

# DUROMAT® Professional Fe (Hierro)



## Análisis de la cantidad de hierro en el agua (con pantalla gráfica)

Analizador de microprocesador multifuncional para analizar la cantidad de hierro en el agua con un rango de medición de:

Rango de medición (depende del tipo de indicador)	
<b>0,01 – 0,5 mg/l</b>	<b>0,2 – 10,0 mg/l</b>
<b>0,01 – 0,5 ppm</b>	<b>0,2 – 10,0 ppm</b>

El sistema DUROMAT® Professional Fe verifica cualitativamente el sistema de eliminación de hierro o la cantidad de hierro presente en el agua a analizar y esto permite evitar problemas o daños provocados por el mismo producto químico. Esto ahorra: agua, tiempo y productos que serían necesarios para cualquier regeneración anticipada del sistema de eliminación de hierro. La pantalla muestra la cantidad exacta de hierro presente en el agua.

El analizador está completo de:

**4 salidas de relé programables:** valor máximo, comando para un enfriador, para una válvula de lavado, bomba, error, falta de indicador, señalización remota.

**1 salida 0(4) -20mA:** resultado del análisis y operación

**2 entradas digitales programables:** contador de agua, contador de agua de turbina (Hall), medidor de flujo, mandos externos de inicio o fin.

**conexion MODBUS RTU.**

**conexion CANBUS (optional).**

**conexion tarjeta SD:** guardar y transferir datos / resultados / errores con fecha y hora, actualización de software.

**Un mal análisis puede repetirse** (en cuanto se supere el valor máximo, sin dar una señal de alarma).

**Amplio programa de control** de operación, transmisión por relé, transmisión Leeds, control de accesorios.

**Como se desarrolla el analisis:** apertura de una electroválvula de entrada - lavado de la cámara de medida durante un tiempo programable - control de la transparencia del agua (punto cero) - dosificación del indicador mediante una bomba peristáltica - resultado de la cantidad de hierro (con pantalla) - lavado final de la cámara de medición - el dispositivo deja de esperar el siguiente análisis (inicio temporizado, volumétrico, manual o con señal externa).

### **Certificaciones/instrucciones:**

- Certificación CE
- documentación en italiano (bajo pedido: inglés, francés, alemán, etc.)

### **Datos técnicos DUROMAT® professional Fe:**



Conexion a la red:	230V 50-60Hz (exactamente: 85-264V, 47-63 Hz)
Consumo de corriente:	25 VA
Grado de protección en placa:	IP 43
Grado de protección con caja:	IP 56
Montado en placa:	2,5 Kg
Montado en caja:	3,0 Kg
Dimensiones montado en placa:	anchura x altura x profundidad 280x360x113 mm
Dimensiones montado en caja:	anchura x altura x profundidad 300x390x130 mm
Cantidad de indicador en la botella:	500 ml
Salidas relé:	4 salidas, carga máxima 250V 4A (valor máximo, falta de indicador, alarma, análisis en vigor, falla)
Entradas:	2 entradas, carga máxima 18V 12mA (análisis STOP o START, contador de agua)
Otras salidas:	0(4) -20mA resultado u operación del analizador MODBUS (CANBUS optional) Tarjeta SD (resultados, errores)
Intervalo de análisis:	programable de 3 hasta 9.999 minutos
Tiempo de lavado antes del análisis:	programable de 0,5 hasta 10 minutos
<u>Calidad del agua a analizar:</u>	
Temperatura:	5° - 40° C
Ópticamente:	transparente, sin color, sin sustancias en suspensión, sin burbujas de aire y sin CO2
Químicamente:	pH 4-10,5, cobre <0,2 ppm, aluminio <0.1ppm, manganeso <0.2ppm capacidad de ácido K S4.3 <5 mmol / l
Presion del agua:	0,2-6 bar (2x104 – 6x105 Pa)
Descarga:	sin presión (embudo)
Conexión de entrada / salida de agua:	Manguera de 6 mm de diámetro exterior

**Reactivos disponibles (solo se requiere un reactivo):**

Art	Tipo	Rang de medición (Fe <sup>++</sup> + Fe <sup>+++</sup> )			
			ppm	mg/l	
200896	Hierro bajo		0,01 – 0,5	0,01 – 0,5	
200897	Hierro alto		0,2 – 10,0	0,2 – 10,0	

**Optional:**

Art	
201600	Unidad de dilución hasta 1:10 para diluir la muestra con concentraciones de hierro superiores a 10 mg / l.

<p><b>DUROMAT® professional Fe</b> montado en caja</p> <p>0,2 - 6 ate (2x10<sup>4</sup> – 6x10<sup>5</sup> Pa)</p> <p>(reactivo no incluido)</p>		<p align="center"><b>Cantidad de hierro Fe<sup>++</sup>/Fe<sup>+++</sup></b></p> <p align="center">85 – 264V 47-63Hz</p> <p align="center">200161</p>
<p><b>DUROMAT® professional Fe</b> montado en placa</p> <p>0,2 - 6 ate (2x10<sup>4</sup> – 6x10<sup>5</sup> Pa)</p> <p>(reactivo no incluido)</p>		<p align="center"><b>Cantidad de hierro Fe<sup>++</sup>/Fe<sup>+++</sup></b></p> <p align="center">85 – 264V 47-63Hz</p> <p align="center">200160</p>

**Accesorios (no necesarios para el funcionamiento):**

Salida CanBUs		<b>200157</b>
WiFi	WiFi (en desarrollo)	<b>200158</b>
Set de limpieza	Para transporte por carretera Para transporte aéreo	200013 <b>200013S</b>
Reductor de presión	¼", 1-8bar	200022
Bomba de lanzamiento	autoaspirante 3 metros	200028
Enfriadores	temperaturas del agua de 40 a 80 ° C	200030
	temperaturas del agua hasta 120 ° C	200031
	temperaturas del agua hasta 200 ° C	200045

**DUROMAT®** es una marca registrada de la empresa Apura s.r.l.

