

HIGRÓMETROS ELECTRÓNICOS

# TIPOS SERIE AQUA-BOY

*Tamaño de bolsillo, pequeño y manejable.  
Escalas porcentuales de lectura directa.  
Pila seca.*

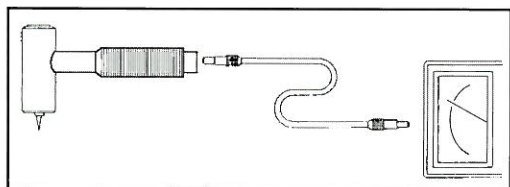


# H I G R Ó M E T R O S

Higrómetros	Tipo	Alcance de medición	Electrodos
Madera de toda clase →	HM I	5 - 28 %	203 a, b, c, d, So, 208, 209, 210, 213
Madera fresca →	HM II	30 - 120 %	203 a, So, 208
Madera de toda clase →	HM III	6 - 60 %	203 a, b, c, d, So, 208, 223
Madera de toda clase →	HM IV	3 - 14 %	208, 208 a, 213
Construcciones de madera encolada, madera de construcción →	BHM I	6 - 22 %	203 c, d, So
Materiales de construcción, solados, madera →	BM I	5 - 24 % */**	203 b, d, 208, 223, 226
Cereales →	GEM I	9 - 22 % *	202, 209
Malta →	BR I	1 - 12 %	202, 209
Mais →	MS I	12 - 32 %	202, 209
Mais →	MS IV	5 - 12 %	202 T
Café crudo →	KAF I	6 - 18 % *	202, 209
Café crudo →	KAF III	9 - 30 %	202, 209
Café crudo →	KAF IV	6 - 22 % *	202, 209
Té →	TEF I	2 - 12 % *	202, 209
Cacao →	KAM I	2 - 12 % *	202, 209
Cacao →	KAM II	6 - 20 % *	202, 209
Cacao →	KAM III	2 - 20 % *	202, 209
Papel de toda clase →	PM I	4 - 12 % *	201, 208, 210, 213
Papel, cartón →	PM II	6 - 30 % *	201, 208, 210, 213
Cartón bituminoso →	SP I	1 - 7 % *	201, 208, 210, 213
Tripas celulósicas →	ZP I	4 - 20 % *	201, 208, 210, 213
Tripas celulósicas →	ZP II	4 - 30 % *	201, 208, 210, 213
Tripas celulósicas →	ZP III	4 - 24 %	201, 208, 210, 213

\* Estos aparatos tienen adicionalmente una escala centesimal universal.

\*\* Estos aparatos tienen adicionalmente una escala de sectores en color, verde = seco, blanco = normal, rojo = húmedo

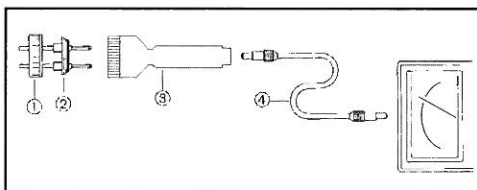


## Conexión de los electrodos de martillo

Introducir, hasta que encaje, una clavija de cable de medición universal en el casquillo del electrodo de martillo. La otra clavija del cable se introduce de la misma manera en el casquillo del aparato de medición.

Higrómetros	Tipo	Alcance de medición	Electrodos
Materias textiles →	TEM I	2,5 - 24,5 % *	205, 206, 207, 210
Plumas de ave →	FE I	8 - 18 %	202, 209
Semillas de algodón →	BSM I	5 - 23 % *	202, 218, 209 bsm
Algodón en rama puro →	BAF I	2,5 - 13 %	202, 218
Yute →	JFM I	6 - 30 % *	202, 207
Sisal →	SL I	6 - 30 % *	207, 210
Tobaco →	TAM I	5 - 17 % *	202, 209
Tobaco →	TAM II	8 - 20 % *	202, 209
Tobaco →	TAM III	12 - 26 % *	202, 209
Cuero →	LM I	6 - 28 % *	201, 208, 210, 213
Cuero →	LM III	8 - 50 % *	201, 208, 210, 213
<b>Almendras, avellanas</b>			
nueces del Brasil →	TFR I	4 - 22 % *	202, 207 a
Mazapán →	KMM I	4 - 20 %	202, 208
Higos →	FM I	8 - 30 % *	202, 207 a
Lúpulo →	HOP II	6 - 28 % *	202, 209
Copra →	KOP I	2 - 11 % *	202, 209
Harina de pescado →	FL I	4 - 14 %	202, 209 d
Corcho →	KOM I	2 - 10 % *	207, 208, 207 a
Corcho →	KOM II	5 - 20 % *	207, 208, 207 a
Corcho →	KOM III	8 - 40 % *	207, 208, 207 a
Corche →	KOM IV	2 - 30 %	207, 208, 207 a

\* Estos aparatos tienen adicionalmente una escala centesimal universal.



### Cambio de electrodos y conexión del cable

Introducir el electrodo en el portaelectrodos. Atornillar el anillo, sobre el electrodo, en el portaelectrodos. Introducir una clavija del cable en el casquillo del portaelectrodos hasta que la clavija encaje. La otra clavija del cable se introduce de la misma manera en el casquillo del aparato.

## Detalles técnicos

El aparato higrométrico AQUA-BOY es de empleo universal; por su forma práctica, es rápido y fácilmente transportable.

El AQUA-BOY es pequeño y manejable; junto con los accesorios y alojado en un estuche especial puede ser llevado cómodamente a cualquier lugar.

La caja exterior del AQUA-BOY es de Novodur, muy resistente y de forma moderna, de dos colores. La escala de gran visibilidad y los elementos de manejo están convenientemente protegidos.

Para el abastecimiento de corriente se emplea una pila de 9 V cambiable y normalizada internacionalmente.

El principio de medición del AQUA-BOY se basa en la conductibilidad eléctrica, puesto que ésta está siempre en relación constante con la humedad. Las diferencias de resistencia en los campos de medición que entran en consideración son extremadamente grandes y por esto es posible la gran exactitud de medición del AQUA-BOY.

La exactitud de indicación del AQUA-BOY es  $\pm 0,1\%$  y la exactitud de la reproducibilidad  $\pm 0,2\%$ , con referencia a los valores absolutos indicados en la escala.

Muchos años de experiencia en el desarrollo y de colaboración con expertos industriales y científicos así como con centros oficiales de investigación y ensayo constituyen la garantía de que el AQUA-BOY corresponde al más alto nivel de la técnica higrométrica y es de gran seguridad.

## Instrucciones de Servicio

### Control

Apretar el pulsador de control rojo. La aguja indicadora debe quedar ajustada dentro del sector rojo. Si no se consigue esto, es preciso proceder a cambiar la pila.

### Medición

Conectar el electrodo al casquillo de enchufe y ponerlo en contacto con el material que es objeto de la medición. Apretar el pulsador de medición blanco y leer directamente en la escala el valor de la medición. Para terminar la medición, soltar el pulsador blanco.

### Datos técnicos

Largo .....aprox. 170 mm  
Ancho .....aprox. 115 mm  
Alto .....aprox. 50 mm  
Peso .....aprox. 0,4 kg

Circuito del aparato con transistores y diodos.

Reservado el derecho de introducir modificaciones técnicas y constructivas.

