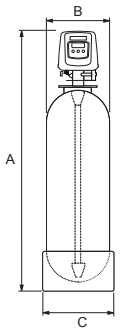
| Modelo | Código | Conex. (en pulg.) | Caudal de servicio ($m^3/h$) según velocidad de filtración ($m^3/m^2/h$) | | | | | Caudal de lavado ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | |
| **FMA 200 Z** | 10121200 | 1 | 0,30 | 0,45 | 0,60 | 1,5 | 2 | 2 |
| **FMA 250 Z** | 10121250 | 1 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,50 |
| **FMA 300 Z** | 10121300 | 1 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 3,5 | 3 |
| **FMA 330 Z** | 10121330 | 1 | 0,85 | 1,30 | 1,70 | 2,55 | 4,25 | 3,50 |
| **FMA 350 Z** | 10121350 | 1 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 3,50 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 8,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.
Velocidad de filtración: de 10 a 50 $m^3/m^2/h$ según sus aplicaciones, siendo la ideal inferior a 20 $m^3/m^2/h$.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Válvula automática con tiempos de lavado programables.
Carga filtrante de zeolitas con diferentes granulometrías.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **FMA 200 Z** | 1136 | 208 | 220 |
| **FMA 250 Z** | 1619 | 257 | 269 |
| **FMA 300 Z** | 1570 | 304 | 315 |
| **FMA 330 Z** | 1606 | 334 | 341 |
| **FMA 350 Z** | 1892 | 369 | 380 |




# FILTRO MULTICAPA ADVANCED

Filtros de lecho alto con carga de zeolita de diferentes granulometrías para la retención de sólidos en suspensión. Existen otro tipo de cargas para aplicaciones concretas (consultar).

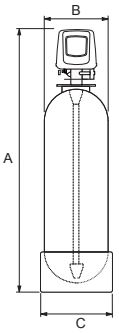
| Modelo | Código | Conex. (en pulg.) | Caudal de servicio ($m^3/h$) según velocidad de filtración ($m^3/m^2/h$) | | | | | Caudal de lavado ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | |
| **FMA-A 200 Z** | 10122200 | 1 | 0,30 | 0,45 | 0,60 | 1,5 | 2 | 2 |
| **FMA-A 250 Z** | 10122250 | 1 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,50 |
| **FMA-A 300 Z** | 10122300 | 1 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 3,5 | 3 |
| **FMA-A 330 Z** | 10122330 | 1 | 0,85 | 1,30 | 1,70 | 2,55 | 4,25 | 3,50 |
| **FMA-A 350 Z** | 10122350 | 1 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 3,50 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 8,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.
Velocidad de filtración: de 10 a 50 $m^3/m^2/h$ según sus aplicaciones, siendo la ideal inferior a 20 $m^3/m^2/h$.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Válvula automática con display táctil y dos salidas de relé programables.
Tiempos de lavado configurables.
Carga filtrante de zeolitas con diferentes granulometrías.

**DIMENSIONES/MM**

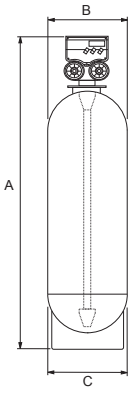
| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **FMA-A 200 Z** | 1136 | 208 | 220 |
| **FMA-A 250 Z** | 1619 | 257 | 269 |
| **FMA-A 300 Z** | 1570 | 304 | 315 |
| **FMA-A 330 Z** | 1606 | 334 | 341 |
| **FMA-A 350 Z** | 1892 | 369 | 380 |



## FILTRO MULTICAPA
### AUTOMÁTICO

Filtros de lecho alto con carga de zeolitas de diferentes granulometrías para la retención de sólidos en suspensión. Existen otro tipo de cargas para aplicaciones concretas (consultar).

| Modelo | Código | Conex. (en pulg.) | Caudal de servicio ($m^3/h$) según velocidad de filtración ($m^3/m^2/h$) | | | | | Caudal de lavado ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | |
| **FMA 400 Z** | 10121400 | 1¼ | 1,25 | 1,85 | 2,5 | 3,75 | 6,25 | 4,5 |
| **FMA 450 Z** | 10121450 | 1¼ | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 8 | 5,5 |
| **FMA 550 Z** | 10121550 | 1½ | 2,1 | 3,15 | 4,2 | 6,3 | 10,5 | 7 |
| **FMA 600 Z** | 10121600 | 1½ | 2,7 | 4,05 | 5,4 | 8,1 | 13,5 | 10 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **FMA 400 Z** | 1860 | 406 | 420 |
| **FMA 450 Z** | 1956 | 469 | 510 |
| **FMA 550 Z** | 2020 | 552 | 510 |
| **FMA 600 Z** | 2270 | 610 | 510 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 6 bar.
Presión de lavado: de 2 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Velocidad de filtración: de 10 a 50 $m^3/m^2/h$ según sus aplicaciones, siendo la ideal inferior a 20 $m^3/m^2/h$.

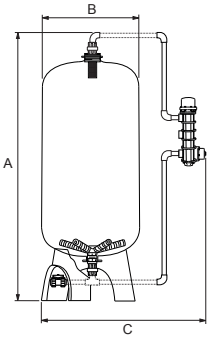
**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Tanque de poliamida o poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Boca de carga y descarga.
Válvula automática con tiempos de lavado programables por tiempo.
Carga filtrante de zeolitas con diferentes granulometrías.

**NOVEDAD**

## FILTRO MULTICAPA
### AUTOMÁTICO

Filtros de lecho alto con carga de zeolitas de diferentes granulometrías para la retención de sólidos en suspensión. Existen otro tipo de cargas para aplicaciones concretas (consultar).

| Modelo | Código | Conex. (en pulg.) | Caudal de servicio ($m^3/h$) según velocidad de filtración ($m^3/m^2/h$) | | | | | Caudal de lavado ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | |
| **FMA 551 Z** | 10121551 | 1½ | 2,1 | 3,15 | 4,2 | 6,3 | 10,5 | 7 |
| **FMA 601 Z** | 10121601 | 1½ | 2,7 | 4,05 | 5,4 | 8,1 | 13,5 | 10 |
| **FMA 750 Z** | 10121750 | 2 | 4,3 | 6,45 | 8,6 | 12,9 | 21,5 | 15 |
| **FMA 900 Z** | 10121900 | 2 | 6,25 | 9,75 | 12,5 | 19,5 | 31,25 | 20 |
| **FMA 1050 Z** | 10121990 | 2 | 9,4 | 14,1 | 18,8 | 28,2 | 36 | 28 |
| **FMA 1250 Z** | 10121992 | 2 | 12,1 | 18,15 | 24,2 | 36 | - | 36 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **FMA 550 Z** | 2106 | 522 | 952 |
| **FMA 600 Z** | 2346 | 595 | 1025 |
| **FMA 750 Z** | 2323 | 746 | 1176 |
| **FMA 900 Z** | 2321 | 896 | 1326 |
| **FMA 1050 Z** | 2160 | 1097 | 1737 |
| **FMA 1250 Z** | 2360 | 1250 | 1890 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 6 bar.
Presión de lavado: de 2 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.
Velocidad de filtración: de 10 a 50 $m^3/m^2/h$ según sus aplicaciones, siendo la ideal inferior a 20 $m^3/m^2/h$.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Tanque de poliamida.
Distribuidores interiores.
Boca de carga y descarga.
Válvula automática con tiempos de lavado programables por tiempo.
Carga filtrante de zeolitas con diferentes granulometrías.

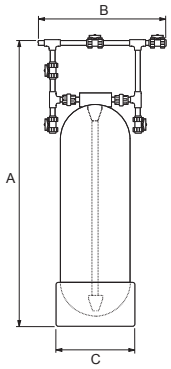
# TRATAMIENTOS DEL AGUA

## decloradores

# DECLORADOR MANUAL

Decloradores manuales con carga de carbón activo específico para eliminar contaminantes orgánicos, metales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Caudal de servicio ($m^3/h$) | Caudal de lavado ($m^3/h$) | Carga (en l) | Capacidad [2] decloración ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCLM 20** | 10230020 | 3/4 | 0,4 | 0,9 | 20 | 300 |
| **DCLM 30** | 10230030 | 3/4 | 0,6 | 1,2 | 30 | 450 |
| **DCLM 45** | 10230045 | 3/4 | 0,9 | 1,5 | 45 | 675 |
| **DCLM 60** | 10230060 | 3/4 | 1,2 | 1,8 | 60 | 900 |
| **DCLM 75** | 10230075 | 3/4 | 1,5 | 2,3 | 75 | 1125 |
| **DCLM 100** | 10230100 | 1 | 2 | 2,5 | 100 | 1500 |
| **DCLM 125** | 10230125 | 1 | 2,5 | 3,2 | 125 | 1875 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DCLM 20** | 1074 | 505 | 220 |
| **DCLM 30** | 1074 | 515 | 269 |
| **DCLM 45** | 1560 | 515 | 269 |
| **DCLM 60** | 1525 | 560 | 315 |
| **DCLM 75** | 1595 | 620 | 341 |
| **DCLM 100** | 2020 | 655 | 380 |
| **DCLM 125** | 2066 | 575 | 420 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 8,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Batería de válvulas en PVC.
Carga de carbón activo[1] de calidad y granulometría específica para cada aplicación.

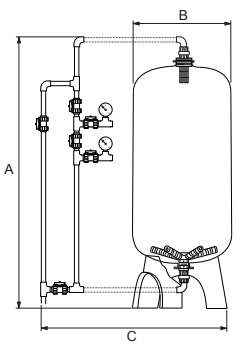
**NOTAS:**
Se aconseja filtrar el agua antes de declorar.

(1) Al realizar los pedidos, debe especificarse qué utilidad se le da al equipo para poder escoger el tipo de carga adecuada.
(2) La capacidad de decloración es orientativa y varía en función del residual de cloro del agua de aportación.

# DECLORADOR MANUAL

Decloradores manuales con carga de carbón activo específico para eliminar contaminantes orgánicos, metales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Caudal de servicio ($m^3/h$) | Caudal de lavado ($m^3/h$) | Carga (en l) | Capacidad [2] decloración ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCLM 180** | 10230180 | 1¼ | 3,6 | 4,3 | 180 | 2700 |
| **DCLM 225** | 10230225 | 1¼ | 4,5 | 5 | 225 | 3375 |
| **DCLM 325** | 10230325 | 1½ | 6,5 | 7,5 | 325 | 4875 |
| **DCLM 525** | 10230525 | 1½ | 10,5 | 12 | 525 | 7875 |
| **DCLM 650** | 10230650 | 2 | 13 | 15 | 650 | 9750 |
| **DCLM 800** | 10230800 | 2 | 16 | 18,5 | 800 | 12000 |
| **DCLM 950** | 10230950 | 2 | 19 | 23 | 950 | 14250 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DCLM 180** | 2090 | 469 | 710 |
| **DCLM 225** | 1970 | 552 | 850 |
| **DCLM 325** | 2220 | 610 | 910 |
| **DCLM 525** | 2250 | 770 | 1070 |
| **DCLM 650** | 2334 | 896 | 1196 |
| **DCLM 800** | 2320 | 927 | 1227 |
| **DCLM 950** | 2321 | 1097 | 1397 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 6 bar.
Presión de lavado: de 2 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliamida o poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Batería de válvulas en PVC.
Manómetros para controlar la presión.
Carga de carbón activo[1] de calidad y granulometría específica para cada aplicación.

**NOTAS**
Se aconseja filtrar el agua antes de declorar.

(1) Al realizar los pedidos, debe especificarse qué utilidad se le da al equipo para poder escoger el tipo de carga adecuada.
(2) La capacidad de decloración es orientativa y varía en función del residual de cloro del agua de aportación.

## NOVEDAD

# DECLORADOR AUTOMÁTICO

Decloradores automáticos con carga de carbón activo específico para eliminar contaminantes orgánicos, metales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Caudal de servicio ($m^3/h$) | Caudal de lavado ($m^3/h$) | Carga (en l) | Capacidad [2] decloración ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCLA 20** | 10221020 | 1 | 0,4 | 0,9 | 20 | 300 |
| **DCLA 30** | 10221030 | 1 | 0,6 | 1,2 | 30 | 450 |
| **DCLA 45** | 10221045 | 1 | 0,9 | 1,5 | 45 | 675 |
| **DCLA 60** | 10221060 | 1 | 1,2 | 1,8 | 60 | 900 |
| **DCLA 75** | 10221075 | 1 | 1,5 | 2,3 | 75 | 1125 |
| **DCLA 100** | 10221100 | 1 | 2 | 2,5 | 100 | 1500 |
| **DCLA 125** | 10221125 | 1 | 2,5 | 3,2 | 125 | 1875 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 8,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.

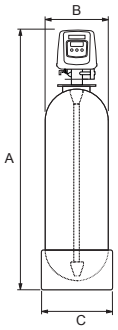
**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Válvula automática con tiempos de lavado programables.
Carga de carbón activo[1] de calidad y granulometría específica para cada aplicación.

**NOTAS**
Se aconseja filtrar el agua antes de declorar.

(1) Al realizar los pedidos, debe especificarse qué utilidad se le da al equipo para poder escoger el tipo de carga adecuada.
(2) La capacidad de decloración es orientativa y varía en función del residual de cloro del agua de aportación.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DCLA 20** | 1136 | 208 | 220 |
| **DCLA 30** | 1136 | 257 | 269 |
| **DCLA 45** | 1619 | 257 | 269 |
| **DCLA 60** | 1570 | 304 | 315 |
| **DCLA 75** | 1606 | 334 | 341 |
| **DCLA 100** | 1892 | 369 | 380 |
| **DCLA 125** | 1882 | 406 | 420 |




## NOVEDAD

# DECLORADOR ADVANCED

Decloradores automáticos con carga de carbón activo específico para eliminar contaminantes orgánicos, metales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Caudal de servicio ($m^3/h$) | Caudal de lavado ($m^3/h$) | Carga (en l) | Capacidad [2] decloración ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCLA-A 20** | 10222020 | 1 | 0,4 | 0,9 | 20 | 300 |
| **DCLA-A 30** | 10222030 | 1 | 0,6 | 1,2 | 30 | 450 |
| **DCLA-A 45** | 10222045 | 1 | 0,9 | 1,5 | 45 | 675 |
| **DCLA-A 60** | 10222060 | 1 | 1,2 | 1,8 | 60 | 900 |
| **DCLA-A 75** | 10222075 | 1 | 1,5 | 2,3 | 75 | 1125 |
| **DCLA-A 100** | 10222100 | 1 | 2 | 2,5 | 100 | 1500 |
| **DCLA-A 125** | 10222125 | 1 | 2,5 | 3,2 | 125 | 1875 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión de lavado: de 2 a 8,5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.

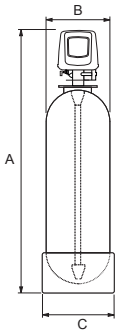
**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Válvula automática con display táctil y dos salidas de relé programables.
Tiempos de lavado configurables.
Carga de carbón activo[1] de calidad y granulometría específica para cada aplicación.

**NOTAS:**
Se aconseja filtrar el agua antes de declorar.

(1) Al realizar los pedidos, debe especificarse qué utilidad se le da al equipo para poder escoger el tipo de carga adecuada.
(2) La capacidad de decloración es orientativa y varía en función del residual de cloro del agua de aportación.

**DIMENSIONES/MM**

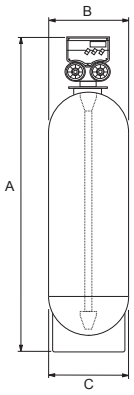
| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DCLA-A 20** | 1136 | 208 | 220 |
| **DCLA-A 30** | 1136 | 257 | 269 |
| **DCLA-A 45** | 1619 | 257 | 269 |
| **DCLA-A 60** | 1570 | 304 | 315 |
| **DCLA-A 75** | 1606 | 334 | 341 |
| **DCLA-A 100** | 1892 | 369 | 380 |
| **DCLA-A 125** | 1882 | 406 | 420 |



## DECLORADOR AUTOMÁTICO

Decloradores automáticos con carga de carbón activo específico para eliminar contaminantes orgánicos, metales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Caudal de servicio ($m^3/h$) | Caudal de lavado ($m^3/h$) | Carga (en l) | Capacidad [2] decloración ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCLA 180** | 10221180 | 1¼ | 3,6 | 4,3 | 180 | 2700 |
| **DCLA 225** | 10221225 | 1¼ | 4,5 | 5 | 225 | 3375 |
| **DCLA 325** | 10221325 | 1½ | 6,5 | 7,5 | 325 | 4875 |
| **DCLA 425** | 10221425 | 1½ | 8,5 | 10 | 425 | 6375 |
| **DCLA 525** | 10221525 | 1½ | 10,5 | 12 | 525 | 7875 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DCLA 180** | 1956 | 469 | 510 |
| **DCLA 225** | 1850 | 552 | 510 |
| **DCLA 325** | 2270 | 610 | 510 |
| **DCLA 425** | 2366 | 746 | 746 |
| **DCLA 525** | 2430 | 770 | 768 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1,5 a 6 bar.
Presión de lavado: de 2 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

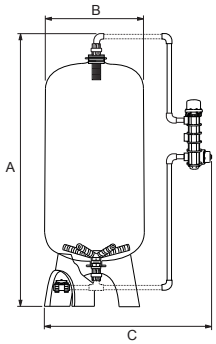
**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliamida o poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Válvula automática cronométrica con posibilidad de programar tanto la frecuencia como el tiempo de los lavados. En cada fase del lavado, la frecuencia se programa por días y el tiempo de lavado en minutos.
Carga de carbón activo(1) de calidad y granulometría específica para cada aplicación.

**NOTAS:**
Se aconseja filtrar el agua antes de declorar.
(1) Al realizar los pedidos, debe especificarse qué utilidad se le da al equipo para poder escoger el tipo de carga adecuada.
(2) La capacidad de decloración es orientativa y varía en función del residual de cloro del agua de aportación.

## DECLORADOR AUTOMÁTICO

Decloradores automáticos con carga de carbón activo específico para eliminar contaminantes orgánicos, metales pesados, cloro libre, olores y sabores, etc.

| Modelo | Código | Conexiones (en pulgadas) | Caudal de servicio ($m^3/h$) | Caudal de lavado ($m^3/h$) | Carga (en l) | Capacidad [2] decloración ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCLA 650** | 10221650 | 2 | 13 | 15 | 650 | 9750 |
| **DCLA 800** | 10221800 | 2 | 16 | 18,5 | 800 | 12 000 |
| **DCLA 950** | 10221950 | 2 | 19 | 23 | 950 | 14 250 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DCLA 650** | 2334 | 896 | 1326 |
| **DCLA 800** | 2350 | 927 | 1357 |
| **DCLA 950** | 2321 | 1097 | 1527 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 1 a 6 bar.
Presión de lavado: de 2 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliamida.
Distribuidores interiores.
Válvula automática cronométrica con posibilidad de programar tanto la frecuencia como el tiempo de los lavados.
En cada fase del lavado, la frecuencia se programa por días y el tiempo de lavado en minutos.
Carga de carbón activo(1) de calidad y granulometría específica para cada aplicación.

**NOTAS:**
Se aconseja filtrar el agua antes de declorar.
(1) Al realizar los pedidos, debe especificarse qué utilidad se le da al equipo para poder escoger el tipo de carga adecuada.
(2) La capacidad de decloración es orientativa y varía en función del residual de cloro del agua de aportación.

# TRATAMIENTOS DEL AGUA

## descalcificadores

# Descalcificadores domésticos

Termine con la dureza del agua en su hogar y su negocio mediante nuestros sistemas de **descalcificación:** la solución definitiva para eliminar las incrustraciones en sus instalaciones, evitar averías en los equipos y mejorar la limpieza doméstica y la higiene personal.

## Le ofrecemos para su hogar y su negocio:

- Sistemas compactos
- Controladores inteligentes
- Bajo consumo de sal
- Alto rendimiento
- Servicio técnico y postventa

**CONSULTE NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS EN:**

**www.watershop.es**

Tashia®

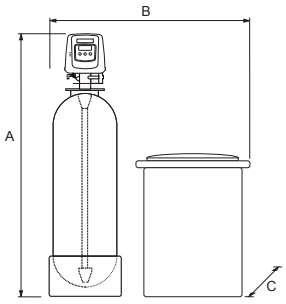
Son equipos automáticos para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera.

# BIBLOC DV
## RESIDENCIAL
(Volumétrico)

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DV 20/5800 SXT** | 10345020 | 20 | 4 | 0,8 | 2,4 | 130 | 4,3 | 3,71 | 3,25 | 2,6 | 2,1 |
| **DV 25/5800 SXT** | 10345025 | 25 | 5 | 1 | 3 | 162 | 5,4 | 4,62 | 4 | 3,24 | 2,7 |
| **DV 30/5800 SXT** | 10345030 | 30 | 6 | 1,2 | 4 | 195 | 6,5 | 5,57 | 4,87 | 3,9 | 3,25 |
| **DV 45/5800 SXT** | 10345045 | 45 | 9 | 1,8 | 4 | 292 | 9,73 | 8,34 | 7,3 | 5,84 | 4,86 |
| **DV 60/5800 SXT** | 10345060 | 60 | 12 | 2,4 | 4 | 390 | 13 | 11,14 | 9,75 | 7,8 | 6,5 |
| **DV 75/5800 SXT** | 10345075 | 75 | 15 | 3 | 4 | 487 | 16,23 | 13,91 | 12,17 | 9,74 | 8,11 |
| **DV 100/5800 SXT** | 10345100 | 100 | 20 | 4 | 4 | 650 | 21,66 | 18,57 | 16,25 | 13 | 10,83 |
| **DV 125/5800 SXT** | 10345125 | 125 | 25 | 4 | 4 | 812 | 27,06 | 23,2 | 20,3 | 16,24 | 13,53 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas.
Motor de giro rápido.
Pistón robusto con posicionamiento óptico.
Contador de agua incorporado.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.

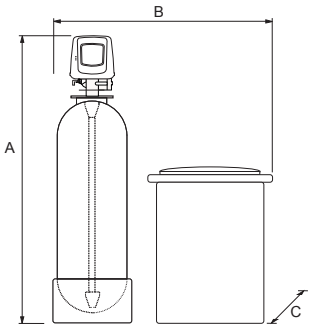



| DIMENSIONES/MM | | | | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | A | B | C | | |
| **DV 20/5800 SXT** | 1136 | 778 | 470 | 100 | 1 |
| **DV 25/5800 SXT** | 1137 | 803 | 470 | 100 | 1 |
| **DV 30/5800 SXT** | 1137 | 827 | 470 | 100 | 1 |
| **DV 45/5800 SXT** | 1624 | 887 | 530 | 150 | 1 |
| **DV 60/5800 SXT** | 1576 | 844 | 530 | 150 | 1 |
| **DV 75/5800 SXT** | 1606 | 874 | 530 | 200 | 1 |
| **DV 100/5800 SXT** | 1892 | 1219 | 750 | 300 | 1 |
| **DV 125/5800 SXT** | 1882 | 1256 | 750 | 300 | 1 |

# BIBLOC DVA
## ADVANCED RESIDENCIAL
(Volumétrico)

Son equipos automáticos de alto rendimiento para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera. Incorporan una interfaz táctil que ofrece al usuario un control total.

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DVA 20/5800 XTR** | 10346020 | 20 | 4 | 0,8 | 2,4 | 130 | 4,3 | 3,71 | 3,25 | 2,6 | 2,1 |
| **DVA 25/5800 XTR** | 10346025 | 25 | 5 | 1 | 3 | 162 | 5,4 | 4,62 | 4 | 3,24 | 2,7 |
| **DVA 30/5800 XTR** | 10346030 | 30 | 6 | 1,2 | 4 | 195 | 6,5 | 5,57 | 4,87 | 3,9 | 3,25 |
| **DVA 45/5800 XTR** | 10346045 | 45 | 9 | 1,8 | 4 | 292 | 9,73 | 8,34 | 7,3 | 5,84 | 4,86 |
| **DVA 60/5800 XTR** | 10346060 | 60 | 12 | 2,4 | 4 | 390 | 13 | 11,14 | 9,75 | 7,8 | 6,5 |
| **DVA 75/5800 XTR** | 10346075 | 75 | 15 | 3 | 4 | 487 | 16,23 | 13,91 | 12,17 | 9,74 | 8,11 |
| **DVA 100/5800 XTR** | 10346100 | 100 | 20 | 4 | 4 | 650 | 21,66 | 18,57 | 16,25 | 13 | 10,83 |
| **DVA 125/5800 XTR** | 10346125 | 125 | 25 | 4 | 4 | 812 | 27,06 | 23,2 | 20,3 | 16,24 | 13,53 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| **DVA 20/5800 XTR** | 1136 | 778 | 470 | 100 | 1 |
| **DVA 25/5800 XTR** | 1137 | 803 | 470 | 100 | 1 |
| **DVA 30/5800 XTR** | 1137 | 827 | 470 | 100 | 1 |
| **DVA 45/5800 XTR** | 1624 | 887 | 530 | 150 | 1 |
| **DVA 60/5800 XTR** | 1576 | 844 | 530 | 150 | 1 |
| **DVA 75/5800 XTR** | 1606 | 874 | 530 | 200 | 1 |
| **DVA 100/5800 XTR** | 1892 | 1219 | 750 | 300 | 1 |
| **DVA 125/5800 XTR** | 1882 | 1256 | 750 | 300 | 1 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas.
Motor de giro rápido,
Pistón robusto con posicionamiento óptico.
Contador de agua incorporado.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.
Controlador XTR con interfaz táctil que permite al usuario tener un control total. Funciones de bajo consumo, modo vacaciones, control de alarmas y mantenimientos, etc.
Doble salida de relé programable.

## NOVEDAD

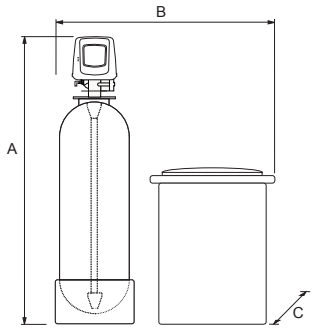
Son equipos automáticos de alto caudal para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera.

# BIBLOC DVC
## COMERCIAL
(Volumétrico)

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DVC 100/5810 SXT** | 10350100 | 100 | 20 | 4 | 8,5 | 650 | 21,66 | 18,57 | 16,25 | 13 | 10,83 |
| **DVC 125/5810 SXT** | 10350125 | 125 | 25 | 5 | 8,5 | 812 | 27,07 | 23,20 | 20,30 | 16,24 | 13,53 |
| **DVC 180/5812 SXT** | 10350180 | 180 | 36 | 7,5 | 10,2 | 1170 | 39 | 33,42 | 29,25 | 23,40 | 19,50 |
| **DVC 225/5812 SXT** | 10350225 | 225 | 45 | 9 | 10,2 | 1562 | 48,73 | 41,77 | 36,55 | 29,24 | 24,36 |
| **DVC 325/5812 SXT** | 10350325 | 325 | 65 | 10 | 10,2 | 2112 | 70,40 | 60,34 | 52,80 | 42,24 | 35,2 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 ºC.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas.
Motor de giro rápido.
Pistón robusto con posicionamiento óptico.
Contador de agua incorporado.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.




**DIMENSIONES/MM**

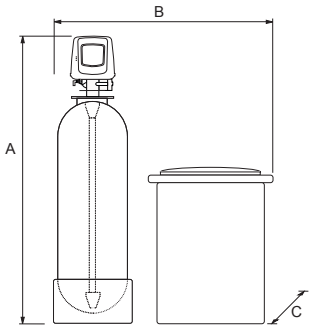
| Modelo | A | B | C | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| **DVC 100/5810 SXT** | 1947 | 1206 | 750 | 300 | 1¼ |
| **DVC 125/5810 SXT** | 1947 | 1256 | 750 | 300 | 1¼ |
| **DVC 180/5812 SXT** | 1965 | 1458 | 900 | 600 | 1½ |
| **DVC 225/5812 SXT** | 1829 | 1534 | 900 | 600 | 1½ |
| **DVC 325/5812 SXT** | 2058 | 1610 | 900 | 600 | 1½ |

**NOVEDAD**

## BIBLOC DVC
## ADVANCED COMERCIAL
(Volumétrico)

Son equipos automáticos de alto caudal para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera. Incorporan una interfaz táctil que ofrece al usuario un control total.

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DVCA 100/5810 XTR** | 10350100 | 100 | 20 | 4 | 8,3 | 650 | 21,66 | 18,57 | 16,25 | 13 | 10,83 |
| **DVCA 125/5810 XTR** | 10351125 | 125 | 25 | 5 | 8,3 | 812 | 27,07 | 23,20 | 20,30 | 16,24 | 13,53 |
| **DVCA 180/5812 XTR** | 10351180 | 180 | 36 | 7,5 | 10,2 | 1170 | 39 | 33,42 | 29,25 | 23,40 | 19,50 |
| **DVCA 225/5812 XTR** | 10351225 | 225 | 45 | 9 | 10,2 | 1462 | 48,73 | 41,77 | 36,55 | 29,24 | 24,36 |
| **DVCA 325/5812 XTR** | 10351325 | 325 | 65 | 10 | 10,2 | 2112 | 70,40 | 60,34 | 52,80 | 42,24 | 35,2 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| **DVCA 100/5810 XTR** | 1947 | 1206 | 750 | 300 | 1¼ |
| **DVCA 125/5810 XTR** | 1947 | 1256 | 750 | 300 | 1¼ |
| **DVCA 180/5812 XTR** | 1965 | 1458 | 900 | 600 | 1½ |
| **DVCA 225/5812 XTR** | 1829 | 1534 | 900 | 600 | 1½ |
| **DVCA 325/5812 XTR** | 2058 | 1610 | 900 | 600 | 1½ |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 ºC.
Alimentación eléctrica: 100-240 Vac / 50-60 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas.
Motor de giro rápido.
Pistón robusto con posicionamiento óptico.
Contador de agua incorporado.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.
Controlador XTR con interfaz táctil que permite al usuario tener un control total. Funciones de bajo consumo, modo vacaciones, control de alarmas y mantenimientos, etc.
Doble salida de relé programable.

## NOVEDAD

Son equipos automáticos de gran caudal para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera.

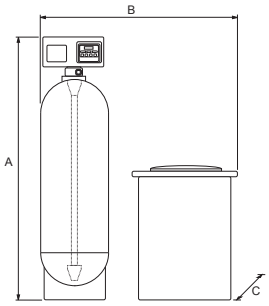
# BIBLOC DVI INDUSTRIAL

(Volumétrico)

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DVI 225/2910 NXT** | 10356225 | 225 | 45 | 9 | 24 | 1462 | 48,73 | 41,77 | 36,55 | 29,24 | 24,36 |
| **DVI 325/2910 NXT** | 10356325 | 325 | 65 | 13 | 24 | 2112 | 70,4 | 60,34 | 52,8 | 42,24 | 35,2 |
| **DVI 425/2910 NXT** | 10356425 | 425 | 85 | 17 | 24 | 2762 | 92,08 | 78,93 | 69,06 | 55,25 | 46,04 |
| **DVI 525/2910 NXT** | 10356525 | 525 | 105 | 21 | 24 | 3412 | 113,75 | 97,5 | 85,31 | 68,25 | 56,87 |
| **DVI 650/2910 NXT** | 10356650 | 650 | 130 | 24 | 24 | 4225 | 140,83 | 120,71 | 105,62 | 70,42 | 58,68 |
| **DVI 800/2910 NXT** | 10356800 | 800 | 160 | 24 | 24 | 5200 | 173,33 | 148,57 | 130 | 104 | 86,66 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas robustas en bronce.
Contador de agua incorporado.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.
Controlador avanzado NXT con entradas y salidas auxiliares.
Posibilidad de conversión mediante cable Ethernet RJ45 en dúplex, tríplex o cuádruplex.

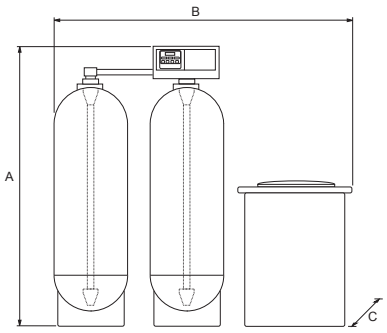



| DIMENSIONES/MM | | | | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | A | B | C | | |
| **DVI 225/2910 NXT** | 1961 | 1552 | 900 | 600 | 2 |
| **DVI 325/2910 NXT** | 2211 | 1810 | 1100 | 800 | 2 |
| **DVI 425/2910 NXT** | 2308 | 1946 | 1100 | 800 | 2 |
| **DVI 525/2910 NXT** | 2371 | 1970 | 1100 | 800 | 2 |
| **DVI 650/2910 NXT** | 2456 | 2096 | 1100 | 800 | 2 |
| **DVI 800/2910 NXT** | 2431 | 2127 | 1100 | 800 | 2 |

# DÚPLEX DD
## COMERCIAL
(Volumétrico)

Son equipos automáticos dúplex para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera.

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones por columna ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DD 20/9100 SXT** | 10364020 | 20x2 | 4 | 0,8 | 2,4 | 130 | 4,3 | 3,71 | 3,25 | 2,6 | 2,1 |
| **DD 25/9100 SXT** | 10364025 | 25x2 | 5 | 1 | 3 | 162 | 5,4 | 4,62 | 4 | 3,24 | 2,7 |
| **DD 30/9100 SXT** | 10364030 | 30x2 | 6 | 1,2 | 4 | 195 | 6,5 | 5,57 | 4,87 | 3,9 | 3,25 |
| **DD 45/9100 SXT** | 10364045 | 45x2 | 9 | 1,8 | 4 | 292 | 9,73 | 8,34 | 7,3 | 5,84 | 4,86 |
| **DD 60/9100 SXT** | 10364060 | 60x2 | 12 | 2,4 | 4 | 390 | 13 | 11,14 | 9,75 | 7,8 | 6,5 |
| **DD 75/9100 SXT** | 10364075 | 75x2 | 15 | 3 | 4 | 487 | 16,23 | 13,91 | 12,17 | 9,74 | 8,11 |
| **DD 100/9100 SXT** | 10364100 | 100x2 | 20 | 4 | 4 | 650 | 21,66 | 18,57 | 16,25 | 13 | 10,83 |
| **DD 100/9500 SXT** | 10367100 | 100 x2 | 20 | 4 | 9 | 650 | 21,66 | 18,57 | 16,25 | 13 | 10,83 |
| **DD 125/9100 SXT** | 10364125 | 125x2 | 25 | 4 | 4 | 812 | 27,06 | 23,2 | 20,3 | 16,24 | 13,53 |
| **DD 125/9500 SXT** | 10367125 | 125x2 | 25 | 5 | 9 | 812 | 27,06 | 23,2 | 20,3 | 16,24 | 13,53 |
| **DD 180/9500 SXT** | 10367180 | 180x2 | 36 | 7,2 | 9 | 1170 | 39 | 33,42 | 29,25 | 23,4 | 19,5 |
| **DD 225/9500 SXT** | 10367225 | 225x2 | 45 | 9 | 9 | 1462 | 48,73 | 41,77 | 36,55 | 29,24 | 24,36 |
| **DD 325/9500 SXT** | 10367325 | 325x2 | 65 | 9 | 9 | 2112 | 70,4 | 60,34 | 52,8 | 42,24 | 35,20 |




| DIMENSIONES/MM | | | | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | A | B | C | | |
| **DD 20/9100 SXT** | 1088 | 1211 | 470 | 100 | 1 |
| **DD 25/9100 SXT** | 1089 | 1236 | 470 | 100 | 1 |
| **DD 30/9100 SXT** | 1089 | 1320 | 530 | 150 | 1 |
| **DD 45/9100 SXT** | 1576 | 1320 | 530 | 150 | 1 |
| **DD 60/9100 SXT** | 1528 | 1371 | 530 | 200 | 1 |
| **DD 75/9100 SXT** | 1558 | 1617 | 750 | 300 | 1 |
| **DD 100/9100 SXT** | 1844 | 1652 | 750 | 300 | 1 |
| **DD 100/9500 SXT** | 1858 | 1923 | 750 | 300 | 1½ |
| **DD 125/9100 SXT** | 1834 | 1839 | 900 | 500 | 1 |
| **DD 125/9500 SXT** | 1848 | 2110 | 900 | 500 | 1½ |
| **DD 180/9500 SXT** | 1944 | 2173 | 900 | 500 | 1½ |
| **DD 225/9500 SXT** | 1838 | 2456 | 1100 | 800 | 1½ |
| **DD 325/9500 SXT** | 2088 | 2514 | 1100 | 800 | 1½ |

### CONDICIONES DE TRABAJO:
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 35 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

### DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas robustas en PPO (mod. 91) o bronce (mod. 95).
Contador de agua incorporado.
Programadores con control volumétrico y microprocesador.

## NOVEDAD

Son equipos automáticos dúplex de gran caudal para eliminar o reducir la dureza del agua por intercambio iónico. Se componen de una columna de resina con válvula y programador automático y un depósito separado para la salmuera.

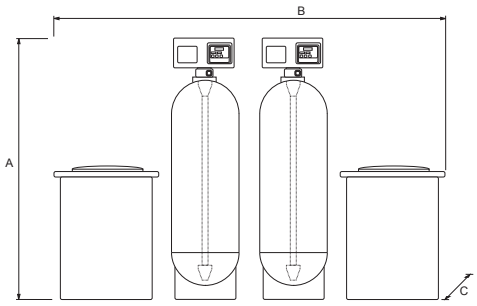
# DÚPLEX DDI INDUSTRIAL

(Volumétrico)

| Modelo | Código | Litros de resina | Kg sal reg. | Q máx. aconsejado ($m^3/h$) | Q máx. ($m^3/h$) | Capacidad intercambio ($m^3$ x °HF) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 30 °HF | 35 °HF | 40 °HF | 50 °HF | 60 °HF |
| **DDI 225/2910 NXT** | 10370225 | 225 x 2 | 45 | 9 | 24 | 1462 | 48,73 | 41,77 | 36,55 | 29,24 | 24,36 |
| **DDI 325/2910 NXT** | 10370325 | 325 x 2 | 65 | 13 | 24 | 2112 | 70,4 | 60,34 | 52,8 | 42,24 | 35,2 |
| **DDI 425/2910 NXT** | 10370425 | 425 x 2 | 85 | 17 | 24 | 2762 | 92,08 | 78,93 | 69,06 | 55,25 | 46,04 |
| **DDI 525/2910 NXT** | 10370525 | 525 x 2 | 105 | 21 | 24 | 3412 | 113,75 | 97,5 | 85,31 | 68,25 | 56,87 |
| **DDI 650/2910 NXT** | 10370650 | 650 x 2 | 130 | 24 | 24 | 4225 | 140,83 | 120,71 | 105,62 | 70,42 | 58,68 |
| **DDI 800/2910 NXT** | 10370800 | 800 x 2 | 160 | 24 | 24 | 5200 | 173,33 | 148,57 | 130 | 104 | 86,66 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**
Presión de trabajo: de 2 a 8,5 bar.
Presión óptima: de 3 a 5 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Válvulas automáticas robustas en bronce.
Contador de agua incorporado.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.
Controlador avanzado NXT con entradas y salidas auxiliares.
Posibilidad de conversión mediante cable Ethernet RJ45, tríplex o cuádruplex.




| DIMENSIONES/MM | | | | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | A | B | C | | |
| **DDI 225/2910 NXT** | 1961 | 3204 | 900 | 600 x 2 | 2 |
| **DDI 325/2910 NXT** | 2211 | 3720 | 1100 | 600 x 2 | 2 |
| **DDI 425/2910 NXT** | 2308 | 3992 | 1100 | 600 x 2 | 2 |
| **DDI 525/2910 NXT** | 2371 | 4040 | 1100 | 800 x 2 | 2 |
| **DDI 650/2910 NXT** | 2456 | 4292 | 1100 | 800 x 2 | 2 |
| **DDI 800/2910 NXT** | 2431 | 4354 | 1100 | 800 x 2 | 2 |

# TRATAMIENTOS DEL AGUA

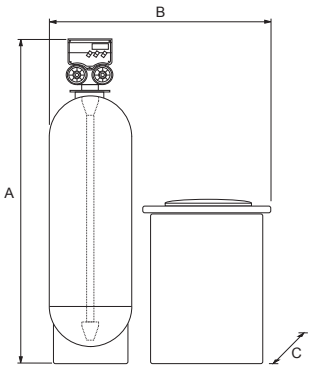
## desnitrificadores

# DESNITRIFICADOR AUTOMÁTICO

Equipos automáticos para la reducción de nitratos en el agua mediante resinas de intercambio iónico. Compuestos por una columna de resinas con válvula, programador y depósito para el regenerante.

| Modelo | Código | Tipo de válvula | Capacidad de resina | Kg sal para regeneración | Q máx. ($m^3/h$) | Ciclos entre regeneraciones ($m^3$)* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 75 mg/l | 100 mg/l | 150 mg/l | 200 mg/l |
| **DN 30** | 10520030 | 132 | 30 | 7,2 | 1,2 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| **DN 45** | 10520045 | 132 | 45 | 10,2 | 1,8 | 12 | 9 | 6 | 4,5 |
| **DN 60** | 10520060 | 132 | 60 | 14,4 | 2,4 | 16 | 12 | 8 | 6 |
| **DN 75** | 10520075 | 132 | 75 | 18 | 3 | 20 | 15 | 10 | 7,5 |
| **DN 100** | 10520100 | 132 | 100 | 24 | 4 | 26,7 | 20 | 13,3 | 10 |
| **DN 125** | 10520125 | 132 | 125 | 30 | 4,5 | 33,3 | 25 | 16,6 | 12,5 |
| **DN 180** | 10520180 | 132 | 180 | 43,2 | 6 | 48 | 36 | 24 | 18 |
| **DN 225** | 10520225 | 230 | 225 | 54 | 7,2 | 60 | 45 | 30 | 22,5 |
| **DN 325** | 10520325 | 230 | 325 | 78 | 9 | 86,6 | 65 | 43,3 | 32,5 |
| **DN 500** | 10520500 | 250 | 500 | 120 | 13 | 133,3 | 100 | 66,6 | 50 |
| **DN 750** | 10520750 | 360 | 750 | 180 | 22 | 200 | 150 | 100 | 75 |

(*) Cálculos efectuados con el 50 % de $NO_3$ en relación a $SO_4$ y 240 g/l de NaCl como regenerante.




| DIMENSIONES/MM | | | | Capacidad dep. (sal/l) | Conexiones (en pulg.) |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | A | B | C | | |
| **DN 30** | 1115 | 734 | 467 | 100 | 1 |
| **DN 45** | 1597 | 797 | 530 | 150 | 1 |
| **DN 60** | 1548 | 844 | 530 | 150 | 1 |
| **DN 75** | 1585 | 874 | 530 | 200 | 1 |
| **DN 100** | 1870 | 1129 | 750 | 300 | 1 |
| **DN 125** | 1875 | 1160 | 750 | 300 | 1 |
| **DN 180** | 1997 | 1295 | 815 | 500 | 1 |
| **DN 225** | 1850 | 1667 | 1100 | 760 | 1¼ |
| **DN 325** | 2100 | 1725 | 1100 | 760 | 1¼ |
| **DN 500** | 2320 | 1885 | 1100 | 1100 | 1½ |
| **DN 750** | 2351 | 2050 | 1100 | 1100 | 2 |

**CONDICIONES DE TRABAJO:**

Presión de trabajo:
de 2 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 40 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.
Agua de entrada: <0,5 ppm de cloro libre y apta para el consumo humano.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**

Botella de poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósito de salmuera en polietileno.
Doble fondo a partir de 500 l.
Carga de resina alimentaria de primera calidad.
Reducción mínima del 75-80 %.
Válvulas automáticas.
Control de la regeneración por microprocesador, que permite obtener diferentes tipos de regeneración: por volumen, por tiempo, mixtas o de volumen retardado.
Contadores de agua incorporados, internos o externos dependiendo del modelo.

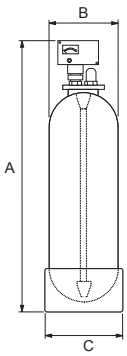
# TRATAMIENTOS DEL AGUA

## desmineralizadores

# DESMINERALIZADOR
## MANUAL

Desmineralizadores de lecho mixto compactos de funcionamiento manual para producir agua de muy baja mineralización, utilizable en laboratorios, procesos industriales, alimentación de calderas de vapor, etc.

| Modelo | Código | Litros de resina | Caudal máximo (l/h) | Capacidad (entrada de 30 µs/cm) |
|---|---|---|---|---|
| **DM 1/15** | 10630015 | 15 | 150 | 5000 |
| **DM 1/30** | 10630030 | 30 | 300 | 10 000 |
| **DM 1/50** | 10630050 | 50 | 500 | 16 600 |
| **DM 1/75** | 10630075 | 75 | 750 | 25 000 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **DM 1/15** | 746 | 208 | 208 |
| **DM 1/30** | 1080 | 233 | 233 |
| **DM 1/50** | 1557 | 257 | 257 |
| **DM 1/75** | 1405 | 304 | 304 |

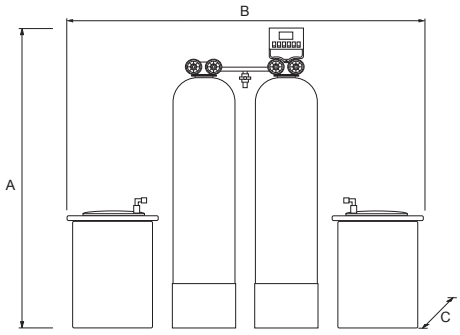
**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de trabajo: de 0,5 a 6 bar.
Temperatura: de 1 a 30 °C.
Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Botella de poliamida o poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Distribuidores interiores.
Accesorios de conexión rápida.
Conductivímetro analógico.
Carga de resina de lecho mixto mezclada adecuadamente.

Equipos de doble columna automáticos para producir agua de muy baja mineralización, utilizable en laboratorios y procesos industriales, alimentación de calderas de vapor, etc.

# DESMINERALIZADOR AUTOMÁTICO DOBLE COLUMNA

| Modelo | Código | Litros de resina | | Caudal máximo ($m^3/h$) | Kg de regenerante | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Aniónica | Catiónica | | NaOH | HCl |
| **DM 2/30** | 10620030 | 30 | 30 | 1 | 3,1 | 8,25 |
| **DM 2/50** | 10620050 | 50 | 50 | 1,5 | 5,2 | 13,75 |
| **DM 2/70** | 10620070 | 70 | 70 | 2,1 | 7,3 | 19,25 |
| **DM 2/100** | 10620100 | 100 | 100 | 3 | 10,4 | 27,5 |
| **DM 2/150** | 10620150 | 150 | 150 | 4,5 | 15,6 | 41,25 |
| **DM 2/200** | 10620200 | 200 | 200 | 6 | 20,8 | 55 |



| DIMENSIONES/MM | | | | Capacidad dep. (en l) (x2) | Conexiones (en pulgadas) |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | A | B | C | | |
| **DM 2/30** | 1245 | 2040 | 510 | 100 | 1 |
| **DM 2/50** | 1720 | 2040 | 510 | 100 | 1 |
| **DM 2/70** | 1725 | 2040 | 510 | 100 | 1 |
| **DM 2/100** | 1975 | 2360 | 570 | 200 | 1 |
| **DM 2/150** | 2010 | 2390 | 570 | 200 | 1 |
| **DM 2/200** | 2010 | 2580 | 610 | 300 | 1 |

**CARACTERÍSTICAS:**

Presión de trabajo: de 2 a 6 bar.

Temperatura: de 1 a 30 °C.

Alimentación eléctrica: 230 Vac / 50 Hz.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**

Botella de poliamida o poliéster FV con cubierta interna en PE alimentario.
Depósitos regenerantes en polietileno.
Distribuidores interiores.
Válvulas automáticas en material plástico, montadas sobre las botellas.
Conductivímetros incorporados, que indican la calidad del agua en cada momento.
Control de la regeneración según la calidad del agua a través de un controlador electrónico.
Carga de resina aniónica y catiónica.

# Osmosis inversa doméstica

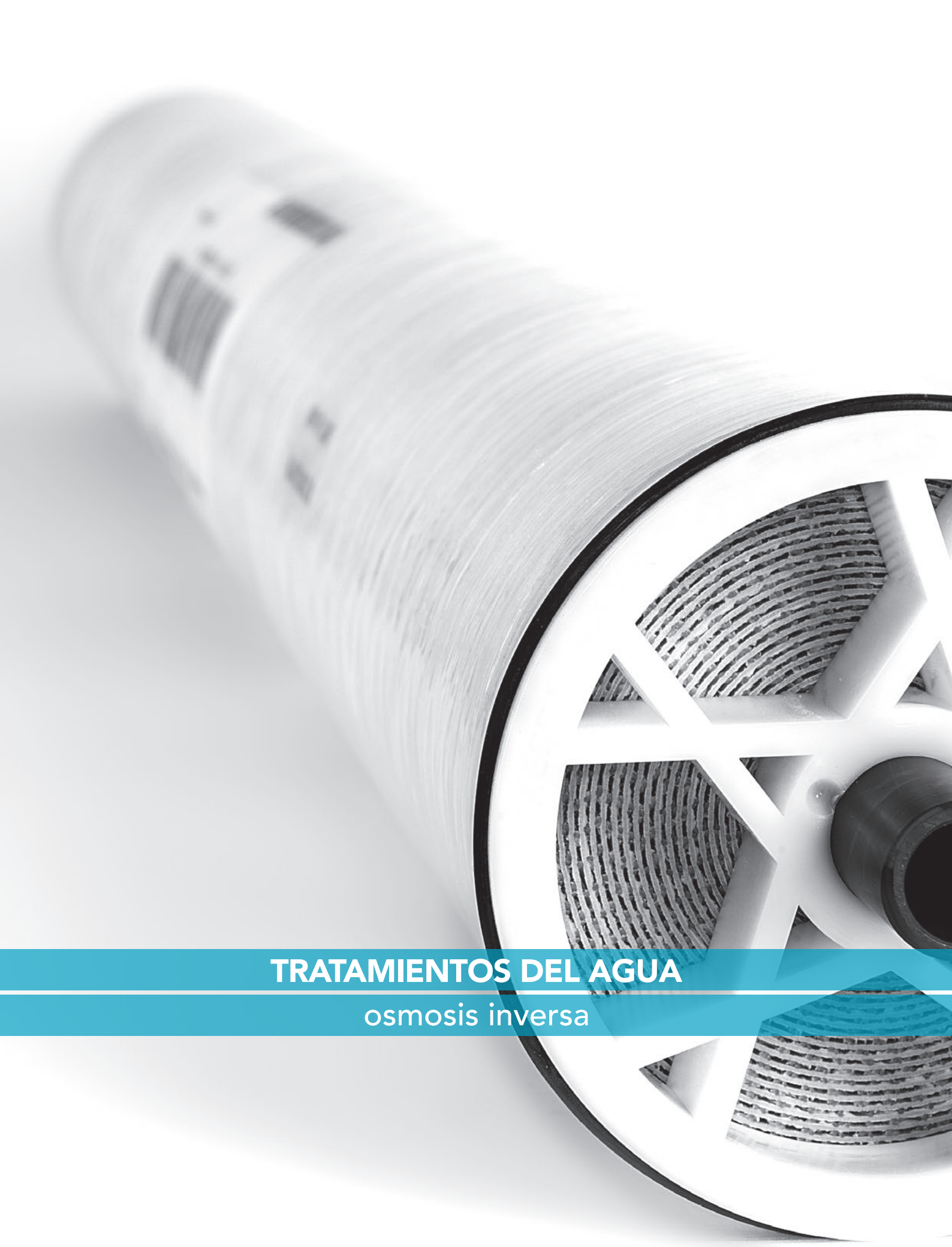
Obtenga un agua de calidad de uso alimentario en su hogar o su negocio mediante la **osmosis inversa:** un proceso natural, sin necesidad de aplicar productos químicos.

***Le ofrecemos para su hogar y su negocio:***

- Equipos de flujo directo
- Sistemas de gran caudal
- Bajo consumo de sal
- Alto rendimiento
- Sistemas de ultrafiltración
- Servicio técnico y postventa

**CONSULTE NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS EN:**

**www.watershop.es**



# TRATAMIENTOS DEL AGUA

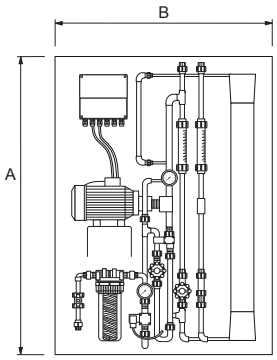
## osmosis inversa

## OMI MR

Equipos de osmosis inversa de pequeña producción con bajo contenido de sales.

| Modelo | Código | Producción (l/h) | % de conversión |
|---|---|---|---|
| **OMI MR 1/40** | 10722200 | 180 – 200 | 50 |
| **OMI MR 2/40** | 10722400 | 360 – 400 | 50 |

Consultar para más información sobre equipos de mayor producción.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **OMI MR** | 1250 | 900 | 250 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de entrada: de 0,5 a 3,5 bar
Temperatura del agua: de 1 a 35 ºC
Alimentación eléctrica: 230 Vac monofásico.
No incluyen depósito de acumulación de agua tratada.
El rendimiento de los equipos varía en función del agua de entrada, la temperatura y el estado de los elementos que componen el equipo.
Es necesario instalar un pretratamiento adecuado para todas las instalaciones.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Equipos compactos en estructura de hierro pintado para instalación mural.
Funcionamiento automático.
Bomba de presión de paletas en acero inoxidable.
Tuberías en PVC y polietileno.
Filtro de 5 µ, membrana OI, rotámetros, válvulas de regulación y toma de muestras.
Sistema de flushing automático.
Control mediante PLC con conductivímetro.

**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.**

# OMI RO
## INDUSTRIAL

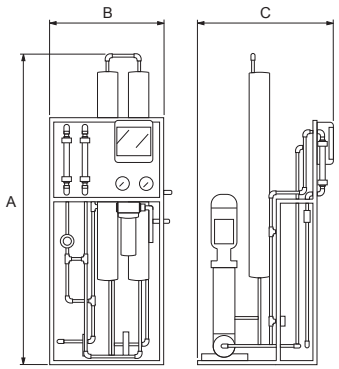
Equipos de osmosis inversa de pequeña y mediana producción con bajo contenido de sales.

| Modelo | Código | Producción (l/h) | % de conversión |
|---|---|---|---|
| **OMI RO 1/40** | 10720210 | 180 – 200 | 60 |
| **OMI RO 2/40** | 10720420 | 360 – 400 | 60 |
| **OMI RO 3/40** | 10720630 | 540 – 600 | 60 |
| **OMI RO 4/40** | 10720840 | 720 – 800 | 60 |
| **OMI RO 6/40** | 10721060 | 1072 – 1200 | 75 |

Consultar para más información sobre equipos de mayor producción.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **OMI RO 1/40** | 1550 | 630 | 700 |
| **OMI RO 2/40** | 1550 | 630 | 700 |
| **OMI RO 3/40** | 1550 | 630 | 900 |
| **OMI RO 4/40** | 1550 | 630 | 1100 |
| **OMI RO 6/40** | 1650 | 1430 | 1100 |




**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de entrada: de 0,5 a 3,5 bar
Temperatura del agua: de 1 a 35 ºC
Alimentación eléctrica: 230 Vac monofásico o 400 Vac trifásico / 50 Hz (según el modelo).
No incluyen depósito de acumulación de agua tratada.
El rendimiento de los equipos varía en función del agua de entrada, la temperatura y el estado de los elementos que componen el equipo.
Es necesario instalar un pretratamiento adecuado para todas las instalaciones.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Equipos compactos en estructura de acero inoxidable con patas regulables.
Funcionamiento automático.
Bomba de presión multicelular vertical en acero inoxidable.
Tuberías de la línea de alta presión en Inox 316L.
Filtro de 5 µ, membrana OI, rotámetros, válvulas de regulación y toma de muestras.
Bypass en la bomba para la estabilización de la presión.
Sistema de flushing automático.
Microprocesador con conductivímetro integrado.

**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.**

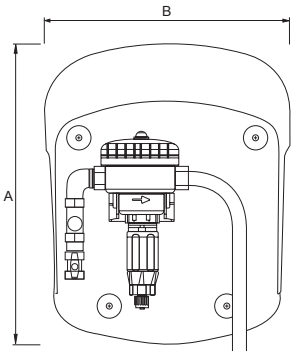
# DESINFECCIÓN

## centrales de limpieza y desinfección

# CENTERDOS D07 AC/DT

Sistema de pulverización preciso y compacto mediante dosificador hidráulico, que permite ajustar la dosificación del producto de forma exacta optimizando los consumos de producto. Existen modelos para productos ligeramente ácidos y alcalinos.

| Modelo | Código | Materiales | Dosificador | Manguera (m) | Lanza (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| **CENTERDOS AC** | 87014000 | AC | D07/5VF | - | - |
| | 87014001 | AC | D07/5VFP | - | - |
| | 87014107 | AC | D07/5VFP | 12 | 0,70 |
| | 87014112 | AC | D07/5VFP | 12 | 1,20 |
| | 87014207 | AC | D07/5VFP | 25 | 0,70 |
| | 87014212 | AC | D07/5VFP | 25 | 1,20 |
| | 87015000 | AC | D07/125VF | - | - |
| | 87015001 | AC | D07/125VFP | - | - |
| | 87015107 | AC | D07/125VFP | 12 | 0,70 |
| | 87015112 | AC | D07/125VFP | 12 | 1,20 |
| | 87015207 | AC | D07/125VFP | 25 | 0,70 |
| | 87015212 | AC | D07/125VFP | 25 | 1,20 |
| **CENTERDOS DT** | 87017000 | DT | D07/5AF | - | - |
| | 87017001 | DT | D07/5AFP | - | - |
| | 87017107 | DT | D07/5AFP | 12 | 0,70 |
| | 87017112 | DT | D07/5AFP | 12 | 1,20 |
| | 87017207 | DT | D07/5AFP | 25 | 0,70 |
| | 87017212 | DT | D07/5AFP | 25 | 1,20 |
| | 87018000 | DT | D07/125AF | - | - |
| | 87018001 | DT | D07/125AFP | - | - |
| | 87018107 | DT | D07/125AFP | 12 | 0,70 |
| | 87018112 | DT | D07/125AFP | 12 | 1,20 |
| | 87018207 | DT | D07/125AFP | 25 | 0,70 |
| | 87018212 | DT | D07/125AFP | 25 | 1,20 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CENTERDOS D07** | 405 | 325 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: de 0,3 a 6 bar.
Temperatura del fluido: de 5 a 40 °C.
Altura máxima de aspiración: 4 m.
Caudal: de 5 a 700 l/h.
Dosificación DO7/5: 0,8 - 5,5 % y DO7/125: 0,5 -1,25 %.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Soporte mural en polipropileno.
Cuerpo dosificador en polipropileno.
Pistón dosificador: polipropileno, PEEK, acero inoxidable, PTFE, EPDM HT o FKM.
Parte dosificación polipropileno, polietileno, hastelloy.
Tubo aspiración: PVC.

**MATERIALES:**
AC: para productos ligeramente ácidos.
DT: para productos ligeramente alcalinos.

## CENTERDOS VDSA DT

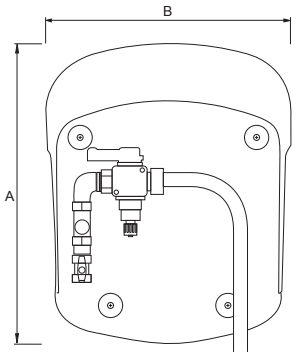
Sistema sencillo y compacto para la pulverización de producto sobre superficies mediante un venturi con bypass integrado, que permite la realización de aclarados y enjuagues.

| Modelo | Código | Materiales | Manguera (m) | Lanza (m) |
|---|---|---|---|---|
| **CENTERDOS VDSA** | 87010000 | DT | - | - |
| | 87012107 | DT | 12 | 0,70 |
| | 87012112 | DT | 12 | 1,20 |
| | 87012207 | DT | 25 | 0,70 |
| | 87012212 | DT | 25 | 1,20 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: de 0,5 a 5 bar.
Temperatura del fluido: de 5 a 70 °C.
Altura máxima de aspiración: 2 m.
Caudal: 430 l/h.
Dosificación de 0,85 a 24,5 %.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Soporte mural en polipropileno.
Cuerpo del venturi en polipropileno.
Partes del venturi en polipropileno, acero inoxidable y FKM.
Tubo de aspiración: PVC.

**MATERIALES:**
DT: para productos ligeramente alcalinos.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CENTERDOS VDSA** | 405 | 325 |

## CENTER LAV AC/DT

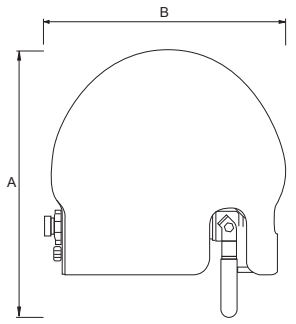
Equipo sencillo y compacto que permite una correcta pulverización del producto sobre superficies mediante un venturi.
Existen modelos para productos ligeramente ácidos y alcalinos.

| Modelo | Código | Materiales | Manguera (m) | Lanza (m) |
|---|---|---|---|---|
| **CENTERLAV** | 87020000 | AC | - | - |
| | 87020107 | AC | 12 | 0,70 |
| | 87020112 | AC | 12 | 1,20 |
| | 87020207 | AC | 25 | 0,70 |
| | 87020212 | AC | 25 | 1,20 |
| | 87022000 | DT | - | - |
| | 87022107 | DT | 12 | 0,70 |
| | 87022112 | DT | 12 | 1,20 |
| | 87022207 | DT | 25 | 0,70 |
| | 87022212 | DT | 25 | 1,20 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: de 1,6 a 6 bar.
Temperatura del fluido: de 5 a 55 °C.
Altura máxima de aspiración: 2 m.
Caudal: 2 l/min.
Dosificación de 0,75 a 22,5 %.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Soporte mural en ABS y venturi en polipropileno (PP).
Juntas en FKM y nitrilo.
Válvula de aspersión en PVC (DT) y PP (AC).

**MATERIALES:**
AC: para productos ligeramente ácidos.
DT: para productos ligeramente alcalinos.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| **CENTERLAV** | 285 | 257 |

# ACCESORIOS

## CENTERDOS AC
## CENTERDOS DT
## CENTERDOS VDSA
## CENTERLAV

### LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

| Código | Descripción |
|---|---|
| **87091200** | Kit reductor de presión Centerdos |
| **87100000** | Carro móvil Inox 316 |

### LANZAS

| Código | Descripción |
|---|---|
| **87610007** | Lanza AC 0,70m PVC KY6510 |
| **87610012** | Lanza AC 1,20m PVC KY6510 |
| **87610107** | Lanza AC 0,70m PVC KY6515 |
| **87610112** | Lanza AC 1,20m PVC KY6515 |
| **87610207** | Lanza AC 0,70m PVC KY6520 |
| **87610212** | Lanza AC 1,20m PVC KY6520 |
| **87610307** | Lanza AC 0,70m PVC KY6530 |
| **87610312** | Lanza AC 1,20m PVC KY6530 |
| **87612007** | Lanza DT 0,70m Inox 6510 |
| **87612012** | Lanza DT 1,20m Inox 6510 |
| **87612107** | Lanza DT 0,70m Inox 6515 |
| **87612112** | Lanza DT 1,20m Inox 6515 |
| **87612207** | Lanza DT 0,70m Inox 6520 |
| **87612212** | Lanza DT 1,20m Inox 6520 |
| **87612307** | Lanza DT 0,70m Inox 6530 |
| **87612312** | Lanza DT 1,20m Inox 6530 |
| **87611001** | Lanza para relleno AC 0,70m |
| **87611002** | Lanza para relleno DT 0,70m |

### MANGUERAS CON RACORES

| Código | Descripción |
|---|---|
| **87090000** | Manguera alimentación HH 3/4"-1/2" 1 m |
| **87090106** | Manguera AC con racores PVC HH 3/4"-1/2" 2,5 m |
| **87090107** | Manguera AC con racores PVC HH 3/4"-1/2" 5 m |
| **87090100** | Manguera AC con racores PVC HH 3/8"-1/2" 12 m |
| **87090101** | Manguera AC con racores PVC HH 3/8"-1/2" 25 m |
| **87090102** | Manguera AC con racores PVC HH 1/2"-1/2" 12 m |
| **87090103** | Manguera AC con racores PVC HH 1/2"-1/2" 25 m |
| **87090104** | Manguera AC con racores PVC HH 3/4"-1/2" 12 m |
| **87090105** | Manguera AC con racores PVC HH 3/4"-1/2" 25 m |
| **87090206** | Manguera DT con racores latón HH 3/4"-1/2" 2,5 m |
| **87090207** | Manguera DT con racores latón HH 3/4"-1/2" 5 m |
| **87090200** | Manguera DT con racores latón HH 3/8"-1/2" 12 m |
| **87090201** | Manguera DT con racores latón HH 3/8"-1/2" 25 m |
| **87090202** | Manguera DT con racores latón HH 1/2"-1/2" 12 m |
| **87090203** | Manguera DT con racores latón HH 1/2"-1/2" 25 m |
| **87090204** | Manguera DT con racores latón HH 3/4"-1/2" 12 m |
| **87090205** | Manguera DT con racores latón HH 3/4"-1/2" 25 m |

## NEBULIZADOR

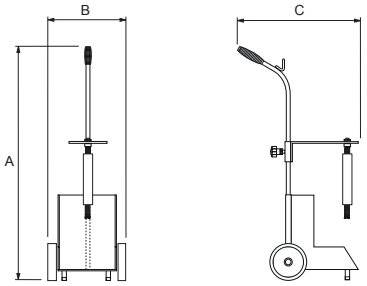
Equipo de nebulización compacto, práctico y de muy fácil manejo, para aplicar una neblina micronizada de producto en el ambiente mediante aire a presión.

| Modelo | Código | Caudal producto[1] (cc/min) | Consumo de aire (l/m) | Área de trabajo aprox. ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| **NEBU E-20/1** | 87200001 | 100 | 150 | 400 |
| **NEBU E-20/2** | 87200011 | 200 | 300 | 700 |
| **NEBU E-20/3** | 87200021 | 300 | 450 | 1000 |

Código [1]: Los caudales son aproximados y están calculados a una presión de aire de 6 bar.

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión de aire de trabajo: de 4 a 8 bar.
Altura máxima de aspiración: 40 cm.
Caudal de aire necesario: de 100 l/min a una dosificación de 0,85 a 24,5 %.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Material del carro: Inox 316L.
Boquilla atomizadora: Inox 316L / FKM.
Tubo de aspiración: manguera trenzada en PVC flexible.
Ruedas: nailon/goma (opcional).
Conexión de aire y adaptador rápido M universal.
Envase del producto: garrafa de 20 litros (ideal).



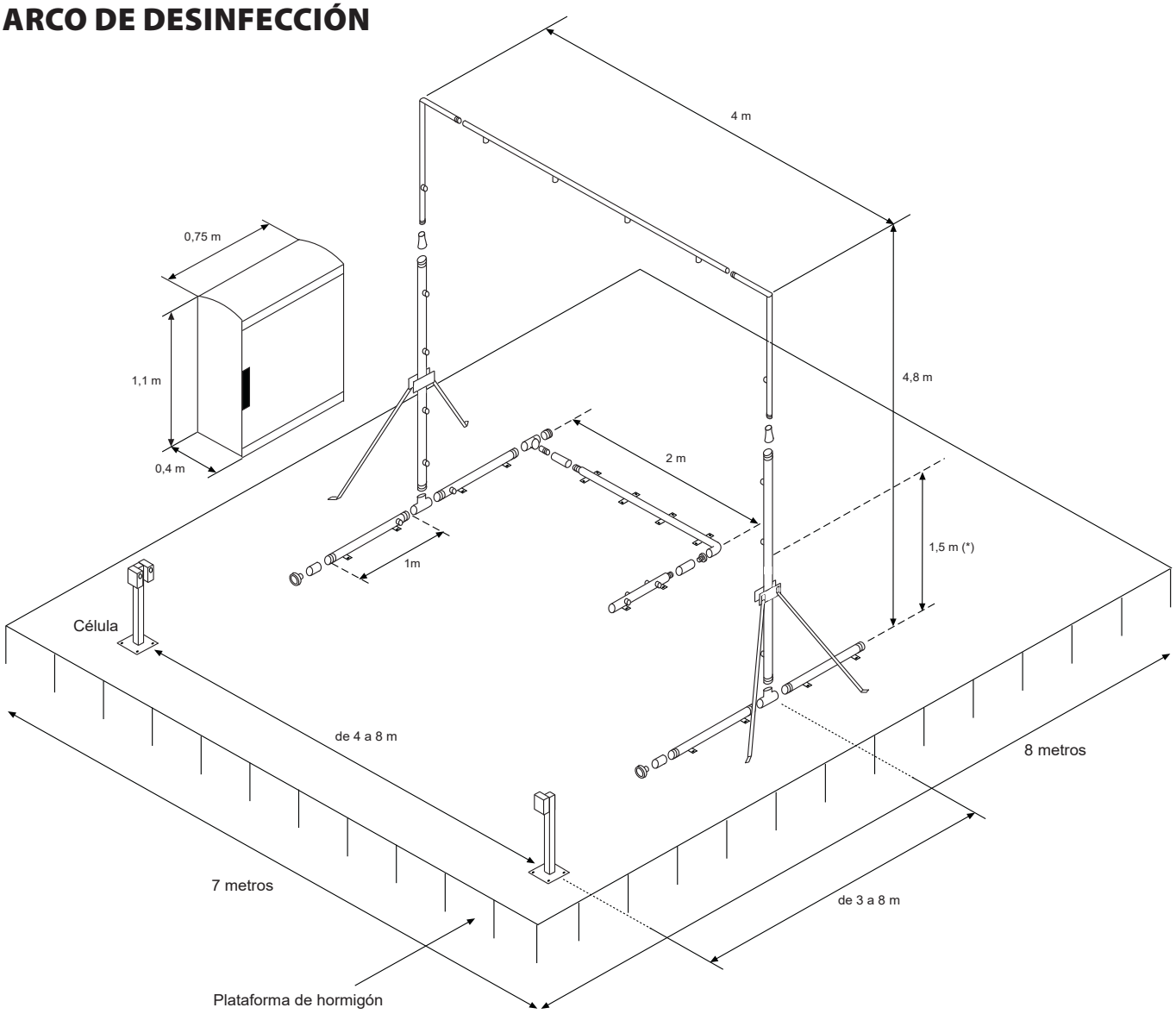

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **NEBU E** | 960 | 400 | 500 |

## ACCESORIOS

| Código | Materiales |
|---|---|
| **87200200** | Controlador digital TIMER |
| **87200901** | Manguera aire nebulizador con racores 12 m |
| **87200902** | Manguera aire nebulizador con racores 25 m |

## ARCO DE DESINFECCIÓN




## FORMA DE PEDIDO

**ARK** – **T** – **DSA** + **D**

| | |
|---|---|
| **ARK** | Arco completo |
| **ARKS** | Semiarco |

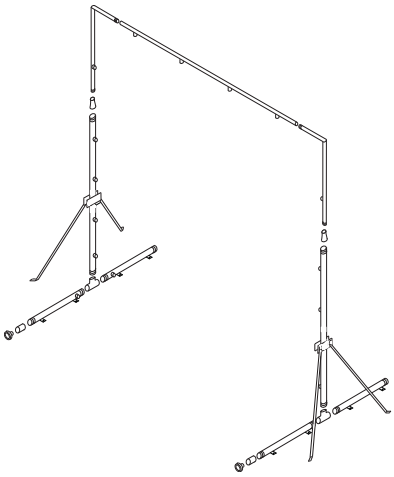
| | |
|---|---|
| **-** | Ninguna opción |
| **T** | Parte de tierra (para ARK y ARKS) |

| | |
|---|---|
| **1SA** | Desinfección de 1 sentido avanzada |
| **DSA** | Discriminador de sentido |
| **P** | Manual - Pulsador |

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| - | - | Ninguna opción |
| **A** | **17200911** | Armario para exterior de poliéster |
| **B** | **11021020** | Bomba para arco completo |
| **BS** | **11021011** | Bomba para semiarco |
| **DP** | **17200901** | Depósito auxiliar 300 litros |

## MODELO DE ARCO

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **ARK** | **17200000** | Arco completo |
| **ARKS** | **17200010** | Semiarco |



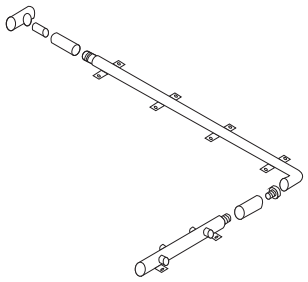
**GENERALIDADES:**
Estructura del arco en Inox 316L.
Presión de trabajo: de 2,5 a 10 bar.
Presión ideal: 5 bar.
Temperatura: de 1 a 50 °C.
Trabajo en continuo.
Sistema antihielo mediante cable calefactor (opcional).

**CARACTERÍSTICAS MOD. ARK:**
Medidas: 4 m (anchura) x 4,8 m (altura).
18 boquillas planas de 65° en acero inoxidable.
Caudal aprox. a 5 bar: 3500 l/h.

**CARACTERÍSTICAS MOD. ARKS:**
Medidas: 4 m (anchura) x 1,5 m (altura).
12 boquillas planas de 65° en acero inoxidable.
Caudal aprox. a 5 bar: 2200 l/h.

## OPCIONES DE ESTRUCTURA PARA ARCO

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **-** | **-** | Ninguna opción |
| **T** | **17200050** | Parte de tierra (para ARK y ARKS) |

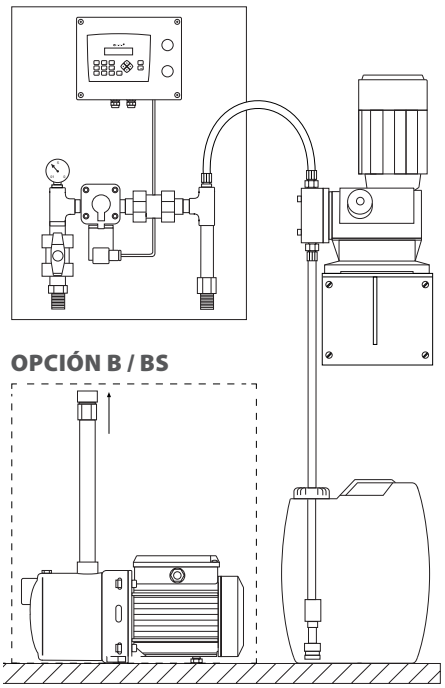


**GENERALIDADES:**
Estructura del arco en Inox 316L.
Barra pisavehículos Inox 316L.
Kit de conexión a estructura.
Múltiples puntos de instalación.
Presión de trabajo: de 2,5 a 10 bar.
Presión ideal: 5 bar.
Temperatura: de 1 a 50 °C.
Trabajo en continuo.

**CARACTERÍSTICAS:**
· Medidas: 2 m (anchura) x 0,5 m (longitud).
· 4 boquillas planas de 65° en acero inoxidable.
· Caudal aprox. a 5 bar: 750 l/h.

## TIPO DE AUTOMATIZACIÓN

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **1SA** | **17200711** | Desinfección de 1 sentido avanzada |
| **DSA** | **17200730** | Discriminador de sentido |
| **P** | **17200740** | Manual - Pulsador |




**GENERALIDADES:**
Cuadro de control a 230 Vac.
Panel preinstalado en PVC de 1 pulgada.
Bomba dosificadora DMX 50 l/h PVC/T/T.
Manómetro de presión: 0-10 bar glicerina.
Válvula de retención de 1 pulgada en PVC.
Electroválvula 1 pulgada, 24 Vdc.
Presión de trabajo: de 0,5 a 10 bar.
Presión ideal: 5 bar.
Temperatura: de 1 a 35 °C.
Trabajo en continuo.
El producto no está en contacto con los equipos.
Compatible con ARK, ARKS y T.

**CARACTERÍSTICAS 1SA:**
Desinfección en una sola dirección de entrada o salida.
Cuadro de control inteligente.
Control de fotocélulas.
Totalizador de vehículos y horas.
Una fotocélula barrera de alta precisión: 20 m, 24 Vdc.
Pies fotocélula con capuchón protector de acero inoxidable.

**CARACTERÍSTICAS DSA:**
Desinfección en una sola dirección de entrada o salida.
Discriminador de sentido.
Cuadro de control inteligente.
Control de fotocélulas.
Totalizador de vehículos y horas.
Una fotocélula barrera de alta precisión: 20m, 24 Vdc.
Pies de la fotocélula con capuchón protector de acero inoxidable.

**CARACTERÍSTICAS P:**
Desinfección manual mediante pulsador.
Cuadro de control temporizado.
Pulsador integrado en el panel de control.
Pulsador remoto opcional.

# ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

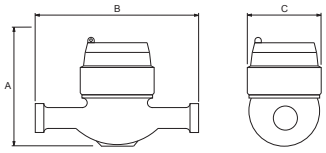
## contadores

# CONTADOR DE AGUA
## CLASE B

Contadores de transmisión magnética, robustos, precisos y con lectura directa hasta los litros. Emisor de impulsos de colocación fácil, independiente, muy fiable y con sentido de flujo. Posibilidad de transmisor de impulsos y datos.

| Modelo | Código | Conexión de racores (en pulgadas) | Rango Q3 / Q1 | Caudales[1] (l/h) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Qa | Q mín. | $Q_3$ |
| **120-C 15.115** | 11302015 | 1/2 | 80 | 7 | 30 | 2500 |
| **120-C 20.115** | 11302020 | 3/4 | 80 | 10 | 50 | 4000 |
| **420PC 25.260** | 11306025 | 1 | 80 | 20 | 50 | 6300 |
| **420PC 30.260** | 11306030 | 1¼ | 80 | 20 | 90 | 10 000 |
| **420PC 40.300** | 11306040 | 1½ | 80 | 40 | 150 | 16 000 |

No incluyen los rácores.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **120-C 15.115** | 100 | 115 | 70 |
| **120-C 20.115** | 100 | 115 | 70 |
| **420PC 25.260** | 142 | 260 | 102 |
| **420PC 30.260** | 142 | 260 | 102 |
| **420PC 40.300** | 160 | 300 | 136 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: 10 bar. (120-C), 16 bar (420PC).
Temperatura: de 1 a 35 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Cuerpo en latón.
Turbina, engranajes y eje en plástico.
Cojinetes en zafiro.
Esfera orientable.
Chorro único (mod. 120-C).
Chorro múltiple (mod. 420PC).
Emisor de impulsos o datos (opcional).
Modelos de agua fría; existen modelos para agua caliente.
No se incluyen los racores de conexión.

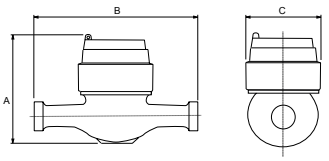
**CÓDIGO [1]:**
Qa = Caudal de arranque.
Q mín. = Caudal mínimo (error máx. 5 %).
$Q_3$ = Caudal nominal.

# CONTADOR DE AGUA
## CLASE D

Contadores volumétricos de pistón rotativo, que se mueve con caudales muy bajos y confiere una fiabilidad y una precisión muy superiores a los contadores convencionales. Lectura directa hasta los litros y posibilidad de incorporar de forma sencilla un emisor de impulsos con dirección de flujo o transmisor de datos.

| Modelo | Código | Conexión de racores (en pulgadas) | Rango Q3 / Q1 | Caudales[1] (l/h) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Qa | Q mín. | $Q_3$ |
| **620-C 15.115** | 11311015 | 1/2 | 315 | 1 | 3 | 2500 |
| **620-C 20.190** | 11311020 | 3/4 | 315 | 2 | 6 | 4000 |
| **620 25.260** | 11310025 | 1 | 315 | 7 | 11 | 6300 |
| **620 30.260** | 11310030 | 1¼ | 315 | 7 | 11 | 10 000 |
| **620 40.300** | 11310040 | 1½ | 315 | 15 | 25 | 16 000 |

No incluyen los racores.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **620-C 15.110** | 140 | 115 | 104 |
| **620-C 20.190** | 150 | 190 | 114 |
| **620 25.260** | 186 | 260 | 135 |
| **620 30.260** | 186 | 260 | 135 |
| **620 40.300** | 193 | 300 | 150 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: 16 bar.
Temperatura: de 1 a 35 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Cuerpo de composite (mod. 620-C) y latón (mod. 620).
Turbina, engranajes y eje en plástico.
Cojinetes en zafiro.
Esfera orientable.
Emisor de impulsos o datos (opcional).
Modelos de agua fría; existen modelos para agua caliente.
No se incluyen los racores de conexión.

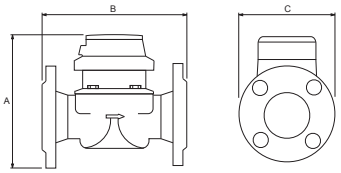
**CÓDIGO [1]:**
Qa = Caudal de arranque.
Q mín. = Caudal mínimo (error máx. 5 %).
$Q_3$ = Caudal nominal.

# CONTADOR DE AGUA
## CLASE B TURBINA

Contadores de turbina con rotor balanceado hidrodinámicamente y ajuste de calibración simétrica. Tiene un amplio rango de medida, con muy buena resolución en todo el campo de trabajo. Posibilidad de insertar un emisor de impulsos de forma sencilla.

| Modelo | Código | Conexión de bridas (en pulgadas) | Rango Q3 / Q1 | Caudales[1] ($m^3$/h) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Qa | Q mín. | $Q_3$ |
| **WP 50.200** | 11320050 | 2 | 100 | 0,05 | 0,28 | 25 |
| **WP 65.200** | 11320065 | 2½ | 100 | 0,07 | 0,4 | 40 |
| **WP 80.200** | 11320080 | 3 | 100 | 0,10 | 0,5 | 63 |
| **WP 100.250** | 11320100 | 4 | 100 | 0,11 | 0,5 | 100 |
| **WP 125.250** | 11320125 | 5 | 100 | 0,15 | 1 | 160 |
| **WP 150.300** | 11320150 | 6 | 100 | 0,3 | 1,6 | 250 |

No incluyen bridas.




**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: 16 bar.
Temperatura: de 1 a 50 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Cuerpo: fundición.
Conjunto de inserción y hélice: polímeros.
Esfera orientable.
Emisor de impulsos o datos (opcional).
Incluyen las juntas.
No incluyen las bridas ni la tornillería.

**CÓDIGO [1]:**
Qa = Caudal de arranque.
Q mín. = Caudal mínimo (error máx 5%).
$Q_3$ = Caudal nominal.

**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **WP 50.200** | 193 | 200 | 146 |
| **WP 65.200** | 205 | 200 | 170 |
| **WP 80.200** | 245 | 225 | 190 |
| **WP 100.250** | 255 | 250 | 210 |
| **WP 125.250** | 278 | 250 | 236 |
| **WP 150.300** | 312 | 300 | 270 |

# EMISOR DE IMPULSOS
## ACCESORIOS

Emisores de impulsos que permiten transmitir la lectura de nuestro contador a equipos externos.

| Modelo | Código | Contadores compatibles |
|---|---|---|
| **Emisor HRI** | 11390002 | 420PC/620/120-C |
| **Emisor HRI-WP** | 11390004 | WP |
| **Emisor WP OD07** | 11390005 | WP |
| **OPT-4b** | 11390902 | Todos |

**CARACTERÍSTICAS:**

**Emisor HRI:** Emisor estándar de 1 impulso x 1 litro, con opciones de programación a otros valores (1 impulso x 2,5/5/10/25/50/100/250/500/1000 litros).

**Emisor HRI-WP:** Emisor estándar de 1 impulso x cada 100 litros, con opción de programación de otros valores (1 impulso x 10/100/500/1000 litros).

**Emisor WP OD07:** Emisor especial óptico de 1 impulso x cada 1 litro hasta WP125, luego 1 impulso x cada 10 litros. Requiere alimentación de 24 Vdc o un discriminador de pulsos (mod. OPTIC).

**OPT-4b:** Optoacoplador alimentado a 230 Vac capaz de generar 4 salidas independientes al recibir un impulso del emisor.

DE USO OBLIGATORIO PARA LA CONEXIÓN DE MÁS DE UN EQUIPO A UN EMISOR DE IMPULSOS.

# CONTADOR DE AGUA
## CLASE D ADVANCED

Contador volumétrico con tecnología magnética remanente, que permite una precisión de medida inigualable con un ratio R800 para toda la gama. Controlador inteligente, no importa ni la dirección ni la posición de instalación. Además, es un equipo muy robusto y fiable porque no incluye ninguna parte móvil en su interior que pueda obturarse o desgastarse, por ejemplo. Equipado con la última tecnologías para la comunicación en redes AMI, entre otras, mediante un radio de 868 MHz o 433 Mhz de bajo consumo, con una batería de más de 15 años de vida útil.

| Modelo | Código | Conexión de racores (en pulgadas) | Rango Q3 / Q1 | Caudales[1] (l/h) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Qa | Q mín. | $Q_3$ |
| **iPERL 15.115** | 11315015 | 1/2 | 800 | 1,6 | 3,13 | 2500 |
| **iPERL 20.115** | 11315020 | 3/4 | 800 | 2,5 | 5 | 4000 |
| **iPERL 25.260** | 11315025 | 1 | 800 | 4 | 7,88 | 6300 |
| **iPERL 30.260** | 11315030 | 1¼ | 800 | 6,4 | 12,5 | 10 000 |
| **iPERL 40.300** | 11315040 | 1½ | 800 | 10 | 20 | 16 000 |

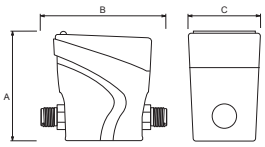
No incluye los racores.

**CARACTERÍSTICAS:**
Presión máxima de trabajo: 16 bar.
Conductividad mínima del agua: 120 µS/cm.
Temperatura: de 1 a 50 °C.

**GENERALIDADES:**
Totalizador digital.
Sin partes móviles.
Funciones de alarma.
Registro datos con 2880 parámetros.
Comunicación bidireccional para soluciones de la lectura automática de contadores (AMR) e infraestructura avanzada para contadores (AMI).
Vida útil superior a 15 años, en función del uso de la comunicación.
Certificado OMS.

**DATOS GENERALES CONSTRUCTIVOS:**
Cuerpo de composite.
Contador totalmente sellado a prueba de manipulación y resistente a fraudes.
Modelos de agua fría; no existen modelos para agua caliente.
No incluye los rácores de conexión.

**CÓDIGO [1]:**
Qa = Caudal de arranque.
Q mín. = Caudal mínimo (error máx. 5 %).
$Q_3$ = Caudal nominal.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **iPERL 15.115** | 120 | 115 | 94 |
| **iPERL 20.115** | 120 | 115 | 94 |
| **iPERL 25.260** | 138 | 260 | 114 |
| **iPERL 30.260** | 138 | 260 | 114 |
| **iPERL 40.300** | 138 | 300 | 114 |

# PRESELECTOR

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **TSL** | 11330000 | Preselector de litros TSL |
| **TSL-R** | 11330100 | Preselector de litros TSL con reloj semanal |

No incluye kit.

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **TSL-DN15** | 11330215 | Kit completo para preselector TSL DN15 (1/2") |
| **TSL-DN20** | 11330220 | Kit completo para preselector TSL DN20 (3/4") |
| **TSL-DN25** | 11330225 | Kit completo para preselector TSL DN25 (1") |
| **TSL-DN30** | 11330230 | Kit completo para preselector TSL DN30 (1¼") |
| **TSL-DN40** | 11330240 | Kit completo para preselector TSL DN40 (1½") |

Accesorios para preselector TSL y TSL-R.

**CARACTERÍSTICAS:**

**Preselector TSL:** Controlador electrónico alimentado a 230 Vac con pulsador de control de paro/marcha y opción de control remoto. Entrada de pulsos (1 impulso x 1 litro) y salida para la gestión de automatismo, o bien electroválvula. Posibilidad de grandes dosificaciones y función de totalizador y parciales.

**Preselector TSL-R:** Las mismas funciones que el TSL, pero se añade un reloj semanal para disponer de funciones programables con un máximo de 2 maniobras al dia.

**Kit completo:** Este kit está compuesto por un emisor de impulsos (1 impulso x 1 litro), una electroválvula en latón de alta calidad a 230 Vac, normalmente cerrada, y un contador de agua de clase B, según el modelo del kit.

## RACORES Y BRIDAS

Juego de racores y bridas necesarias para la conexión de los contadores de agua.

| Modelo | Código | Conexión racores (en pulgadas) | Contadores compatibles |
|---|---|---|---|
| **Racor 15** | 11390215 | 1/2 | 120-C 15.115 |
| | | | 620-C 15.115 |
| | | | iPERL 15.115 |
| **Racor 20** | 11390220 | 3/4 | 120-C 20.115 |
| | | | 620-C 20.190 |
| | | | iPERL 20.115 |
| **Racor 25** | 11390225 | 1 | 420PC 25.260 |
| | | | 620 25.260 |
| | | | iPERL 25.260 |
| **Racor 30** | 11390230 | 1¼ | 420PC 30.260 |
| | | | 620 30.260 |
| | | | iPERL 30.260 |
| **Racor 40** | 11390240 | 1½ | 420PC 40.300 |
| | | | 620 40.300 |
| | | | iPERL 40.300 |
| **Brida 50** | 11390300 | 2 | WP 50.200 |
| **Brida 65** | 11390301 | 2½ | WP 65.200 |
| **Brida 80** | 11390302 | 3 | WP 80.200 |
| **Brida 100** | 11390303 | 4 | WP 100.250 |
| **Brida 125** | 11390304 | 5 | WP 125.250 |
| **Brida 150** | 11390305 | 6 | WP 150.300 |
| **Tornillos WP 50/60** | 11390350 | Juego tornillería Inox contador WP50/65 | |
| **Tornillos WP 80** | 11390351 | Juego tornillería Inox contador WP80 | |

# ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

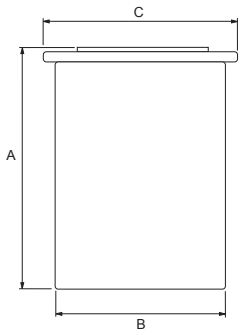
## depósitos

# DEPÓSITO
## SERIE PE

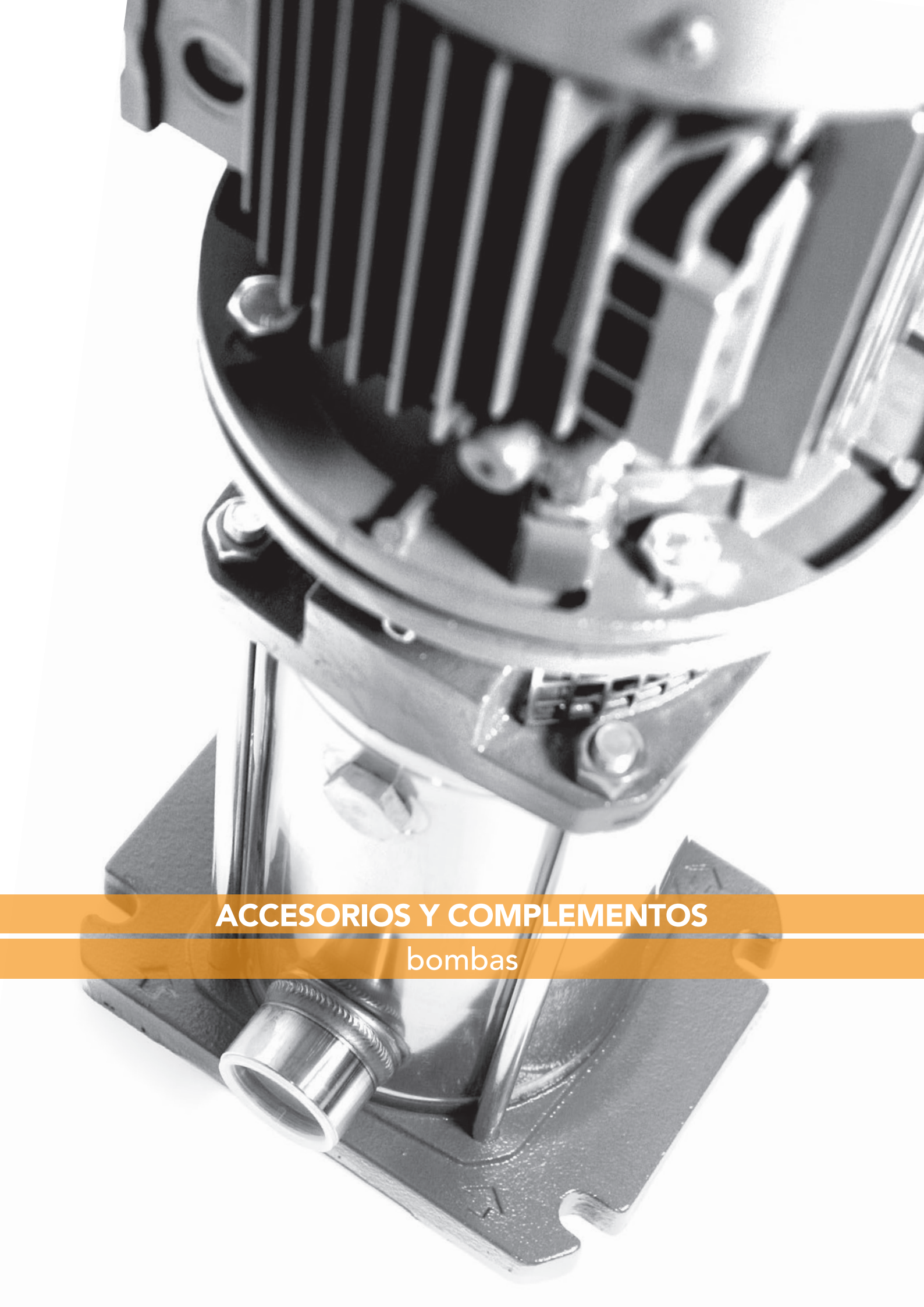
Depósitos de polietileno lineal fabricados por rotomoldeado. Aptos para la industria alimentaria.

| Código | Tipo de Depósito | Capacidad (litros) | Dimensiones (mm) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C |
| **11501050** | Cónico con tapa | 500 | 1090 | 760 | 960 |
| **11501100** | Cónico con tapa | 1000 | 1475 | 985 | 1230 |
| **11501150** | Cónico con tapa | 1500 | 1220 | 1200 | 1500 |
| **11501200** | Cónico con tapa | 2000 | 1450 | 1300 | 1500 |
| **11501300** | Cónico con tapa | 3000 | 1390 | 1600 | 1860 |
| **11502101**[1] | Depósito cónico de vaciado total | 1000 | 1575 | 985 | 1230 |
| **11502102**[2] | Depósito cónico de vaciado total | 1000 | 1575 | 985 | 1230 |
| **11504010** | Cilíndrico con tapa | 100 | 720 | 460 | 500 |
| **11504030** | Cilíndrico con tapa | 300 | 930 | 690 | 750 |
| **11504060** | Cilíndrico con tapa | 600 | 1320 | 800 | 900 |
| **11504080** | Cilíndrico con tapa | 800 | 1080 | 1050 | 1100 |
| **11510007** | Dosificador con tapa de rosca | 75 | 520 | 490 | - |
| **11510011** | Dosificador con tapa de rosca | 120 | 730 | 510 | - |
| **11510020** | Dosificador con tapa de rosca | 200 | 900 | 570 | - |
| **11510050** | Dosificador con tapa de rosca | 500 | 1180 | 760 | - |
| **11510100** | Dosificador con tapa de rosca | 1000 | 1345 | 1060 | - |

Código [1]: Con refuerzo en la boca. Color gris. No incluyen bancada.
Código [2]: Sin refuerzo en la boca. Color gris. No incluyen bancada.



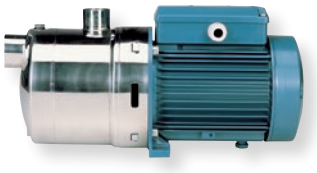

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Fabricados en polietileno lineal.
Plástico virgen de primera calidad.
Tratamiento de UV incluido.
Color blanco traslúcido (otros colores disponibles bajo pedido).
El depósito dosificador de 75 litros incluye insertos para acoplar accesorios.
Los depósitos de vaciado total no incluyen bancada.



# ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

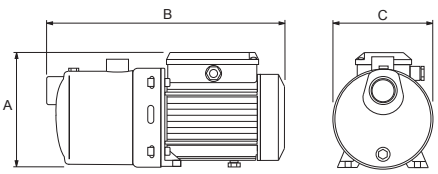
## bombas

# MULTICELULAR



Bomba multicelular horizontal monobloc con inyector incorporado. Su diseño compacto y robusto la hacen ideal para uso doméstico y para aplicaciones civiles, industriales, de jardinería y de irrigación.

| Modelo | Código | Conexión de entrada (en pulg.) | Conexión de salida (en pulg.) | Tensión | Potencia | | Consumo (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | kW | CV | |
| **NGXM 2** | 11001002 | 1 | 1 | 1 ~ 230 Vac | 0,45 | 0,6 | 3,3 |
| **MXHM 204** | 11011204 | 1¼ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 0,55 | 0,75 | 4,2 |
| **MXHM 205** | 11011205 | 1¼ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 0,75 | 1 | 5,4 |
| **MXHM 206** | 11011206 | 1¼ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 1,1 | 1,5 | 7,4 |
| **MXHM 404** | 11011404 | 1¼ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 0,75 | 1 | 5,4 |
| **MXHM 405** | 11011405 | 1¼ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 1,1 | 1,5 | 7,4 |
| **MXHM 406** | 11011406 | 1¼ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 1,5 | 2,2 | 9,2 |
| **MXHM 804** | 11011804 | 1½ | 1 | 1 ~ 230 Vac | 1,5 | 2,2 | 9,2 |
| **MXH 204** | 11013204 | 1¼ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 0,55 | 0,75 | 2,8 / 1,6 |
| **MXH 205** | 11013205 | 1¼ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 0,75 | 1 | 3,5 / 2 |
| **MXH 206** | 11013206 | 1¼ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 1,1 | 1,5 | 9,2 |
| **MXH 404** | 11013404 | 1¼ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 0,75 | 1 | 3,5 / 2 |
| **MXH 405** | 11013405 | 1¼ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 1,1 | 1,5 | 2,7 / 4,7 |
| **MXH 406** | 11013406 | 1¼ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 1,5 | 2,2 | 9,2 |
| **MXH 804** | 11013804 | 1½ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 1,5 | 2,2 | 6,4 / 3,7 |
| **MXH 805** | 11013805 | 1½ | 1 | 3 ~ 230/400 Vac | 1,8 | 2,5 | 7,5/4,3 |
| **MXH1604** | 11013904 | 2" | 1½ | 3 ~ 230/400 Vac | 3 | 4 | 11,5 / 6,6 |




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **NGXM 2** | 176 | 362 | 161 |
| **MXHM 204** | 189 | 381 | 160 |
| **MXHM 205** | 189 | 405 | 160 |
| **MXHM 206** | 189 | 450 | 160 |
| **MXHM 404** | 189 | 381 | 160 |
| **MXHM 405** | 192 | 464 | 160 |
| **MXHM 406** | 192 | 500 | 160 |
| **MXHM 804** | 192 | 470 | 160 |
| **MXH 204** | 189 | 381 | 160 |
| **MXH 205** | 189 | 405 | 160 |
| **MXH 206** | 189 | 450 | 160 |
| **MXH 404** | 189 | 381 | 160 |
| **MXH 405** | 189 | 405 | 160 |
| **MXH 406** | 189 | 450 | 160 |
| **MXH 804** | 192 | 470 | 160 |
| **MXH 805** | 192 | 500 | 160 |
| **MXH1604** | 235 | 612 | 160 |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión: monofásico a 230 Vac (modelos MXHM y NGXM); trifásico 230/400 Vac (modelos MXH).
Frecuencia: 50 Hz.
Temperatura del agua: de -15 a 90 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Cuerpo de la bomba en acero inoxidable (AISI 304).
Rotor de acero inoxidable (AISI 304).
Juntas en EPDM y PTFE.

**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.**

## EQUIPO DE PRESIÓN
(doméstico)

Grupos de presión para la distribución automática del agua en instalaciones en las que se precisa de presiones y caudales bajos o medios.

| Modelo | Código | Modelo de bomba | Controlador |
|---|---|---|---|
| **MXHM 204/ID-2** | 11101204 | MXHM 204A | Regulador electrónico |
| **MXHM 205/ID-2** | 11101205 | MXHM 205A | Regulador electrónico |
| **MXHM 206/ID-2** | 11101206 | MXHM 206 | Regulador electrónico |
| **MXHM 404/ID-2** | 11101404 | MXHM 404A | Regulador electrónico |
| **MXHM 405/ID-2** | 11101405 | MXHM 405 | Regulador electrónico |
| **MXHM 406/ID-2** | 11101406 | MXHM 406 | Regulador electrónico |
| **MXHM 204/24** | 11111204 | MXHM 204A | Presostato |
| **MXHM 205/24** | 11111205 | MXHM 205A | Presostato |
| **MXHM 206/24** | 11111206 | MXHM 206 | Presostato |
| **MXHM 404/24** | 11111404 | MXHM 404A | Presostato |
| **MXHM 405/24** | 11111405 | MXHM 405 | Presostato |
| **MXHM 406/24** | 11111406 | MXHM 406 | Presostato |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión: monofásico 230 Vac.
Frecuencia: 50 Hz.
Consultar sobre las características del modelo de bomba adecuado.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Cuerpo de la bomba en acero inoxidable (AISI 304).
Rotor de acero inoxidable (AISI 304).
Juntas en EPDM y PTFE.
Regulador electrónico de presión con controlador de arranque y paro de la bomba y protección para el funcionamiento en vacío.
Los modelos en presostato incluyen acumulador de 24 litros con membrana recambiable.

## EQUIPO DE PRESIÓN
**DOBLE**

Grupo de presión para la distribución automática del agua en instalaciones en las que se precisa de presiones y caudales medios que sufren variaciones importantes.

| Modelo | Código | Modelo de bomba | Tensión |
|---|---|---|---|
| **1M/MXHM 404** | 11121404 | MXHM 404A | 1 ~ 230 Vac |
| **1M/MXHM 405** | 11121405 | MXHM 405 | 1 ~ 230 Vac |
| **1M/MXHM 406** | 11121406 | MXHM 406 | 1 ~ 230 Vac |
| **1M/MXHM 804** | 11121804 | MXHM 804 | 1 ~ 230 Vac |
| **1M/MXH 404** | 11123404 | MXH 404A | 3 ~ 230/400 Vac |
| **1M/MXH 405** | 11123405 | MXH 405B | 3 ~ 230/400 Vac |
| **1M/MXH 406** | 11123406 | MXH 406 | 3 ~ 230/400 Vac |
| **1M/MXH 804** | 11123804 | MXH 804 | 3 ~ 230/400 Vac |
| **1M/MXH 805** | 11123805 | MXH 805A | 3 ~ 230/400 Vac |
| **2M/MXHM 205** | 11141205 | 2 x MXHM 205A | 1 ~ 230 Vac |
| **2M/MXHM 404** | 11141404 | 2 x MXHM 404A | 1 ~ 230 Vac |

| Modelo | Código | Modelo de bomba | Tensión |
|---|---|---|---|
| **2M/MXHM 405** | 11141405 | 2 x MXHM 405 | 1 ~ 230 Vac |
| **2M/MXHM 406** | 11141406 | 2 x MXHM 406 | 1 ~ 230 Vac |
| **2M/MXHM 804** | 11141804 | 2 x MXHM 804 | 1 ~ 230 Vac |
| **2M/MXH 205** | 11143205 | 2 x MXH 205A | 3 ~ 230/400 Vac |
| **2M/MXH 404** | 11143404 | 2 x MXH 404A | 3 ~ 230/400 Vac |
| **2M/MXH 405** | 11143405 | 2 x MXH 405B | 3 ~ 230/400 Vac |
| **2M/MXH 406** | 11143406 | 2 x MXH 406 | 3 ~ 230/400 Vac |
| **2M/MXH 804** | 11143804 | 2 x MXH 804 | 3 ~ 230/400 Vac |
| **2M/MXH 805** | 11143805 | 2 x MXH 805A | 3 ~ 230/400 Vac |

No incluye acumulador.

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión: monofásico 230 Vac (modelos MXHM); trifásico 230/400 Vac (modelos MXH).
Frecuencia: 50 Hz.
Temperatura del agua: de -15 a 90 °C.

**DATOS CONSTRUCTIVOS GENERALES:**
Electrobombas multicelulares de acero inoxidable.
Cuadro de maniobra.
Acumulador de membrana (no incluido).
Colector de impulsión.
Bancada para soporte de las bombas.
Válvulas de retención.
Válvulas de bola.
Presostatos.
Manómetros.

## ACCESORIOS

| Modelo | Código | Descripción |
|---|---|---|
| **5AMR-E** | 11240005 | Acumulador membrana 5 l AMR-E bola 1 pulgada |
| **24AMR-E** | 11240024 | Acumulador membrana 24 l AMR-E bola 1 pulgada |
| **24AMR-E INOX** | 11242024 | Acumulador membrana 24 l AMR-E INOX bola 1 pulgada |
| **50AMR-10** | 11240050 | Acumulador membrana 50 l AMR-10bar 1 pulgada |
| **50AMR-16** | 11240051 | Acumulador membrana 50 l AMR-16bar 1 pulgada |
| **100AMR-P** | 11245100 | Acumulador membrana 100 l AMR-P vertical con patas |
| **200AMR-B90** | 11245200 | Acumulador membrana 200 l AMR-B90 vertical con patas |
| **C2B 60** | 11246060 | Acumulador membrana 60 l vertical plástico |
| **C2B 130** | 11246130 | Acumulador membrana 130 l vertical plástico |
| **C2B 200** | 11246200 | Acumulador membrana 200 l vertical plástico |
| **IDROMAT-3** | 11202000 | Regulador electrónico bomba IDROMAT |
| **IDROMAT-2** | 11202002 | Regulador electrónico bomba IDROMAT-2 |
| **INSU600** | 11204600 | Alimentador aire INSUFLAIR 600 |
| **FSG2** | 11200000 | Presostato bomba FSG 2 |
| **XMXA-06L** | 11200001 | Presostato bomba inversado XMXA |

## NOVEDAD

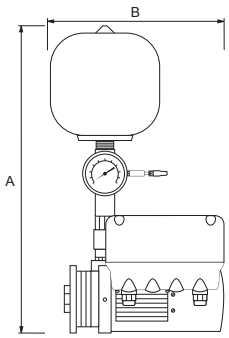
# EQUIPO DE PRESIÓN
## CON VARIADOR

Grupo de presión compacto para la distribución automática del agua en instalaciones en las que se precisa de presiones y caudales medios con variaciones. Gran ajuste y control de la presión gracias a un variador avanzado y una interfaz simple e intuitiva, con posibilidad de realizar una conexión remota y total a través de un smartphone.

| Modelo | Código | Modelo de bomba | Tensión | Potencia |
|---|---|---|---|---|
| **VARIO/CME 3-4 M** | 11161034 | CME 3-4 | 1 ~ 230 Vac | 1,5 CV |
| **VARIO/CME 5-4 M** | 11161054 | CME 5-4 | 1 ~ 230 Vac | 2 CV |
| **VARIO/CME 5-4 T** | 11163054 | CME 5-4 | 3 ~ 400 Vac | 2 CV |
| **VARIO/CME 10-2T** | 11163102 | CME 10-2 | 3 ~ 400 Vac | 3 CV |
| **VARIO/CME 10-3T** | 11163103 | CME 10-3 | 3 ~ 400 Vac | 5,5 CV |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión: monofásica 230 Vac o trifásica 400 Vac, en función del modelo.
Frecuencia: 50/60 Hz.
Grado de protección: IP55.
Temperatura del agua: de -20 a 90 °C.

**GENERALIDADES:**
Control mediante variador integrado, optimizado para cada modelo.
Interfaz muy simple e intuitiva.
Control y optimización de consumo eléctrico en continuo.
Totalizador de horas y consumo.
Transductor de alta calidad de 0-6 bar en Inox.
Calderín de 5 litros para trabajar mejor en bajo caudal.
Válvula antirretorno en la salida.
Manómetro en glicerina.
Registro de alertas y alarmas.
Salida de alarmas o alertas programables con relé aislado.
Salida de 4-20 mA con diferentes funciones programables.
Salida de alimentación para sensores de 5 Vdc y 24 Vdc.
Salida/entrada programable para colector abierto de 24 Vdc.
Entrada digital programable.
Entrada analógica de 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V programables.
Comunicación mediante bus GENIbus.
Control remoto y programación con bluetooth a smartphone (iOS/Android) mediante la interfaz GO remote (opcional).




**DATOS CONSTRUCTIVOS:**
Conexión CME 3: entrada y salida de 1 pulgada.
Conexión CME 5: entrada de 1¼ pulgada y salida de 1 pulgada.
Conexión CME 10: entrada de 1½ pulgada y salida de 1 pulgada.
Cuerpo de la bomba en fundición y AISI 304.
Impulsor, cámara y tapones de llenado en AISI 304.
Eje de la bomba en AISI 431.
Transductor de presión en AISI 630 (contacto con el líquido) y AISI 316L (cuerpo).

**DIMENSIONES/MM**

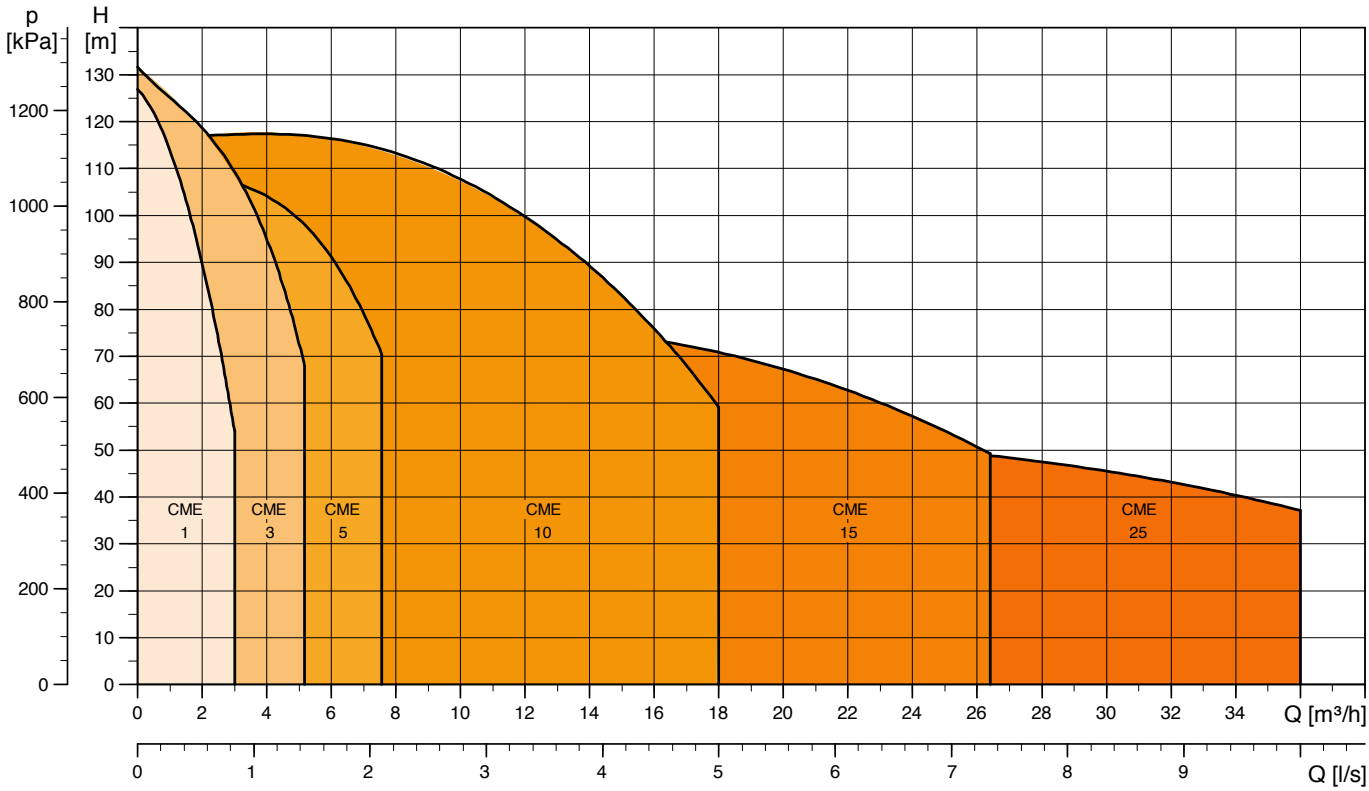
| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **VARIO/CME 3** | 580 | 363 | 210 |
| **VARIO/CME 5** | 616 | 415 | 264 |
| **VARIO/CME10** | 750 | 515 | 300 |

**FUNCIONAMIENTO:**
El variador incorpora un controlador electrónico, que usa el transductor de presión para monitorizar la presión de la red, y reajusta el caudal de las bombas para mantener una presión constante. Una vez el controlador detecta que hay una presión constante y el agua no circula, empieza a reducir la velocidad de la bomba hasta pararla. Existe un pequeño salto de presión para poder volver a arrancar el equipo. Para no entrar en un ciclo de paro-marcha no deseado en pequeños consumos, el sistema está dotado de un calderín de 5 litros para mejorar el funcionamiento en estos casos.
Con las flechas de la botonera seleccionamos de forma directa la presión de trabajo de nuestro sistema, dentro de unos límites; por ejemplo, en el modelo VARIO/CME, de 0,7 a 5 bar.
La botonera incorpora un botón de paro y marcha y un visualizador de estado y funcionamiento.
El equipo está pre-configurado con una entrada de sonda de nivel o similar para instalar una protección por falta de agua. El controlador también está dotado de varias salidas de alarma o previas configurables. Por defecto, está preconfigurada una salida de relé de alarma por averías en el equipo y también de salida, por si la presión de trabajo desciende de 0,6 bar. De esta forma, podemos proteger también la bomba por falta de agua, activar una alarma a un sistema central, etc.
Mediante el accesorio opcional GO remote, podemos conectar un smartphone y acceder a todas las funciones y a la programación de la bomba. Permite ajustar las curvas de trabajo, los límites, las entradas y salidas programables y tener acceso a los totalizadores de potencia y a los consumos instantáneos y acumulados.

**PRINCIPALES VENTAJAS:**
La principal ventaja es la optimización del consumo eléctrico y la linealidad del caudal y la presión, dando como resultado un sistema muy ajustado entre necesidad y rendimiento. Es un equipo robusto y compacto, que nos permite optimizar el espacio porque no precisa de acumuladores externos.

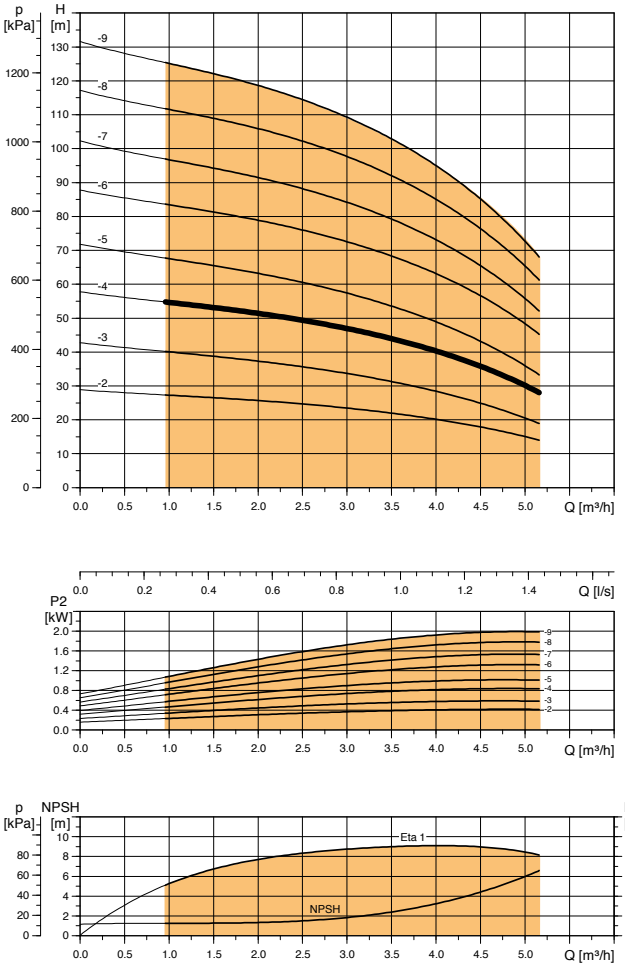
**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.**

## Gama de rendimiento

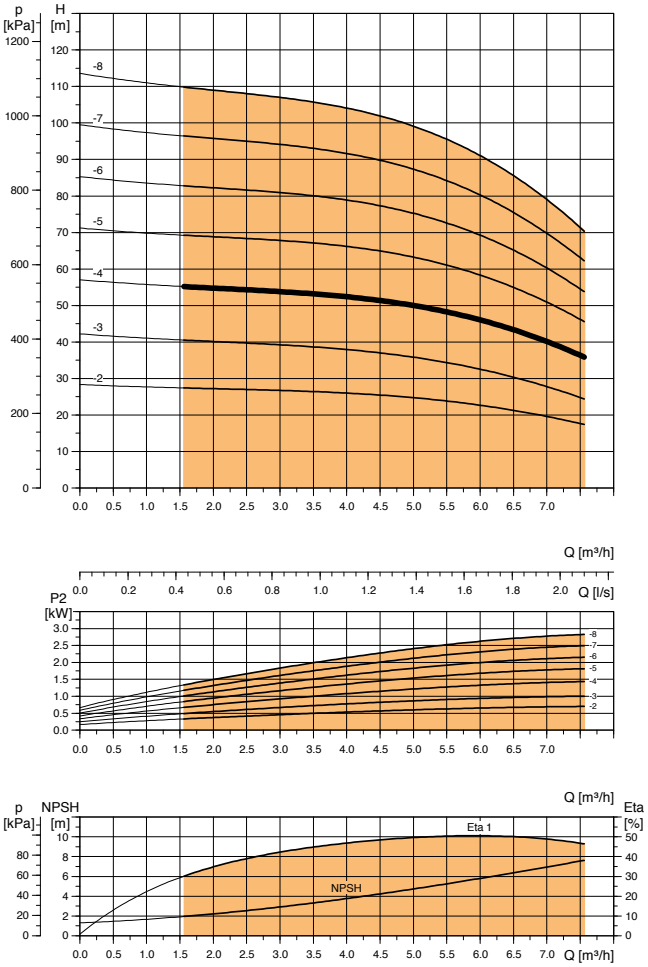



## Curvas

**CME 3**




**CME 5**






Tashia®

## NOVEDAD

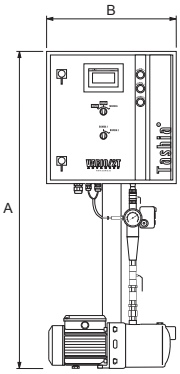
# EQUIPO DE PRESIÓN
## CON VARIADOR

Grupo de presión doble para la distribución automática del agua en instalaciones en las que se precisa de presiones y caudales medios que sufren variaciones importantes. Gran ajuste y control de la presión mediante un variador avanzado y una pantalla de control.

| Modelo | Código | Modelo de bomba | Tensión | Potencia |
|---|---|---|---|---|
| **VARIO/2T-205** | 11173205 | 2 x MXH 205 | 3 ~ 400 Vac | 2 x 1 CV |
| **VARIO/2T-405** | 11173405 | 2 x MXH 405 | 3 ~ 400 Vac | 2 x 1,5 CV |
| **VARIO/2T-805** | 11173805 | 2 x MXH 805 | 3 ~ 400 Vac | 2 x 2,5 CV |
| **VARIO/2T-1604** | 11173904 | 2 x MXH 1604 | 3 ~ 400 Vac | 2 x 4 CV |

**CARACTERÍSTICAS:**
Tensión: monofásico 230 Vac (modelos VARIO/M); trifásico 400 Vac (VARIO/2T).
Frecuencia: 50 Hz.
Grado de protección: IP65.
Temperatura del agua: de -15 a 90 °C.

**GENERALIDADES:**
Control mediante variador avanzado FR-F840.
Pantalla táctil muy intuitiva, de fácil manejo.
Sistema de pantalla multicolor para indicar estados («On», «Standby» y «Alarma»).
Visualización y selección de presión directa en pantalla.
Control electrónico de sobrepresión y falta de agua.
Sistema de alternancia y cascada automático.
Totalizador de uso de las bombas.
Rearme automático de alarmas.
Registro de alarmas.
Salida de alarma.
Sistema de bypass para control sin electrónica.
Protección eléctrica de entrada y guardamotor.
Selección de modos de trabajo y bombas en manual.
Transductor de presión de alta calidad de 0-6 bar.
Presostato mecánico para trabajo en manual.
Calderín de 50 litros para mejor trabajo en bajo caudal.
Válvula de bola y antirretorno para cada bomba.
Manómetro de glicerina.




**DIMENSIONES/MM**

| Modelo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **VARIO/2T** | 1300 | 500 | 700 |

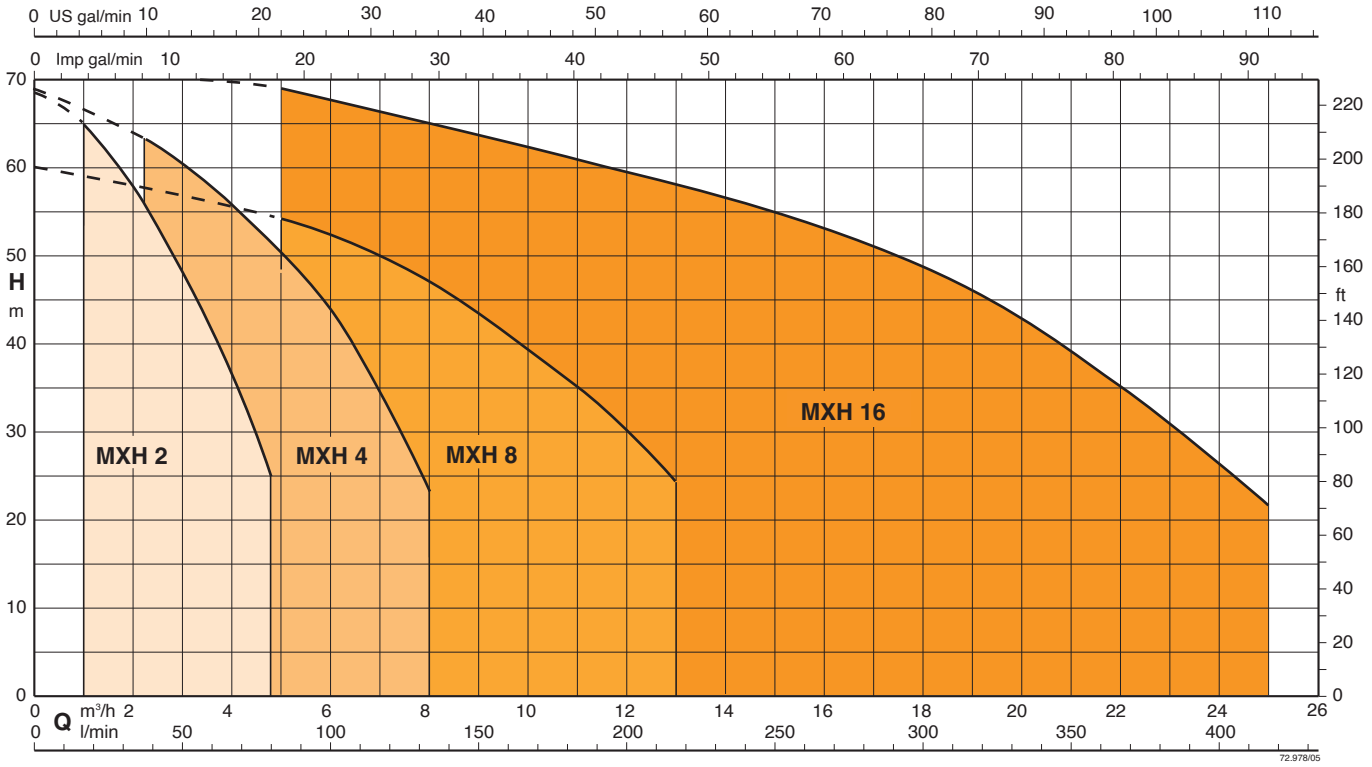
**DATOS CONSTRUCTIVOS:**
Estructura robusta en AISI 304.
Bancada en galvanizado de 4 mm.
Colector de salida con BSP de 2 pulgadas (excepto el modelo 2T-1604 con BSP de 2½ pulgadas).
Cuerpo y rotor de la bomba en AISI 304.
Transductor de presión en AISI630 (contacto con el líquido) y AISI 316L (cuerpo).
Cuadro eléctrico robusto metálico IP66 con maneta rápida de abertura.
Soporte de sujeción del colector para fácil reparación de las bombas.

**FUNCIONAMIENTO:**
El variador incorpora un controlador electrónico (PLC) que usa el transductor de presión para monitorizar la presión de la red y ajusta el caudal de las bombas para mantener una presión constante. Una vez el controlador detecta que hay una presión constante y el agua no circula, empieza a reducir la velocidad de la bomba hasta pararla. Existe un pequeño salto de presión para poder volver arrancar el equipo. Para no entrar en un ciclo de paro-marcha no deseado en pequeños consumos, el sistema está dotado de un calderín de 50 litros para mejorar el funcionamiento en estos casos.
El sistema incorpora la función de alternancia y cascada automática. Cada vez que se pone en marcha arranca una bomba diferente, primero la 1 y después la 2. La primera bomba que arranca es la principal y el variador ajusta la frecuencia de trabajo; cuando la principal llega a su régimen máximo, entra la auxiliar de forma directa para poder conseguir el valor de presión caudal deseado. Una vez el consumo disminuye, la bomba auxiliar se desconecta. Existe una gestión electrónica inteligente para que este proceso transcurra de manera natural y sin brusquedad.
A través de la pantalla táctil podemos seleccionar de forma directa la presión de trabajo de nuestro sistema, dentro de unos límites; por ejemplo, en el modelo VARIO/2T, de 1,5 a 5 bar. La pantalla tiene una interfaz directa y de muy fácil manejo, para que el usuario pueda acceder a los parámetros básicos del sistema, como son la consigna de presión, los totalizadores o el registro de alarmas.
La pantalla incorpora un sistema multicolor muy visual para poder ver el estado del sistema de lejos; verde para el funcionameinto de las bombas, blanco para el «standby» y rojo para la alarma. Una vez se dispara una alarma, la pantalla se vuelve roja indicando un mensaje con el tipo de alarma; desde esta pantalla se puede resetear y rearmar el equipo.
El sistema también está dotado de un contacto de alarma libre de potencial.
En caso de avería de la parte electrónica, el sistema está dotado del control (totalmente manual) de una bomba, que puede seleccionarse mediante un selector en el cuadro del equipo, sin descuidar la seguridad del sistema. Un presostato es el encargado de gestionar la parada y arrancada de la bomba seleccionada. Si por algún motivo se dispara el guardamotor, obtendremos una señal de alarma visual y la activación de la salida de alarma.

**PRINCIPALES VENTAJAS:**
La principal ventaja es la optimización del consumo eléctrico y la linealidad del caudal y la presión, dando como resultado un sistema muy ajustado entre necesidad y rendimiento. Es un equipo robusto y compacto, que nos permite optimizar el espacio porque no precisa de acumuladores externos.

**DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.**

## Campo de aplicaciones n ≈ 2800 1/min




## Prestaciones n ≈ 2800 1/min

| 3 ~ | 230 V A | 400 V A | 1 ~ | 230 V A | $P_1$ kW | $P_2$ kW | $P_2$ HP | Q | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Q | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,25 | 4,8 |
| | | | | | | | | | l/min | 0 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 70,8 | 80 |
| **MXH 202E** | 1,7 | 1 | **MXHM 202E** | 2,3 | 0,5 | 0,33 | 0,45 | H | m | 22 | 20,5 | 19,4 | 18 | 16,4 | 14,2 | 12 | 9,9 | 8,7 | 5,5 |
| **MXH 203E** | 2,4 | 1,4 | **MXHM 203E** | 3 | 0,65 | 0,45 | 0,6 | | | 33 | 31 | 29 | 27 | 24,5 | 21,7 | 18,6 | 15,5 | 13,8 | 9 |
| **MXH 204/A** | 2,8 | 1,6 | **MXHM 204/A** | 4,2 | 0,9 | 0,55 | 0,75 | | | 45 | 42,5 | 40,4 | 37,5 | 34,5 | 30,8 | 26,7 | 22,4 | 20,1 | 14,8 |
| **MXH 205/A** | 3,5 | 2 | **MXHM 205/A** | 5,4 | 1,2 | 0,75 | 1 | | | 57 | 53,5 | 50,5 | 47,5 | 43,5 | 39 | 34 | 28,5 | 25,8 | 19 |
| **MXH 206/B** | 4,7 | 2,7 | **MXHM 206** | 7,4 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | | | 68,5 | 65 | 61,5 | 58 | 53,5 | 48 | 43 | 36,5 | 33,5 | 25 |

| 3 ~ | 230 V A | 400 V A | 1 ~ | 230 V A | $P_1$ kW | $P_2$ kW | $P_2$ HP | Q | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Q | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | l/min | 0 | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| **MXH 402E** | 2,4 | 1,4 | **MXHM 402E** | 3 | 0,65 | 0,45 | 0,6 | H | m | 22,5 | 20 | 19 | 18,5 | 17,5 | 16 | 15 | 12,5 | 9,5 | 6 |
| **MXH 403/A** | 2,8 | 1,6 | **MXHM 403/A** | 4,2 | 0,9 | 0,55 | 0,75 | | | 33 | 30 | 29 | 27,5 | 26 | 24,5 | 23 | 19,5 | 15 | 9,5 |
| **MXH 404/A** | 3,5 | 2 | **MXHM 404/A** | 5,4 | 1,2 | 0,75 | 1 | | | 44,5 | 40,5 | 38 | 36,5 | 35 | 33 | 31 | 26 | 20 | 12,5 |
| **MXH 405/B** | 4,7 | 2,7 | **MXHM 405** | 7,4 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | | | 56,5 | 52 | 50 | 47,5 | 45,5 | 43 | 40 | 33,5 | 26 | 16,5 |
| **MXH 406** | 6,2 | 3,6 | **MXHM 406** | 9,2 | 2 | 1,5 | 2 | | | 68,5 | 63 | 60 | 58 | 56 | 53,5 | 51 | 44 | 35 | 23 |

| 3 ~ | 230 V A | 400 V A | 1 ~ | 230 V A | $P_1$ kW | $P_2$ kW | $P_2$ HP | Q | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Q | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | l/min | 0 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166 | 183 | 200 | 216 |
| **MXH 802/A** | 3,5 | 2 | **MXHM 802/A** | 5,4 | 1,2 | 0,75 | 1 | H | m | 22,5 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 16,5 | 15 | 13 | 11 | 8,5 |
| **MXH 803** | 5 | 2,9 | **MXHM 803** | 7,4 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | | | 36 | 32 | 30,5 | 29 | 27,5 | 25,5 | 23 | 20 | 17 | 14 |
| **MXH 804** | 6,2 | 3,6 | **MXHM 804** | 9,2 | 2 | 1,5 | 2 | | | 48 | 42,5 | 41 | 39 | 37 | 34,5 | 32 | 28 | 24 | 19,5 |
| **MXH 805/A** | 7,5 | 4,3 | **MXHM 805** | 11,2 | 2,5 | 1,8 | 2,5 | | | 60 | 54 | 52 | 49,5 | 47 | 43,5 | 39,5 | 35 | 29,5 | 24 |

| 3 ~ | 230 V A | 400 V A | | $P_2$ kW | $P_2$ HP | Q | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Q | m³/h | 0 | 5 | 8 | 11 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| | | | | | | | l/min | 0 | 83,3 | 133 | 183 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 416 |
| **MXH 1602** | 6,2 | 3,6 | | 1,5 | 2 | H | m | 24 | 23 | 21,7 | 20,5 | 18,8 | 17,5 | 15,8 | 14 | 11,5 | 6,5 |
| **MXH 1603/A** | 7,5 | 4,3 | | 1,8 | 2,5 | | | 36 | 34 | 31,8 | 29,5 | 26,8 | 24,8 | 22,4 | 19,2 | 15,3 | 8,8 |
| **MXH 1604/A** | 11,5 | 6,6 | | 3 | 4 | | | 48 | 46,5 | 44,5 | 41,5 | 38 | 36 | 33 | 29 | 23 | 14 |
| **MXH 1605/A** | | 9,6 | | 3,7 | 5 | | | 60 | 57,5 | 55 | 51,5 | 48 | 45 | 42 | 37,5 | 31,5 | 19 |
| **MXH 1606/A** | | 9,6 | | 4 | 5,5 | | | 71 | 68 | 65 | 61 | 56 | 53 | 49 | 44 | 36 | 22 |

$P_1$ Máxima potencia absorbida
$P_2$ Potencia nominal del motor

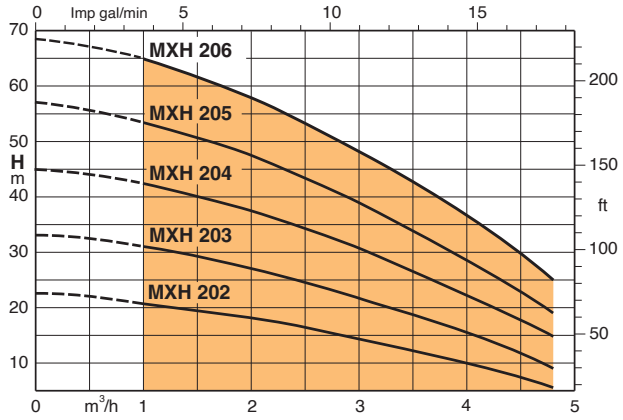
H Altura total en m.
Tolerancias según la norma UNI en ISO 9906:2012

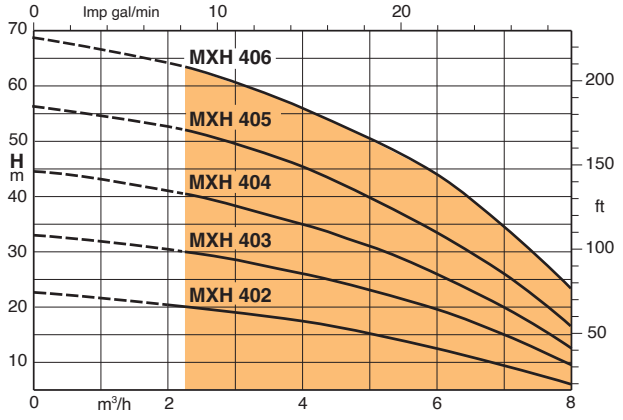
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH, se recomienda un margen de seguridad de 0,5 m

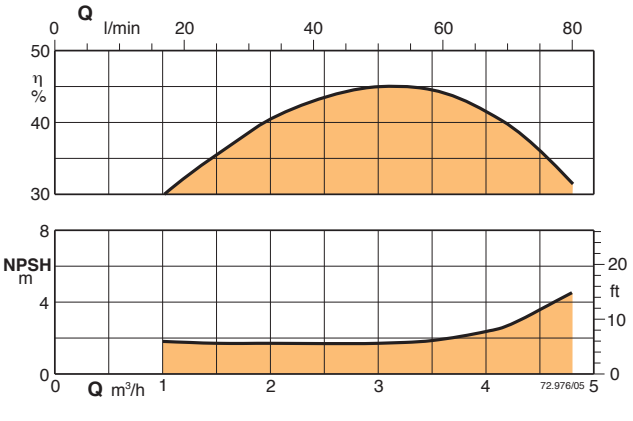


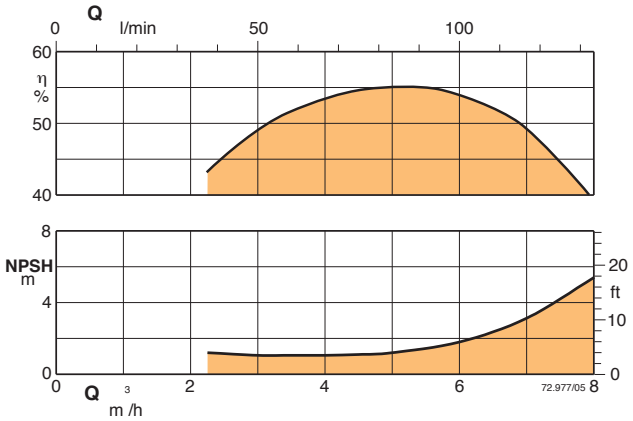
Tashia®

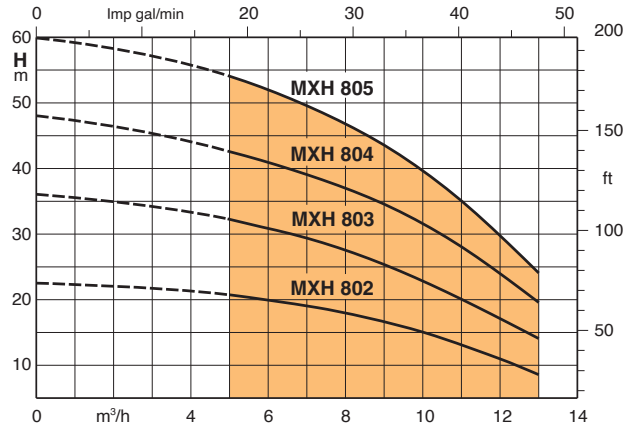
## Curvas

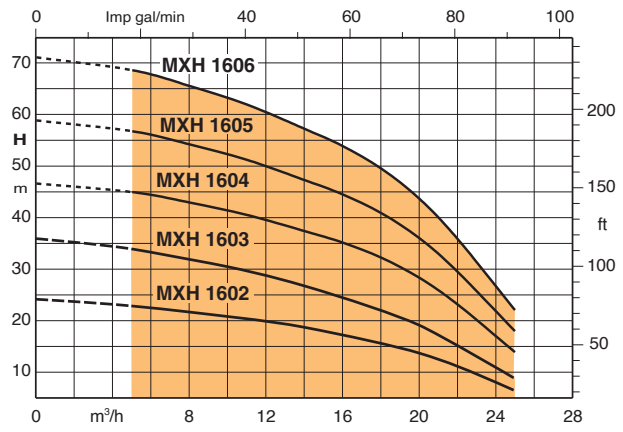

Imp gal/min
MXH 206
MXH 205
MXH 204
MXH 203
MXH 202
H m
ft
m³/h

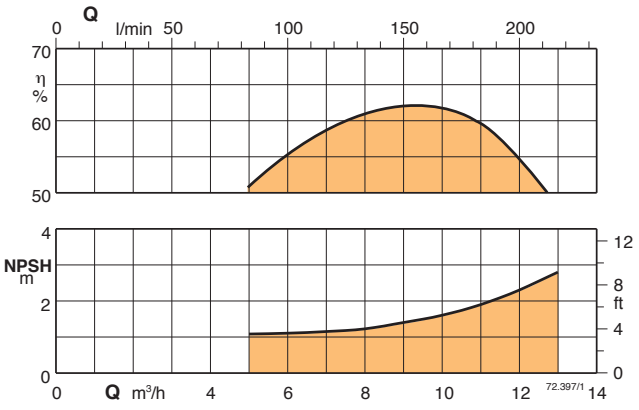

Imp gal/min
MXH 406
MXH 405
MXH 404
MXH 403
MXH 402
H m
ft
m³/h

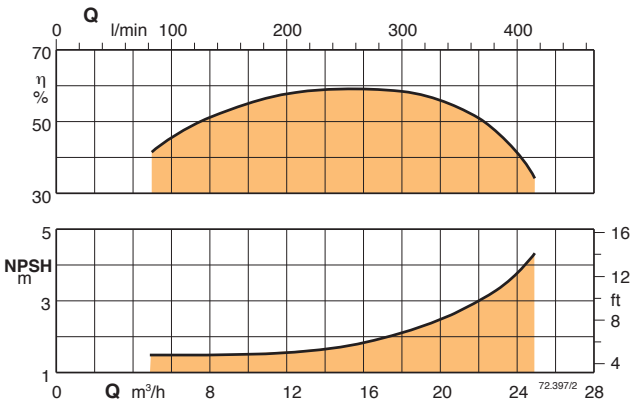

Q l/min
η %
NPSH m
Q m³/h
72.976/05


Q l/min
η %
NPSH m
Q m³/h
72.977/05


Imp gal/min
MXH 805
MXH 804
MXH 803
MXH 802
H m
ft
m³/h


Imp gal/min
MXH 1606
MXH 1605
MXH 1604
MXH 1603
MXH 1602
H m
ft
m³/h


Q l/min
η %
NPSH m
Q m³/h
72.397/1


Q l/min
η %
NPSH m
Q m³/h
72.397/2

# ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

## analizadores

## ANALIZADORES INSTRUMENTACIÓN

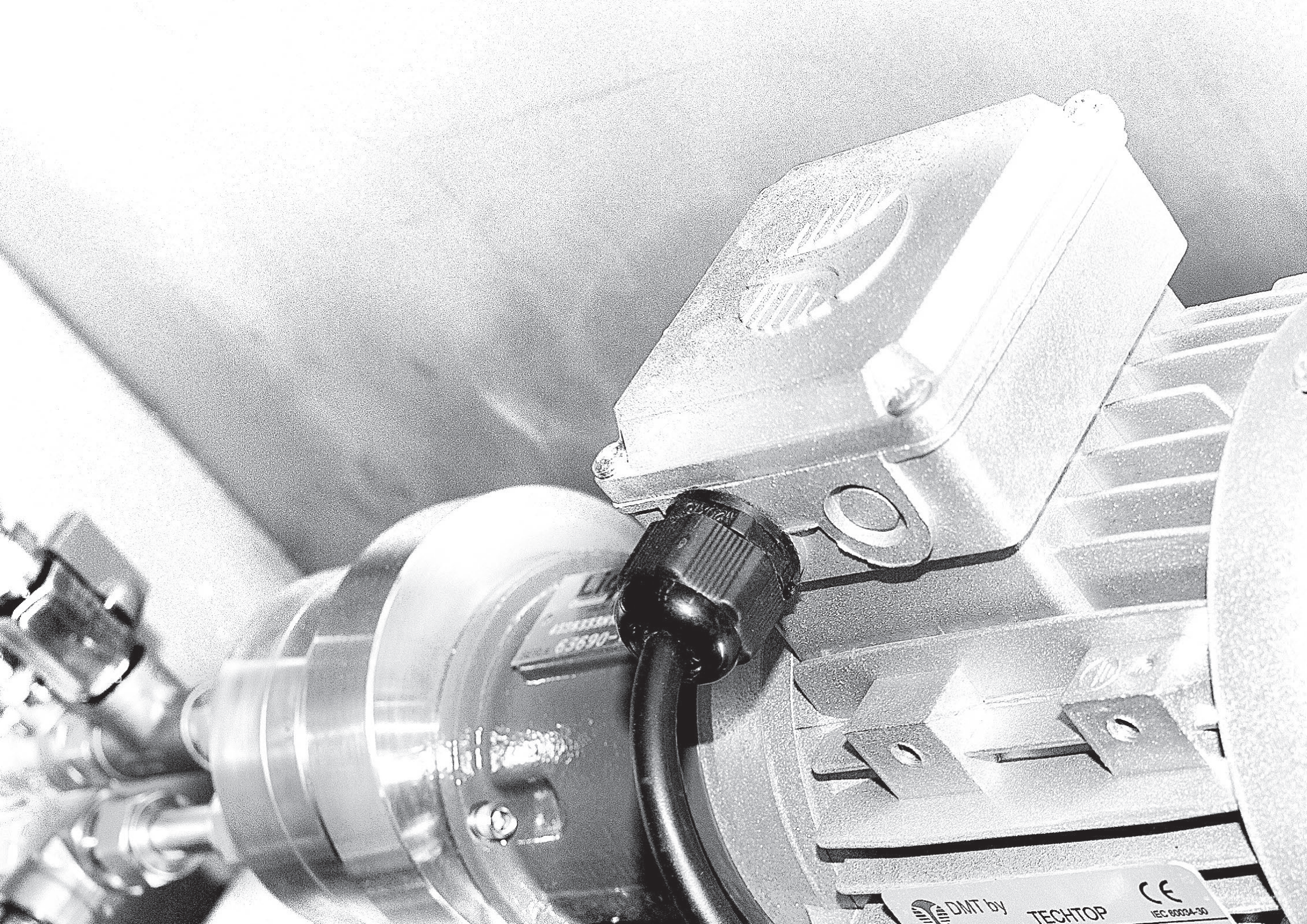
| Código | Descripción |
|---|---|
| 15003001 | Fotómetro DIT-L (Cl / $ClO_2$ / $O_3$ / pH) |
| 75003011 | Reactivo DPD1 photometer 100 test |
| 75003012 | Reactivo DPD3 photometer 100 test |
| 75003013 | Reactivo GLYCINE photometer 100 test |
| 75003014 | Reactivo PHENOL RED photometer 100 test |
| 15005000 | Medidor digital pH 0,1 - 14,0 |
| 15005001 | Medidor digital Redox HI |
| 15000010 | Estuche analizador Cl - pH (DPD) |
| 15004000 | Analizador pH 4-10 gotas 500 test |
| 15008001 | Test kit °F dureza total $CaCO_3$ |
| 15012001 | Test rápido peróxido 0-25 mg/l |
| 15002000 | Biopure test kit DPD dióxido de cloro 0-5.0 ppm |

## CARGAS FILTRANTES

| Código | Descripción | Granulometría | Envase |
|---|---|---|---|
| 90207125 | Zeolita filtrante | 0,5 - 1 mm | 20 / 1000 kg. |
| 90207325 | Zeolita filtrante | 2 - 5 mm | 20 / 1000 kg. |
| 90209025 | Sílex filtrante | 0,6 - 1 mm | 25 / 1000 kg. |
| 90209325 | Sílex filtrante | 2 - 4 mm | 25 / 1000 kg. |
| 90210025 | Antracita | 0,8 - 2 mm | 25 / 1000 kg. |
| 90211025 | Carbón activo granular 12 x 40 | 0,4 - 1,7 mm | 25 / 1000 kg. |

## RESINAS DE RECAMBIO IÓNICO REGENERANTES

| Código | Descripción | Granulometría | Envase |
|---|---|---|---|
| 90220025 | Resina catiónica | 0,55 - 0,65 mm | 25 l. |
| 90225025 | Resina aniónica | 0,57 - 0,67 mm | 25 l. |
| 90230025 | Resina especial nitratos | 0,57 - 0,67 mm | 25 l. |
| 90400110 | Resina lecho mixto | 0,3 - 1,2 mm | 25 l. |
| 90240025 | Pirolusita para retención manganeso y hierro | 0,35 - 0,85 mm | 25 kg. |
| 90302125 | Sal gruesa granular | 1,5 - 3,5 mm | 25 / 1000 kg. |
| 90304025 | Sal en pastillas | 10 - 25 mm | 25 / 1000 kg. |


DMT by
TECHTOP
IEC 60034-30

# SOLUCIONES A MEDIDA

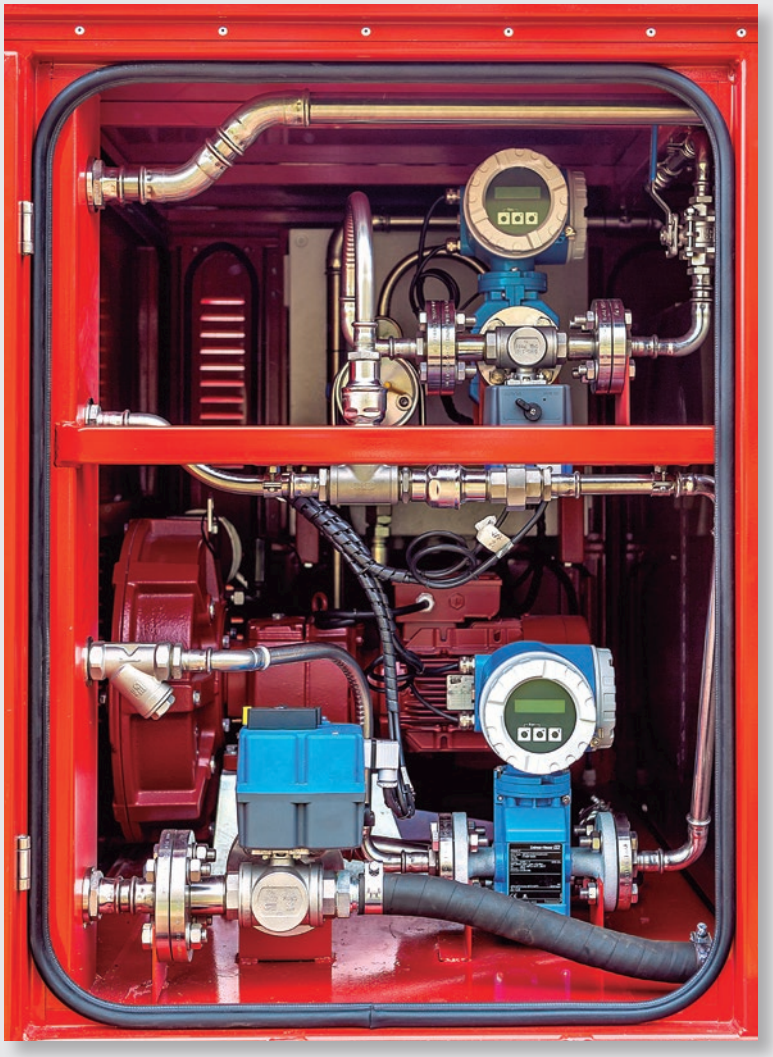
tratamientos del agua

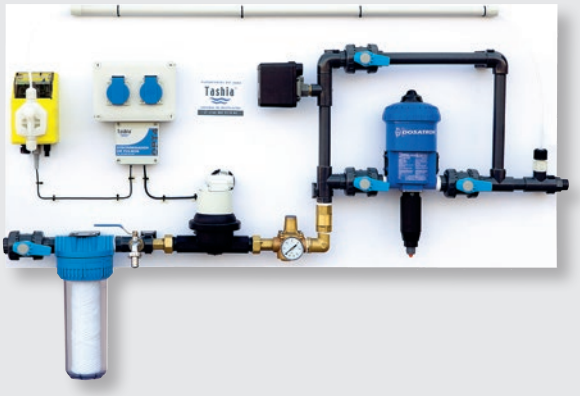
# SOLUCIÓN INTEGRAL

Nuestro departamento de ingeniería estudia y desarrolla equipos y sistemas completos, tanto de dosificación como de tratamientos del agua, en función de las necesidades de nuestros clientes, ofreciendo soluciones a problemas de dosificación, aplicación de productos, sistemas de pulverización, acondicionamiento de aguas de procesos, etc.
Si las necesidades lo requieren, podemos realizar instalaciones, realizar mantenimientos y desarrollar y fabricar equipos en serie.

**ESTUDIO**

**DISEÑO**





## FABRICACIÓN

## INSTALACIÓN

## MANTENIMIENTO

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las condiciones generales de venta se aplicarán a todos los pedidos, presupuestos y ventas en general. Cualquier modificación de estas condiciones deberá ser aceptada por escrito por nuestra parte. Tanto los precios como las condiciones de venta podrán ser revisados y/o modificados por nosotros en cualquier momento y sin previo aviso. El comprador reconoce y acepta el contenido de estas condiciones generales de venta.

## 1. PEDIDOS

Aconsejamos que se realicen los pedidos por escrito, de acuerdo con las referencias y descripciones de la tarifa. Todos los pedidos tramitados se considerarán en firme y, como mínimo, se expedirán al día siguiente de su recepción.

## 2. PRECIOS

Los precios son siempre «franco fábrica» y, salvo en casos y productos especiales, el embalaje está incluido, siendo por cuenta del comprador cualquier otro gasto que hubiere. Los precios se expresan en euros y no incluyen IVA.

## 3. TRANSPORTE

Las mercancías de este catálogo siempre viajarán por cuenta y riesgo del comprador. Los pedidos se enviarán a través de nuestras agencias contratadas. Si el importe del pedido (base imponible) es inferior a 300 EUR, el coste del envío será de 7,5 EUR; para los pedidos cuyo importe sume entre 301 EUR y 1499 EUR, los gastos de transporte serán de 12,5 EUR, y el envío no tendrá ningún coste para aquellos pedidos que superen los 1500 EUR (válido solo para España peninsular). Los portes se cargarán en la factura. El cliente está obligado a revisar la mercancía en el momento de la recepción de la misma y a comunicar cualquier anomalía a la agencia de transportes antes de aceptarla, haciéndola constar en el documento de entrega. Debe comunicar a Tashia por escrito la incidencia ocurridadentro de las 24 horas siguientes. Cualquier variación de este apartado deberá solicitarse por escrito y ser aprobado por Tashia, SL.

## 4. CONDICIONES DE FACTURACIÓN Y PAGO

Se emitirá una factura por cada pedido y, en caso de que el importe sea inferior a 15 EUR, se cargarán 5 EUR por gastos de facturación. Todas las facturas con importes inferiores a 30 EUR deberán pagarse por anticipado, al contado o contrareembolso. Las condiciones de pago generales serán las pactadas con cada cliente y cualquier modificación deberá ser notificada por escrito y aceptada por nuestra empresa. El retraso del pago de una factura o impago de la misma comportará el cobro por anticipado de los siguientes pedidos.

## 5. DEVOLUCIONES

No se admitirá ninguna devolución sin previa notificación del cliente y aceptación por nuestra parte. Las devoluciones aceptadas deberán realizarse a portes pagados hasta nuestros almacenes y llevarán adjunto a la misma una copia del albarán o la factura de compra. No se admitirán devoluciones de materiales o equipos especiales no habituales en stock, ni de productos o equipos que formen parte de proyectos o diseños especiales.

## 6. RESERVA DE DOMINIO

La empresa se reserva la propiedad de la mercancía vendida hasta que el cliente no haya satisfecho completamente el pago de la misma.

## 7. GARANTÍAS

Tashia garantiza sus productos a partir de la fecha de entrega de los mismos, por un período de DOS AÑOS (Ley 23/2003 del 10 de julio). Los productos o equipos que no estén amparados en dicha ley dispondrán de una garantía de UN AÑO. La garantía comprende la reparación o sustitución de las piezas defectuosas en nuestros talleres, incluyendo la mano de obra. La garantía pierde su validez si los defectos o roturas son consecuencia del transporte, manipulaciones o reparaciones hechas por personas no autorizadas, instalaciones realizadas con materiales y procedimientos o condiciones ilícitas, o roturas causadas por agentes ajenos a los propios equipos (golpes, incendios, etc.).
Los gastos de devolución y reenvío de la mercancía objeto de garantía serán por cuenta del comprador.

## 8. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA

Cualquier litigio entre las partes se someterá exclusivamente a los juzgados y tribunales de Lleida, renunciando el comprador a las de su propio fuero.

**NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR TOTAL O PARCIALMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS PRODUCTOS Y EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO, SIN PREVIO AVISO.**

# NOTAS

Tashia®
Water Solutions

**Tashia s.l.**
Pol. Industrial El Pla
c/ Lluís Companys, 5
Apdo. Correos n.º 40
25730 Artesa de Segre
(Lleida) · Spain

Tel. (34) 973 400 840

www.tashia.es