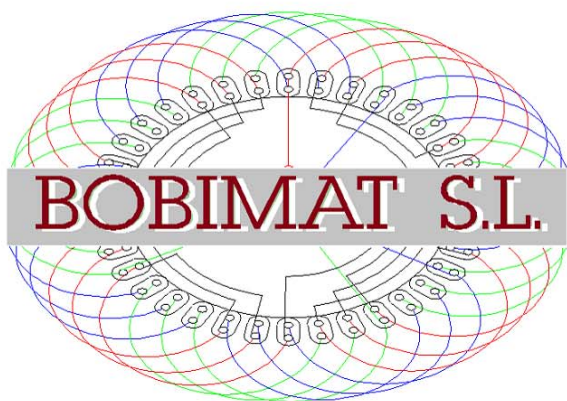




C/ Josep Calvet, 32
Pol. Ind. Plà d'en Boet
08302 Mataró
Barcelona
Tel.- 93 798 05 36
info@bobimat.com



Sistemas de regulación y
dosificación para piscinas

Bomba Dosificadora

Sistema de lectura y regulación



AMS CL

Bomba constante con control de nivel y regulación del caudal a través de la frecuencia y del volumen de inyección. Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
10	15
3	40
2	60



KCL

Bomba constante con control de nivel y regulación del caudal a través de la frecuencia y del volumen de inyección. Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
2	18
5	20
20	01



TCL

Bomba constante con control de nivel y regulación del caudal. Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
5	15
4	20
3	30



VCL

Bomba constante con control de nivel y regulación del caudal. Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF.

Presión bar	Caudal l/h
4	8
3	10
2	17



C1R/P

Bomba dosificadora peristáltica para la dosificación de hipoclorito y de ácido en piscinas.

Presión bar	Caudal l/h
2	2,7
2	4,5

Disponibilidad de diferentes colores y personalizaciones

Bomba Dosificadora

Sistema de lectura y regulación del pH - Redox



TMS PH

Bomba proporcional para la lectura y la regulación del pH (0+14 pH) con control de nivel.

TMS RH

Bomba proporcional para la lectura y la regulación del potencial Redox (0+1000 mV) con control de nivel.

Presión bar	Caudal l/h
5	15
4	20
3	30



VMS PH

Bomba proporcional para la lectura y la regulación del pH (0+14 pH) con control de nivel.

VMS RH

Bomba proporcional para la lectura y la regulación del potencial Redox (0+1000 mV) con control de nivel.

Presión bar	Caudal l/h
10	4
7	6
5	10
4	8



FPHE

Bomba dosificadora para la lectura y regulación del pH (6.8÷7.4 pH) con lectura mediante leds y dosificación proporcional. Control de nivel y entrada stand-by.

FRHE

Bomba dosificadora para la lectura y la regulación potencial Redox (660÷740mV) con la lectura mediante leds y dosificación proporcional. Control de nivel y entrada stand-by.

Presión bar	Caudal l/h
2	2



PHLED-PRO

Bomba peristáltica para la lectura y regulación del pH (6.8÷7.4) con lectura mediante leds y dosificación proporcional. Control de nivel y entrada stand-by.

PH-PRO

Bomba peristáltica para la lectura y regulación del pH (0÷14) con lectura por display y dosificación proporcional. Control de nivel entrada stand-by.

Presión bar	Caudal l/h
2.5	4.5

Sistema de regulación/dosificación para piscina

Regulador/Dosificador proporcional



WDPHCL

pH y Cloro

Regulador/dosificador digital proporcional de ácido-base (pH) y cloro (mg/l Cl₂). Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF. Regulación: ENCODER por rotación. Salida de alarma.

Presión bar	Caudal l/h
07 03	06 10

Campo de medición:

de 0 a 14 pH
de 0 a 10 mg/Cl₂



WDPHRH

pH y Redox (ORP)

Regulador/dosificador digital proporcional de ácido-base (pH) y desinfectante (ORP). Cuerpo de bomba y parte hidráulica en PVDF. Regulación: ENCODER por rotación. Salida de alarma.

Presión bar	Caudal l/h
07 03	06 10

Campo de medición:

de 0 a 14 pH
de 0 a 1000 mV

Versión WDPHRH EV

Control del pH y dosificación doble de cloro mediante bomba de hipoclorito y salida de electroválvula para clorador de pastillas.



WPHRHD

Regulador/dosificador digital proporcional de ácido (pH) y desinfectante (Redox).

Presión bar	Caudal l/h
07 03	06 10

Campo de medición:

de 0 a 14 pH
de 0 a 1000 mV

Sistema de regulación y dosificación para desinfectantes en pastillas o electrólisis salina.



WDPHCA

Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras incorporadas de pH (ácido-base) y antialgas. Salida proporcional y on/off para la dosificación del cloro. Temporizador semanal para la dosificación del antialgas. Regulación: ENCODER por rotación. Salida de alarma y electroválvula a 230 Vac. Cuerpo y partes hidráulicas en PVDF.

Campo de medición: de 0 a 14 pH - de 0 a 10 mg/ Cl₂

Presión: 7 bar - **Caudal:** 6 l/h



WDPHCF

Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras incorporadas de pH (ácido-base) y floculante. Salida proporcional y on/off para la dosificación del cloro. Dosificación del floculante en gramos/día. Regulación: ENCODER por rotación. Salida de alarma y electroválvula a 230 Vac. Cuerpo y partes hidráulicas en PVDF.

Campo de medición: de 0 a 14 pH - de 0 a 10 mg/ Cl₂

Presión: 7 bar - **Caudal:** 6 l/h

Sistema de regulación y dosificación para pH y oxígeno activo.



WDPHOS

Regulador y dosificador digital proporcional con dos bombas dosificadoras para la dosificación del pH (ácido-base) y oxígeno activo. Control de la temperatura a través de la sonda incorporada. Dosificación regulable con temporizador semanal o diario (base horaria). Cuerpo y parte hidráulica en PVDF.

Datos a programar: cantidad a 25°C por m³ - cantidad a 30°C por m³ - volumen de la piscina. Regulación ENCODER por rotación.

Presión: 3 bar - **Caudal:** 10 l/h (pH).

Presión: 3 bar - **Caudal:** 4 l/h (oxígeno activo).



ANTIALGAS VMS EN

Bomba para algicida con timer semanal para dosificación de tipo shock. Con sonda de nivel incluida.

Presión: 3 bar - **Caudal:** 10 l/h.



H2O2 VMSA H2O2

Bomba para oxígeno activo con control de temperatura a través de sonda de temperatura incorporada. Con sonda de nivel incluida.

Presión: 3 bar - **Caudal:** 10 l/h.



FLOCULANTE VCOG-VCLG

Bomba para floculante con doble escala de regulación: de 0 a 300gr/día o de 0 a 3000 gr/día. *Con sonda de nivel incluida.

Presión: 5 bar - **Caudal:** 3 l/24h.

Sistema de Desinfección.

Sistema de desinfección para depósito lavapiés y para agua derivada del filtro de lavado.



VMS MF

Sistema de desinfección o decoloración mediante bomba dosificadora de forma proporcional al agua circulante. Trabaja con contador e emisor de impulsos.

Presión bar	Caudal l/h
7	6
4	8

DCI

Contador emisor de impulsos de 1/2" a 2".

MEDIDORES PORTÁTILES

Medidores individuales o multiparamétricos. Sistema Colorimétrico para las mediciones de pH, Cloro libre y Cloro total. Portátiles con electrodo para mediciones de pH, redox, cd, TDS. Compactos con o sin electrodo intercambiable para las mediciones de pH, redox, cd, TDS



CONTADORES Y TURBINAS DE INSERCIÓN

Contadores roscados para agua fría o caliente hasta 2" del tipo húmedo, seco, con posibilidad de sistema emisor de impulsos, y alternativa con revestimiento interno y externo en PTFE.

- Contadores con bridas tipo Woltmann para agua fría o caliente, con o sin emisor de impulsos desde 2" hasta 10".
- Contadores con bridas tipo Molinete desde 2" hasta 6".



Turbinas inserción

Turbinas de inserción para la medición del caudal instantáneo y el total acumulado.

Sistema de Regulación - Instrumentación Individual



SERIE "LDxx"

LDPH

Regulador digital para pH (0-14 pH). Salidas disponibles: on/off, proporcional/digital, alarma máx. dosificación, registrador gráfico (0.20 mA o 4-20 mA), salida serie para impresora, salida limpieza de sonda. Entradas disponibles: contador emisor de impulsos, nivel de producto a dosificar, stand-by, flujo, puerto serie RS232/485. Predispuesto para envío SMS de alarma.

LDRH

Regulador digital para Redox (-1000 a 1000 mV). Salidas disponibles: on/off, proporcional/digital, alarma máx. dosificación, registrador gráfico (0-20 mA o 4-20 mA), salida serie para impresora, salida limpieza de sonda. Entradas disponibles: contador emisor de impulsos, nivel de producto a dosificar, stand-by, flujo, puerto serie RS232/485. Predispuesto para envío SMS de alarma.

LDCL

Regulador digital para Cloro total, Cloro libre, Bióxido de cloro, Peróxido de Hidrogeno, Ozono, Bromo, Ácido Peracético en función de la sonda utilizada. Salidas disponibles: on/off, proporcional/digital, alarma máx. dosificación, registrador gráfico (0-20 mA o 4-20 mA), salida serial para impresora, salida limpieza de sonda. Entradas disponibles: contador emisor de impulsos, nivel de producto a dosificar, stand-by, flujo, puerto serie RS232/485. Predispuesto para envío SMS de alarma.



J DIGITAL

Instrumento digital en panel (48x96mm) para la regulación del pH, Redox, Conductividad, Cloro y Ozono. Setpoint on/off y proporcional con aislamiento galvánico sobre la salida de corriente.



DIN DIGITAL

Instrumento en caja para el montaje sobre guía DIN (6 módulos). Diseñado para la medida y el control de pH, Redox, Conductividad, Cloro y Ozono. Set-point on/off y proporcional, con aislamiento galvánico sobre la salida de corriente.



JC SERIES

Regulador digital de PH, Redox, Conductividad y Cloro libre con dos set-point on/off proporcionales. Compensación automática de la temperatura (a través de sonda ETEP, no incluida). Instrumento de panel 96x96mm. Salida 0-20 o 4-20 mA proporcional al valor leído.

Sistema de Regulación - Instrumentación Múltiple

MAX5

(pH/Cloro total/Cloro libre/Cloro combinado/Redox/°C/Turbidez)



El "MAX5" es un instrumento digital de medidas múltiples con la posibilidad de controlar simultáneamente hasta 5 canales programables para la regulación de pH-Redox (ORP) - Cloro total - Cloro libre - Cloro combinado - Temperatura - Turbidez. El instrumento dispone de 6 salidas de set-point, 6 salidas proporcionales, 1 salida para limpieza de sonda y 5 entradas para niveles de producto, 2 temporizadores para la dosificación del floculante/antialgas, entrada de contador de agua y salida de alarma. El "MAX5" puede conectarse a un PC, incluso de forma remota, para el telecontrol de la instalación a través de un puerto USB, RS 485, MODEM GPRS.

LDPHCL (pH y Cloro)



Regulador digital con microprocesador y display gráfico LCD retroiluminado para pH y Cloro (0-14 pH y 0-10 mg/l Cl₂). Dos puntos de intervención proporcionales por impulsos y dos puntos de intervención on/off o proporcionales (PWM). Entrada stand-by y alarma de máxima dosificación. Selección de Cloro /Bromo. Alarma de sonda dañada. Salida de alarma general. Programación mediante ENCODER por rotación.

LDPHRH (pH y Redox)

Regulador digital con microprocesador y display gráfico LCD retroiluminado para pH y Redox (0-14 pH y 0-1000 mV). Dos puntos de intervención proporcionales por impulsos y dos puntos de intervención on/off o proporcionales (PWM). Entrada stand-by y alarma de máxima dosificación. Alarma de sonda dañada. Salida de alarma general. Programación mediante ENCODER por rotación.

LPHCLD

Regulador digital con microprocesador y display gráfico LCD retroiluminado para pH y Cloro (0-14 pH y 0-10 mg/l Cl₂). Dos puntos de intervención on/off o proporcionales (PWM). Entrada stand-by y alarma de máxima dosificación. Programación mediante teclado.

LPHRHD

Regulador digital con microprocesador y display gráfico LCD retroiluminado para pH y Redox (0-14 pH y 0-1000 mV). Dos puntos de intervención on/off o proporcionales (PWM). Entrada stand-by y alarma de máxima dosificación. Programación mediante teclado.



Sistema de Control para Piscina



VMS H2O2 / VMS pH

Montaje en panel para la regulación proporcional del pH y del oxígeno activo.

1. Bomba dosificadora VMS PH 0706
2. Bomba dosificadora VMS H2O2 0304
3. Filtro NFIL
4. Sonda de temperatura
5. Sonda pH EPHS
6. Portaelectrodo NPED4



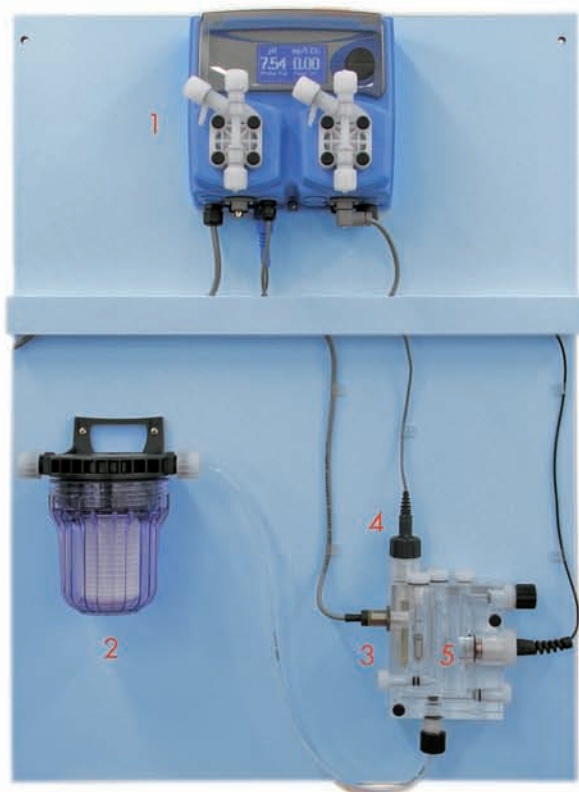
VMS

Montaje en panel para la regulación proporcional del pH y del potencial Redox.

1. Bomba VMS PH 0706
2. Bomba VMS RH 0706
3. Filtro NFIL
4. Sonda Redox ERHS
5. Sonda pH EPHS
6. Portaelectrodo NPED4

Todos los paneles están disponibles con fondos personalizados a color

Sistema de Control para Piscina



WDPHCL

Montaje en panel para la regulación proporcional del pH y del Cloro.

1. Instrumento WDPHCL
2. Filtro NFIL
3. Sensor de proximidad SEPR
4. Sonda de pH EPHS
5. Sonda amperométrica abierta ECL6 (Existe versión con sonda ECL3 S/10 para cloro orgánico e inorgánico).

Versiones disponibles:

- Panel WDPHRH (pH y Redox).
- Panel WDPHRH EV (pH, Redox con dosificación de ácido, hipoclorito y salida para clorador de pastillas).
- Panel WDPHCA (pH, cloro en pastillas y antialgas).
- Panel WDPHCF (pH, color en pastillas y floculante).



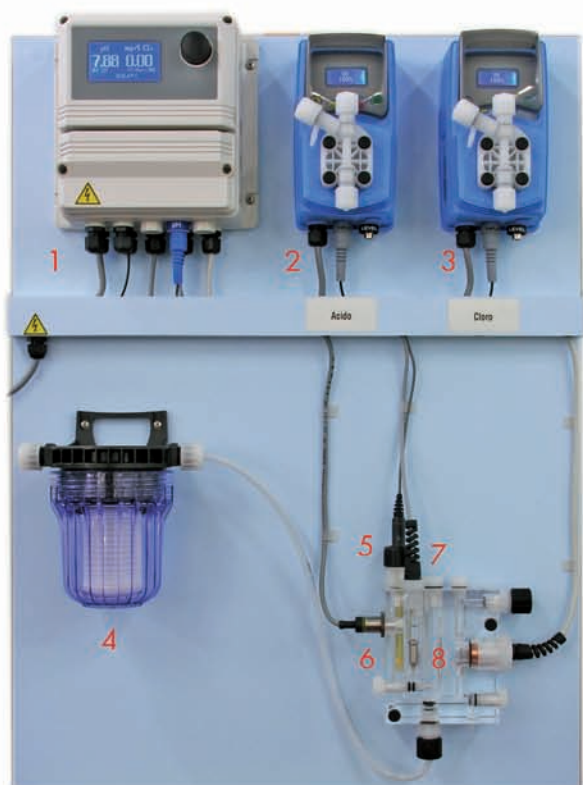
WPHRHD

Montaje en panel para la regulación proporcional del pH y del potencial Redox.

1. Instrumento WPHRHD
2. Filtro NFIL
3. Sonda Redox ERHS
4. Sonda pH EPHS
5. Portaelectrodo NPED4

Todos los paneles están disponibles con fondos personalizados a color

Sistema de Control para Piscina



LDPHCL

Montaje en panel para la regulación proporcional del pH y del Cloro.

1. Instrumento LDPHCL
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 0706 (6l/h)
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 0706 (6l/h)
4. Filtro NFIL
5. Sonda pH EPHS
6. Sensor de proximidad SEPR
7. Sonda de temperatura ETEPT
8. Sonda amperométrica ECL6.

(Existe versión con sonda ECL3 s/10 para cloro orgánico e inorgánico).



LDPH+LDCL

Montaje en panel para la regulación proporcional y dosificación del pH y del Cloro libre.

1. Instrumento LDPH
2. Instrumento LDCL
3. Bomba "VMS-MF 0408"
4. Bomba "GIS 0420"
5. Filtro FIL
6. Sonda CLORO ECL6 (con SEPR)
7. Sonda pH EPHS
8. Sonda TEMPERATURA ETEPT

Todos los paneles están disponibles con fondos personalizados a color

Sistema de Control para Piscina "Avanzado"



Control total de pH, Redox, Cloro libre, Cloro total, Cloro combinado, Temperatura (opción turbidez)

1. Instrumento multiparámetro MAX 5 (pH, Cl, NTU, Clt, T°)
2. Bomba dosificadora ácido VMS MF 03.10
3. Bomba dosificadora cloro VMS MF 02.17
4. Sonda de turbidez ETORBH
5. Filtro NFIL
6. Sonda pH EPHS
7. Sonda de redox EHRS (no disponible con NTU)
8. Sonda de temperatura ETEPT
9. Sonda de cloro libre ECL3S/10
10. Sonda de cloro total ECL8/10
11. Sensor de proximidad SEPR
12. Portasondas PEF 22

Todos los paneles están disponibles con fondos personalizados a color

Sistema de Control y Dosificación Remota

LDCOM

El nuevo LDCOM "Server System".

El corazón de nuestro sistema de comunicación. Se conecta, comparte y controla toda la actividad del instrumento de la serie LD para llevar a cabo nuestro único objetivo: comunicar esta información.

Generalmente la comunicación se define a través de tres términos: contenido, forma y destino. Las preguntas y respuestas serán la acción constante para esta comunicación.

EL LDCOM y el software para el PC "Mastercom" permitirán moverse a través de estas tres definiciones

El nuevo LIP con adaptador Ethernet.

Contenido: Todas nuestras necesidades en tiempo real. Toda la información de la manera más completa.

Forma: Todos los menús de nuestro sistema de manera clara. No hay instrucciones nuevas. Si sabe usar un instrumento de la serie LD, usted sabrá usar nuestro software de comunicación.

Destino: No hay límites ni fronteras: cuando usted lo desee... en tiempo real. Conexión estándar para tener una máxima compatibilidad: módem GPRS, Internet.

Elija su opción, el resto lo pensaremos nosotros.



MAX5 VERSIÓN RS485+USB

Mediante el software de telegestión podemos conectar el instrumento al PC a través del interface RS485 o un puerto USB.

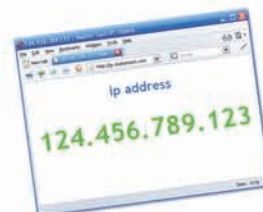
MAX5 VERSIÓN GPRS+RS485+USB

Si se tiene la necesidad de controlar hasta un máximo de 32 instrumentos MAX5 está disponible la opción GPRS. Mediante el software de telegestión podemos controlar todos los instrumentos de una o más instalaciones.

También se pueden conectar directamente con un cable RS485 o puerto USB al PC.

MAX5 VERSIÓN WEBSERVER+RS485+USB

Internet: Posibilidad de conectarse mediante una dirección IP y vuestro servidor o directamente al palmar para controlar el MAX5. No es necesario ningún software opcional. También se pueden conectar directamente con un cable RS485 o puerto USB al PC.



Accesorios para Bombas



DAG/118

Agitador lento de 118 rpm. La longitud del eje puede ser adaptada a depósitos de varias dimensiones. El eje es realizado en Acero Inoxidable o revestido en PP.



DAG/940

Agitador de 940 rpm. La longitud del eje puede ser adaptada a depósitos de varias dimensiones. Dos versiones de eje: en Acero Inoxidable o revestimiento de PP.



ELECTROVÁLVULA PARA CLORADOR DE PASTILLAS

Electroválvula para clorador de pastillas con rosca de 1/2".



VÁLVULA MF

Válvula multifunción (presión, seguridad, antifisión y descarga) con racord de 1/2" adaptable a tubos de diversos diámetros.



SOLUCIÓN TAMPÓN

Soluciones tampón de pH y Redox.



LASP

(45-60-72-80cm)
(90-115cm)

Lanza de aspiración con sonda de nivel y válvula de fondo.



SONDA DE NIVEL



VÁLVULA DE INYECCIÓN



SEPR

Sensor de proximidad inductivo.



LINR (PVDF)

Lanza de inyección 1/2" para efectuar la extracción del racord de inyección con la tubería a presión. Con llave de bola incluida.



LINR (PVC)

DEPÓSITOS DOSIFICADORES

Depósitos dosificadores cilíndricos, fabricados en polietileno lineal anti-uv, aptos para aplicaciones con los productos más usuales en dosificación, presentando una gran resistencia química. Diseñados para permitir el montaje compacto con agitador, bombas dosificadoras, cañas de aspiración, sondas de nivel, válvulas de vaciado, resistencias calefactoras.



Electrodos y Portaelectrodos



EPHS

Electrodo de pH con cuerpo en polímero y el electrolito de referencia de gelatina sellado, para presiones a 7 bar / 60°C.



ERHS

Electrodo de ORP (Redox) con cuerpo en polímero y el electrolito de referencia de gelatina sellado, para presiones a 7 bar / 60°C.



ETORBH/40

Sensor de turbidez en línea. Campo de medida: de 0 a 40 NTU.



PEF1

Porta electrodo en derivación para sondas ECL1 o ECL2 o ECL3 y electrodo de pH, Redox y Temperatura, con regulación de flujo.



PELC

Portaelectrodo PVDF en línea para sonda pH/Redox, de 1/2" ó 3/4". Instalación sobre collarín.



PEL

Portaelectrodo PVDF en línea para sonda pH/Redox de 1/2" ó 3/4". Instalación en una "T".

ECL12

Sonda amperométrica para la medición de Cloro libre en agua de mar, de 0 a 10 mg/l. Con regulación de flujo y porta electrodo pH, Redox y temperatura. Predispuesta con SEPR.



ECL6

Sonda amperométrica para la lectura de Cloro libre (orgánico e inorgánico), de 0 a 10 mg/l (5°C÷60°C, max 10 bar). Con regulación de flujo y porta electrodo pH, Redox, y Temperatura. Predispuesta con SEPR.



ETEHLP

Sonda de temperatura (0°C÷100°C, max 10 bar).



ECL3

Sonda amperométrica para la medición de Cloro libre (orgánico e inorgánico), 0÷20 mg/l, compensada en temperatura (5°C÷45°C, max 1 bar) y en pH.



1



2



3



4

1- NIFL CA

Filtro de carbón activo para portaelectrodo en derivación.

2- NPED2

Portaelectrodo en derivación para dos electrodos EPH, ERH. Temperatura max 50°C, max presión 5 bar.

3- NPED4

Portaelectrodo en derivación para dos sondas Ø12, EPHM/ERHM, con sensor de flujo.

4- NIFL

Filtro para portaelectrodo en derivación tipo PED, PEF y PEF2.