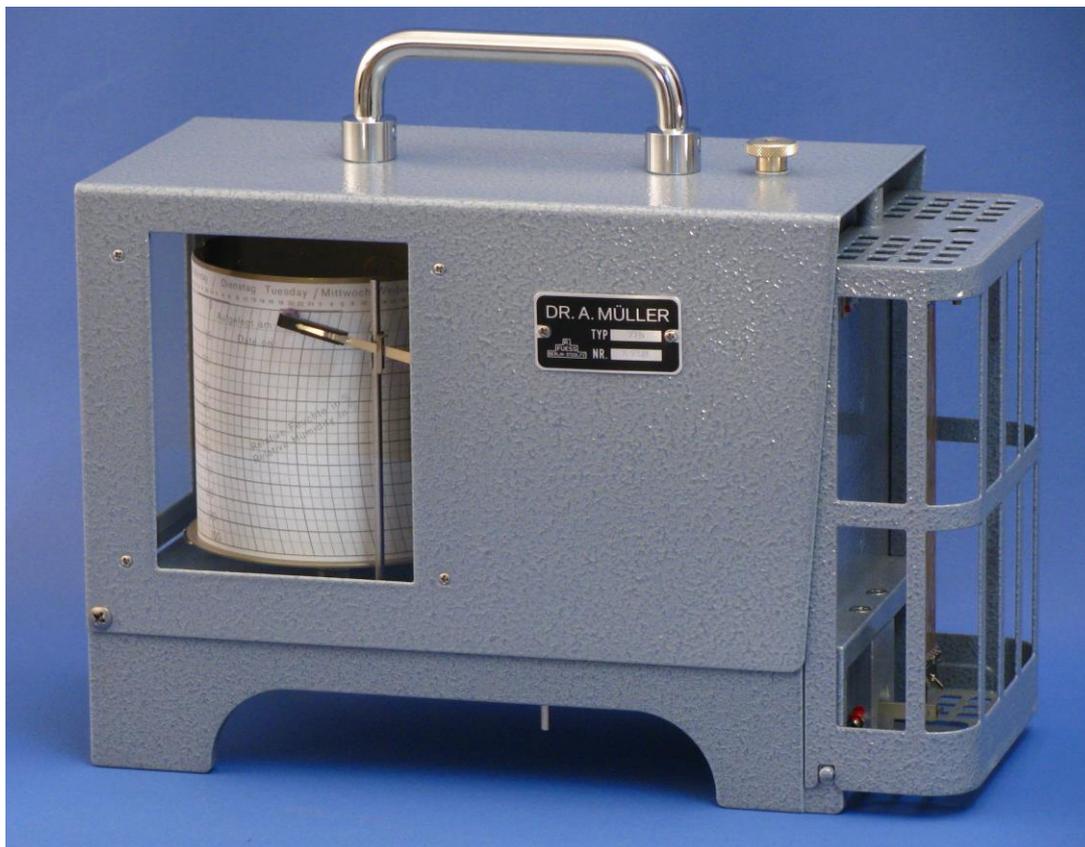


HIGRÓGRAFO DE CABELLO 77h

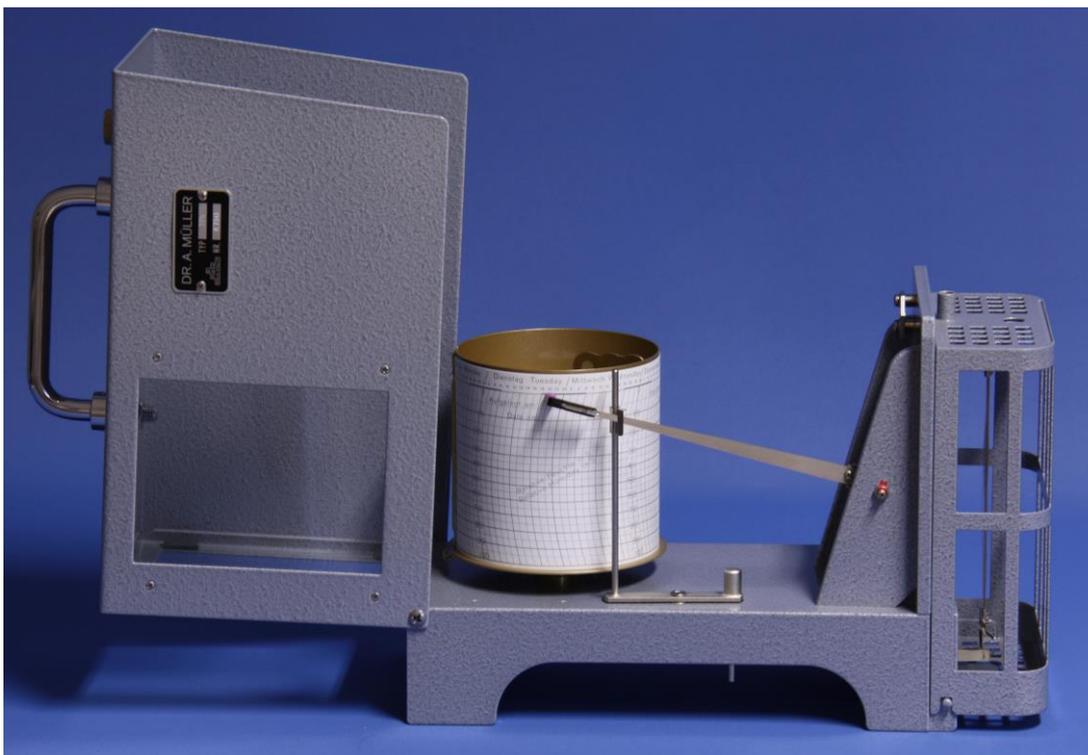


Generalidades

El higrógrafo de cabello 77h sirve para el registro continuo de la humedad relativa, cuyo conocimiento interesa en meteorología, climatología e higiene, para el almacenamiento de comestibles y otras mercancías, para numerosas industrias (fabricas textiles y de tabaco, secaderos de madera y otras muchas ramas de la actividad humana).

El registro continuo de la magnitud considerada con relación al transcurso del tiempo permite un control permanente sin necesidad de la observación personal, facilitando la vigilancia de la humedad del aire.

El modelo 77h representa tanto por su presentación externa como por su estructura mecánica, una construcción nueva, que ha encontrado la más favorable acogida en los Centros competentes. Al revés de los modelos anteriores, el presente modelo Fuess lleva la línea del 0% del diagrama en el borde superior de la banda de papel. La inversión del diagrama permite perfeccionar el diseño de los órganos de transmisión, que junto con un elemento sensible mejorado ha dado por resultado una mayor seguridad y finura del trazo.



Descripcion

El elemento sensible consiste en cabello femenino preparado, que como se sabe, experimenta una dilatación regular en función de la humedad utilizable para la medida. Cinco haces de cabellos están dispuestos verticalmente, como cuerdas de arpa, por fuera de la caja del aparato de modo que el aire circule libremente a su alrededor. Un sistema de palancas transmite sus movimientos al brazo inscriptor, en cuyo extremo va la plumilla. Esta, por su propio peso apoya con presión constante contra la banda de papel y se puede separar desde el exterior. La plumilla se mueve en arco de círculo sobre la banda arrollada a un tambor vertical que gira alrededor de un eje fijo gracias a un mecanismo de relojería de precisión empotrado, con la velocidad deseada. El valor indicado es visible desde el exterior en todo momento.

El higrógrafo va encerrado en una caja metálica, cubierta con una capa de barniz gris claro extremadamente resistente a los agentes atmosféricos. La tapadera, sujeta con charnelas, se puede abrir hacia la izquierda para el manejo del tambor; se mantiene cerrada por medio de un pestillo automático. Los haces de cabellos están protegidos contra deterioros con un escudo provisto de anchas ventanas para asegurar la circulación del aire. El ajuste preciso de todas las piezas garantiza un funcionamiento perfecto. Han sido empleados solamente materiales resistentes a la corrosión y no oxidables.

El periodo de rotación del tambor puede elegirse, a voluntad, de 1 día o de una semana.

Instalacion

El higrógrafo puede instalarse tanto en el interior como en el exterior; lo unico que debe asegurarse es que el aire tenga acceso por todos sus lados.

En la instalación al aire libre debe protegerse contra la lluvia y la radiación solar. El resultado más fidedigno se obtiene alojando el higrógrafo dentro de una garita termométrica.



Otras Advertencias

Los limites de error del higrógrafo de cabello son $\pm 2,5\%$ dentro del campo de medida. Pueden usarse dentro del campo de temperaturas entre unos $-30 \dots +65^{\circ}\text{C}$. Temperaturas más elevadas, así como la presencia de ácidos o de un elevado contenido de polvo en el aire hacen los cabellos inutilizables al cabo de algún tiempo. Con el aparato se facilita un paño humidificador para el control ocasional, ajuste y regeneración. Una vez que la rejilla protectora ha sido envuelta con el paño humedecido, se establece en el recinto que así ha quedado cerrado, en poco tiempo un ambiente casi saturado, con lo cual la plumilla inscriptora debe señalar 96%. La desviación se corrige mediante un tornillo de posición del cero.

El uso prolongado en aire seco perjudica la función del cabello. Este se regenera por introducción en atmósfera saturada, donde recupera sus propiedades iniciales. Los aparatos que trabajan en ambiente muy seco deben someterse a regeneración con el paño humedecido regularmente cada 2 o 4 semanas. Los higrógrafos instalados al aire libre no necesitan más que alguna rara comprobación, ya que el aire casi cada noche alcanza el punto de rocío, con lo que el cabello se regenera de un modo natural. Los haces inutilizados se pueden sustituir sin dificultad.

Resumen

N°

77h Higrógrafo de cabellos
Campo de medida: 0...100% de humedad relativa
Devisión de la escala: 5,0% de humedad relativa
Tambor: 93,3mm Ø x 93mm de altura
Altura de la banda: 80mm
Periodo de rotación del tambor: 1 día o 1 semana
Dimensiones (mm): longitud 290 x anchura 135 x altura 205
Peso: 3,3 kg

Accesorios gratuitos:

1 paño humidificador,
1 caja bandas de papel,
1 plumilla derepuesto,
1 frasco tinta especial,
1 lengüeta para la limpieza.

Piezas de Repuesto y Accesorios

Tambor de repuesto con aparato de relojería interior para periodo de:

901d 1 día

901w 1 semana

Bandas:

112d 1 paquete = 100 hojas para el periodo 1 día

Desarrollo: 11,2 mm/h

108w 1 paquete = 100 hojas para periodo semanal

Desarrollo: 1,67 mm/h

78wf Cálamo de fibra

78q Plumilla de repuesto

1095v Frasco de tinta registradora

BG49 UG19 Haces de cabellos de repuesto

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: info@meteuemuller.de
www.rfuess-mueller.de