



Instalación, Uso y Mantenimiento

Registadores Reguladores Gráficos de Trazo Continuo

SERIE			
W450	W460	W950EP	W960EP

ÍNDICE

1. INSTALACIÓN
2. DATOS TÉCNICOS
3. IDENTIFICACIÓN INSTRUMENTO
4. CONEXIONES
5. DIMENSIONES
6. FUNCIONAMIENTO RELOJES
7. TRANSPORTADORES
8. ESCRITURA
9. REEMPLAZO DIAGRAMA
10. CONEXIONES NEUMÁTICAS
11. FUNCIONAMIENTO
12. MANTENIMIENTO
13. MALFUNCIONAMIENTO: SÍNTOMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES
14. LIMPIEZA DEL REGULADOR
15. PUESTA EN CERO DEL ELEMENTO DE MEDICIÓN
16. CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS
17. CONEXIONES TARJETA POTENCIOMÉTRICA

En caso de problemas de instalación o de funcionamiento, contactar nuestro Representante local, o nuestro Servicio de Asistencia Técnica.

**OMC s.r.l. - Via Galileo Galilei, 18 - 20060
Cassina de Pecchi (MI) - ITALY**

Tel.: (+39) 02.95.28.468 - Fax: (+39) 02.95.21.495 - info@omcsrl.com

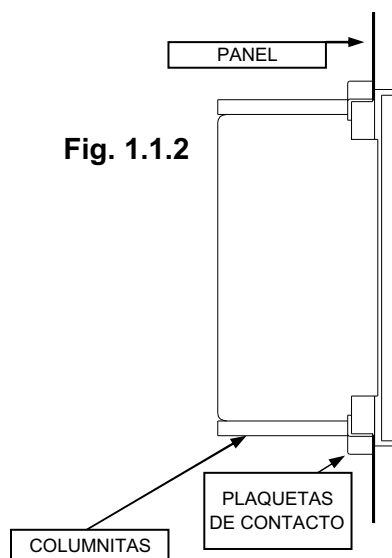
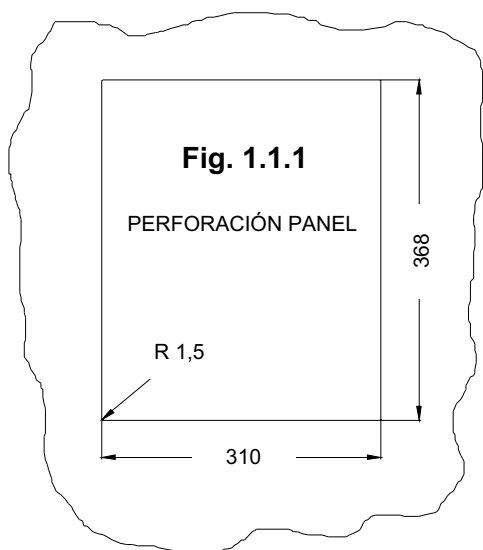
1. INSTALACIÓN

Los instrumentos están provistos de cuatro columnitas estándar para su instalación inmediata bien sea empotrados o de pared. Sobre pedido se entrega un estribo de montaje para tubo de 2" (vertical u horizontal).

Nota: Hay que tener particular atención al escoger el lugar para la instalación de los instrumentos, pues hay que evitar que los equipos sufran vibraciones o se encuentren expuestos a vapores corrosivos, humedad, o temperatura ambiente que supere los límites permitidos.

1.1 Instalación empotrada

La instalación empotrada se hace introduciendo la caja en una abertura hecha en la lámina del panel, y fijándola con las 4 columnitas y sus correspondientes plaquetas de contacto (ver Fig. 1.1.1 y 1.1.2).



1.2 Instalación de pared

Para la instalación de pared hay que instalar primero dos perfiles en hierro provistos de grapas de fijación para pared. Fijar la caja con cuatro tornillos pasadores M6, que se atornillarán a los orificios fileteados de las columnitas de montaje (ver Fig. 1.2).

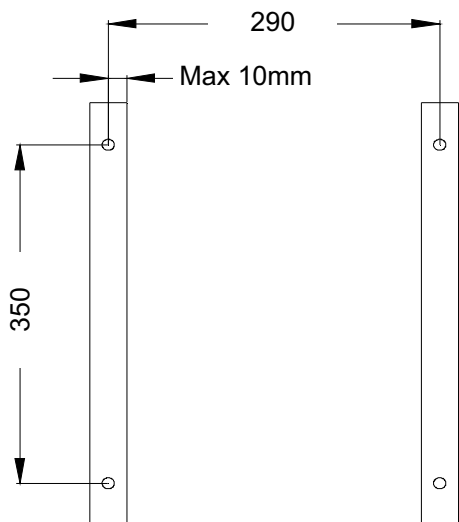
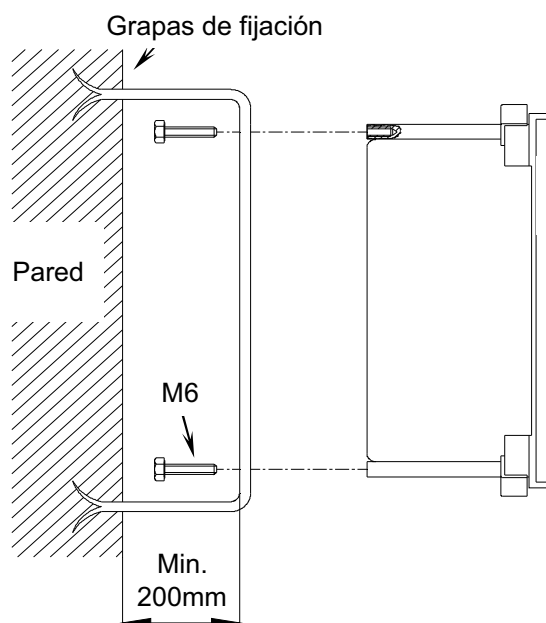


Fig. 1.2



2. DATOS TÉCNICOS

2. TECHNICAL DATA

Cuerpo y cubierta	En aluminio fundido a presión, pintura anticorrosiva	
Grado de protección	IP54	
Instalación	De pared o empotrado	
Límite de precisión máx.	≤ 1%	
Histéresis	≤ 0.5%	
Linealidad	≤ 0.5%	
Repetibilidad	≤ 0.5%	
Límite temperatura ambiente	-20...+ 80 °C	
Conexiones neumáticas	1/4" NPT	
Alimentación neumática	20±1.5 psi / 1.4 ± 0.1 bar	35 ± 1.5 psi / 2.4 ± 0.1 bar
Salida	3±15 psi / 0.2±1 bar	6±30 psi / 0.4±2 bar
Acción proporcional	Banda Proporcional ∞ ±200%	
Acción integral	>0,05...>15 rep./min.	
Acción Derivativa	0...>5 min. rep.	
Consumo de aire en estado de inercia	Alimentación neumática 20 psi / 1.4 bar 0.05 Nm³/h	
Suministro de aire	Alimentación neumática 20 psi / 1.4 bar 3.5 Nm³/h	

SERIE W450 - W950EP

Diámetro diagrama	240mm
Amplitud de Registro	100mm
Rotación Diagrama	1 giro / 24 ore (std)
Alimentación reloj	Carga mecánica o Pila 1,5V
Peso	~9 Kg

SERIE W460 - W960EP

Ancho diagrama	120mm
Amplitud de Registro	100mm
Avance Diagrama	20mm / ora (std)
Alimentación trasportador	Carga mecánica o 24 V 50Hz
Peso	~9 Kg

SOLO SERIE W950EP - W960EP

Alimentación eléctrica	24V 50Hz. (110/220V Opcional)		
Consumo de energía	1 VA		
Consumo de energía	4±20mA 0±20mA 1±5V	T.C.(mV).	PT100 -100±400°C Rango: 50°C mín e 200°C máx.
Desviación de cero para variac. temp. ambiente entre 0°C y 60°C	< 0,15% / 10°C		

3. IDENTIFICACIÓN INSTRUMENTO

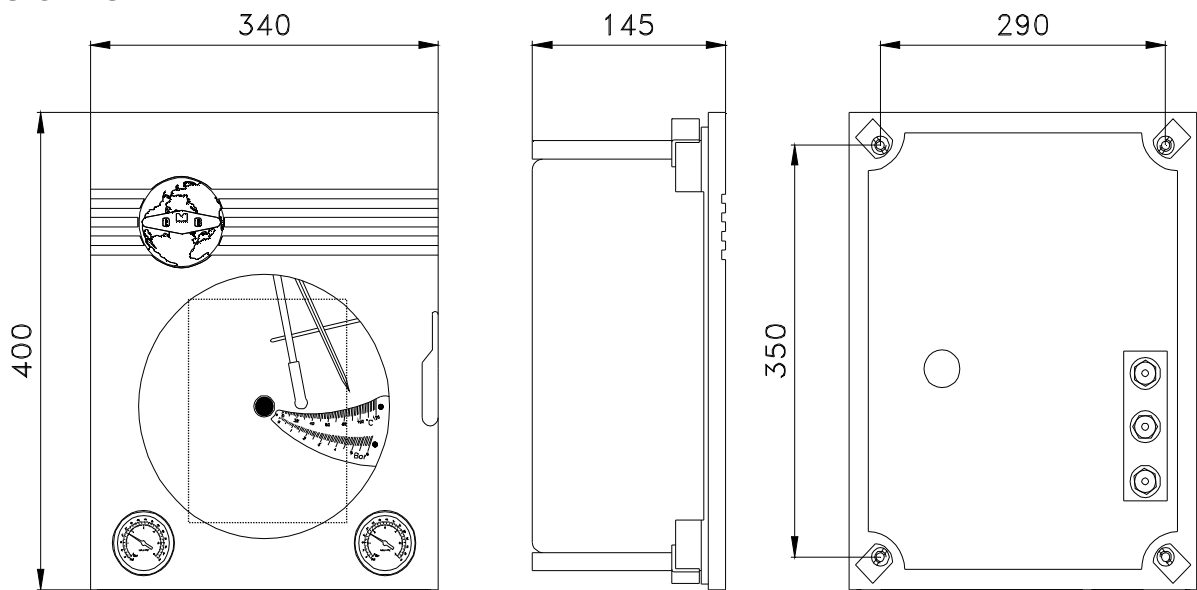
En una plaqueta colocada en el interior aparecen los datos necesarios para la identificación del instrumento (modelo, matrícula, alimentación, elementos, escalas, etc.).

4. CONEXIONES

Todas las conexiones se encuentran en la parte posterior del instrumento. Las etiquetas de colores ubicadas cerca de las tomas, identifican el elemento de medición y sus correspondientes plumillas.

CONEXIONES ELEMENTOS DE MEDICIÓN	ELEMENTO DE PRESIÓN	CONEXIÓN FILETEADA 1/2" GAS M (std)
	ELEMENTO DE TEMPERATURA	CAPILAR 2m CONEXIÓN 3/4" GAS M (std)
	ELEMENTO RECEPTOR	RACCORDO PER TUBO 4x5mm
CONEXIONES ELÉCTRICAS	SUJETACABLES EXTERNO, BORNE Y POLO A TIERRA INTERNOS	

5. DIMENSIONES



6. FUNCIONAMIENTO RELOJES (Fig. 6)

(REGISTRADORES CIRCULARES)

6.1 Reloj eléctrico.

Introducir los cables de alimentación por la parte posterior del instrumento, haciéndolos pasar por el sujetacables. Conectar los cables al borne bipolar situado al interior del instrumento.

6.2 Reloj de carga mecánica.

Girar el piñón acanalado "1" en sentido antihorario, hasta completar la carga.

6.3 Reloj de pila.

Extraer el disco gráfico, introducir la pila de 1,5V.

