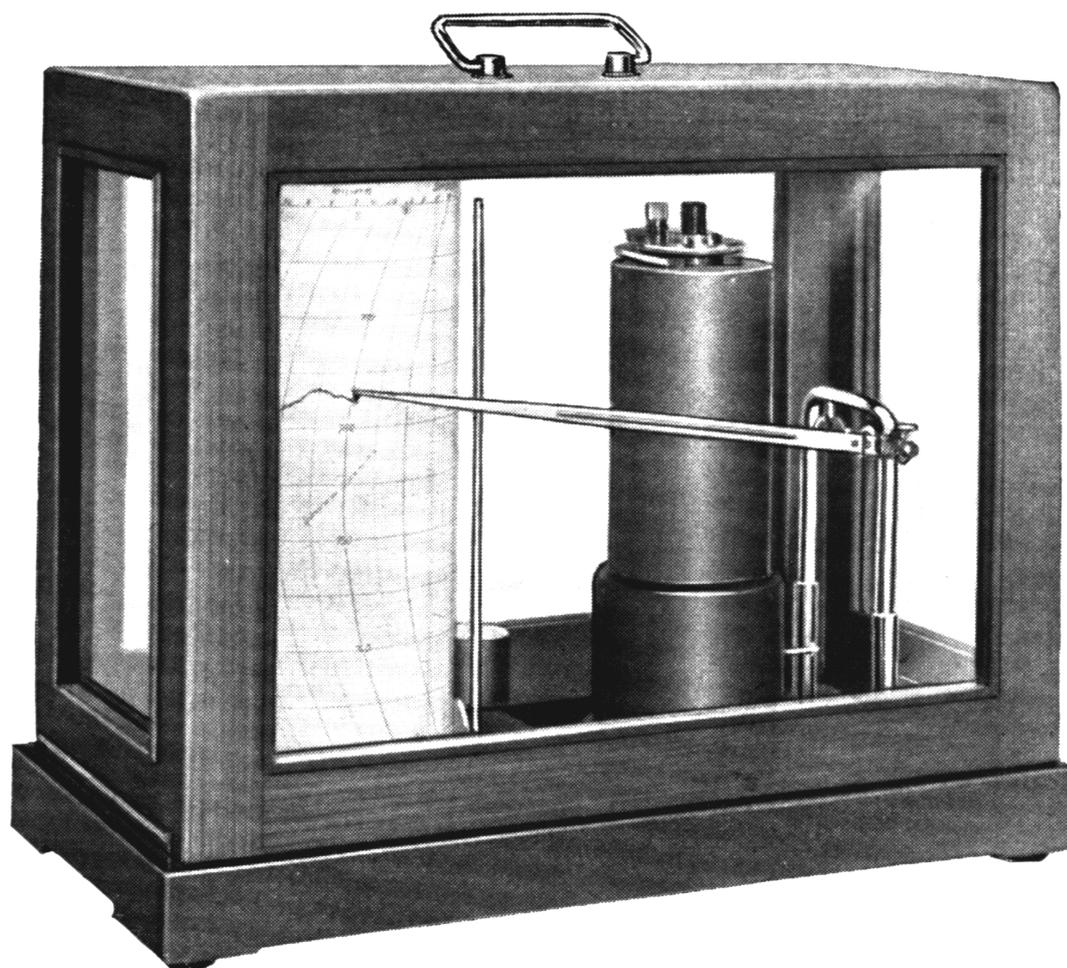


## Micro-Barógrafo 78m



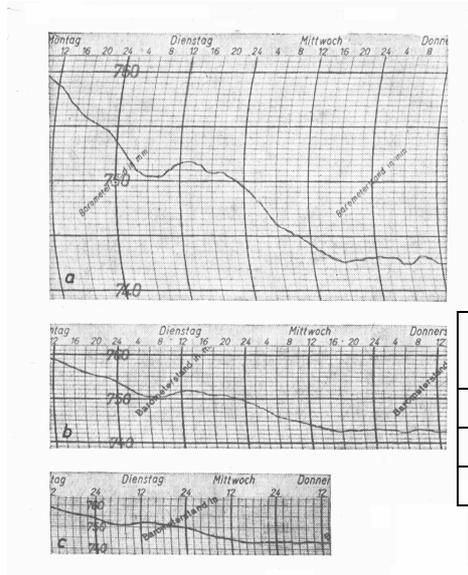
Con el Micro-Barógrafo se dispone de un aparato de medida de gran sensibilidad para el registro de la presión, particularmente delicado y exacto. Gracias a la gran magnitud de la escala de 3.8 mm por hPa, es posible percibir perfectamente las menores oscilaciones de la presión y su estructura fina, con precisión de unos  $\pm 0,1$  hPa (mbar)

Como en los modelos descritos en el folleto 113,0 los movimientos de la batería de cápsulas barométricas se transmiten mecánicamente un juego de palancas al brazo inscriptor, mientras que un sistema bimetálico intercalado asegura una perfecta compensación de temperatura en todo el campo de medida. La batería de cápsulas está formada por 15 unidades, que por la cuidadosa elección de los materiales y por el especial tratamiento termico a que han sido sometidos están libres de toda alteración y de todo efecto elastico secundario.

Las resistencias de rozamiento de los órganos de transmisión han sido reducidas al mínimo gracias al meticuloso acabado de los puntos de apoyo y al sistema de suspensión de las cápsulas. Un pequeño Vibrador electromagnético, conectado con un transformador de 6 a 8 V ~ produce una ligera y apenas perceptible vibración del bastidor y del órgano de medida que conduce a una nueva disminución de los rozamientos y consiguiente aumento de exactitud y finura del trazo sobre el papel.

El órgano sensible va montado sobre un fuerte zocalo de metal ligero, sobre el cual descansa una caja protectora de caoba en cristalada. Las cápsulas están defendidas del polvo de otros peligros por un cilindro metálico.

La indicación del aparato se puede corregir, si hace falta, por medio de un tornillo de posición del cero, en la forma conocida, por conocida, por comparación con un barómetro de mercurio. Pulsando el botón que se encuentra a la derecha del zócalo se imprime a la plumilla incriptora una pequeña sacudida que permite señalar sobre la banda de papel una marca de tiempo para servir de comprobación.



**Fig.1** Reproducción de tres registros originales simultáneos

- a) Micro-Barógrafo 78m
- b) Gran Barófo 78b
- c) Barófo normal 78a

No.	Denominación	Intervalo hPa (mbar)	inscripción a escala por 1 hPa
<b>78m</b>	Micro Barógrafo	66 *	3.8
<b>78b</b>	Gran Barógrafo	105	1.5
<b>78a</b>	Barógrafo normal	105	0.75

Con la elección de una escala grande (1 hPa = 3,8mm) y una altura de banda de 250 mm se consigue un campo de medida de 66 hPa de amplitud. Se construyen 12 Modelos distintos para 12 intervalos de altitud sucesivos, que se excluyen mutuamente, del punto de instalación, entre -1200 y +4600m. Dentro de cada uno de estos 12 intervalos (Vease Tabla pag. 4), sin ningún reajuste se puede disponer de siete escalones sucesivos de 13,3 hPa cada uno, lo que da un campo total que abarca 146 hPa.

Este ajuste se hace de manera comodamente y prontamente mediante un elector del alcance de medición, que está equipado con un disco graduado correspondientemente enumerado. El mismo dispositivo sirve también para comprender sumidades ocasionales que exceden el alcance de medida de 66 hPa.

El tambor está provisto de un conmutador de velocidad; actuando sobre la planca del mismo y sin cambiar el engranaje se puede escoger a voluntad la rotación de 1 vuelta por día de 1 vuelta por semana.

## Resumen

**Campo de medida** : 66 hPa (mbar) dentro de un intervalo de 146 hPa (mbar)  
**Tambor** : 133 mm Ø x 259 mm de aötura útil  
**Escala** : 5 mm por 1,33 hPa (mb)  
**Periodo** : 1 día y 1 semana, permutables  
**Desplazamiento de la banda de papel** : 16 mm/h (57mm/día)  
**Dimensiones** : 450 x 230 x 385 mm  
**Peso** : 10,5 kg

N°	Altura del punto de instalación sobre el n. del m. ± metros	Campo de medida utilizable entre		N° de la banda de papel			
		Torr	mb	División en Torr		División en hPa (mb)	
				1 semana	1 día	1 semana	1 día
<b>78 m 03</b>	-1200...-650	790...900	1052...1198	324	325	326	327
<b>78 m 02</b>	-750...-200	750...860	1002...1148				
<b>78 m 01</b>	-450...+100	720...830	962...1108				
<b>78 m 1</b>	0...+600	680...790	907...1053				
<b>78 m 2</b>	+350...+950	650...760	867...1013				
<b>78 m 3</b>	+800...+1450	610...720	812...958				
<b>78 m 4</b>	+1150...+1800	580...960	772...918				
<b>78 m 5</b>	+1650...+2350	540...650	722...868				
<b>78 m 6</b>	+2100...+2800	510...620	682...828				
<b>78 m 7</b>	+2650...+3400	470...580	627...773				
<b>78 m 8</b>	+3100...+3900	440...550	587...733				
<b>78 m 9</b>	+3700...+4600	400...510	532...678				

## Accesorios gratuitos

1 paquete bandas de papel en blanco con 54 hojas para giro semanal o para giro diario  
1 plumilla de repuesto  
1 frasco tinta especial  
1 lengüeta limpiadora  
1 pequeño transformador 220 V/8 ”

Indicar la altitud del lugar de instalación y el n° de las bandas de papel que se desean!

**DR. ALFRED MÜLLER**  
**METEOROLOGISCHE INSTRUMENTE KG**  
Chausseestraße 39 / 42c  
D-15712 Königs Wusterhausen

**Tel.:** +49 3375 9025-32  
**Fax:** +49 3375 9025-36  
**e-mail:** dr.a.mueller-r.fuess@t-online.de  
**www.rfuess-mueller.de**