

MANUAL D'USUARI TECNIPÉS

MB90 / MB120

Guia d'usuari · Analitzadors d'humitat.



1. Informació sobre seguretat

Definició dels senyals d'advertiment.

Senyal	Definició
ADVERTIMENT	A situacions perilloses de risc mitjà, que podrien ocasionar lesions greus, o fins i tot la mort.
PRECAUCIÓ	A situacions perilloses de risc baix que podrien ocasionar lesions o danys materials, així com la pèrdua d'informació del dispositiu.
ATENCIÓ	A la informació important sobre el producte.
NOTA	Per obtenir informació útil sobre el producte.



Perill



Descàrrega elèctrica



Superfície calenta



Substància inflamable o explosiva

Mesures de seguretat



ADVERTIMENT: Llegiu totes les instruccions de seguretat abans d'instal·lar, fer connexions o donar servei a aquest equip. L'incompliment d'aquests advertiments pot causar lesions personals i/o danys materials. Conserveu les instruccions per a futures consultes.

- Verifiqueu que la tensió local de la font d'alimentació estigui dins del rang de tensió imprès a l'etiqueta de l'adaptador de CA de l'equip.
- Connecteu l'adaptador de CA a una presa de terra compatible.
- Col·loqueu l'equip de manera que l'adaptador de CA es pugui desconnectar fàcilment de la presa de corrent.
- Col·loqueu el cable d'alimentació de manera que no representi un obstacle amb perill d'ensopegar.
- Utilitzeu l'equip únicament sota les condicions ambientals especificades a les instruccions d'ús.
- No utilitzeu l'equip en entorns perillosos o explosius.
- Desconnecteu l'equip de la xarxa elèctrica abans de la neteja o el manteniment.
- El servei l'ha de dur a terme personal autoritzat.

Ús apropiat

Utilitzeu l'equip exclusivament per als fins de <pesatge/determinació d'humitat/etc.>descrits al manual. Qualsevol altre tipus d'ús i/o funcionament que excedeixi els límits de les especificacions tècniques sense el consentiment per escrit del fabricant es considera ús inapropiat.

Aquest equip compleix els estàndards de la indústria i les normes actuals de seguretat reconegudes; tanmateix, pot constituir un perill durant l'ús.

Si l'equip no s'utilitza d'acord amb el manual d'instruccions, la seva seguretat es pot veure afectada, per la qual cosa el fabricant no assumeix cap responsabilitat.

L'analitzador d'humitat funciona amb calor!



- No col·loqueu materials inflamables a sobre, a sota ni al costat de l'analitzador.
- Aneu amb compte quan retireu les mostres de l'equip. La mostra, la cambra de mostres, l'element calefactor i les zones del voltant poden estar molt calents i provocar cremades.

Algunes mostres s'han de manipular amb una cura especial!



- En cas de qualsevol dubte quant a la seguretat de la substància que s'ha de manipular, efectueu una anàlisi de risc amb cura. En aquest tipus de casos, no deixeu mai l'analitzador sense supervisió.
- Incendi o explosió: substàncies que contenen dissolvents o alliberen vapors inflamables o explosius en escalfar-se. Amb aquest tipus de mostres, treballeu amb una temperatura de dessecació prou baixa per prevenir l'aparició de flames o una explosió.
- Enverinament o cremades: les substàncies que contenen agents tòxics o càustics només es poden dessecar en una campana extractora de fums.
- Corrosió: les substàncies que alliberen vapors corrosius en escalfar-se s'han de treballar en quantitats petites.
- L'usuari assumeix la responsabilitat de qualsevol dany causat per l'ús d'aquest tipus de mostres.

Declinació de responsabilitat

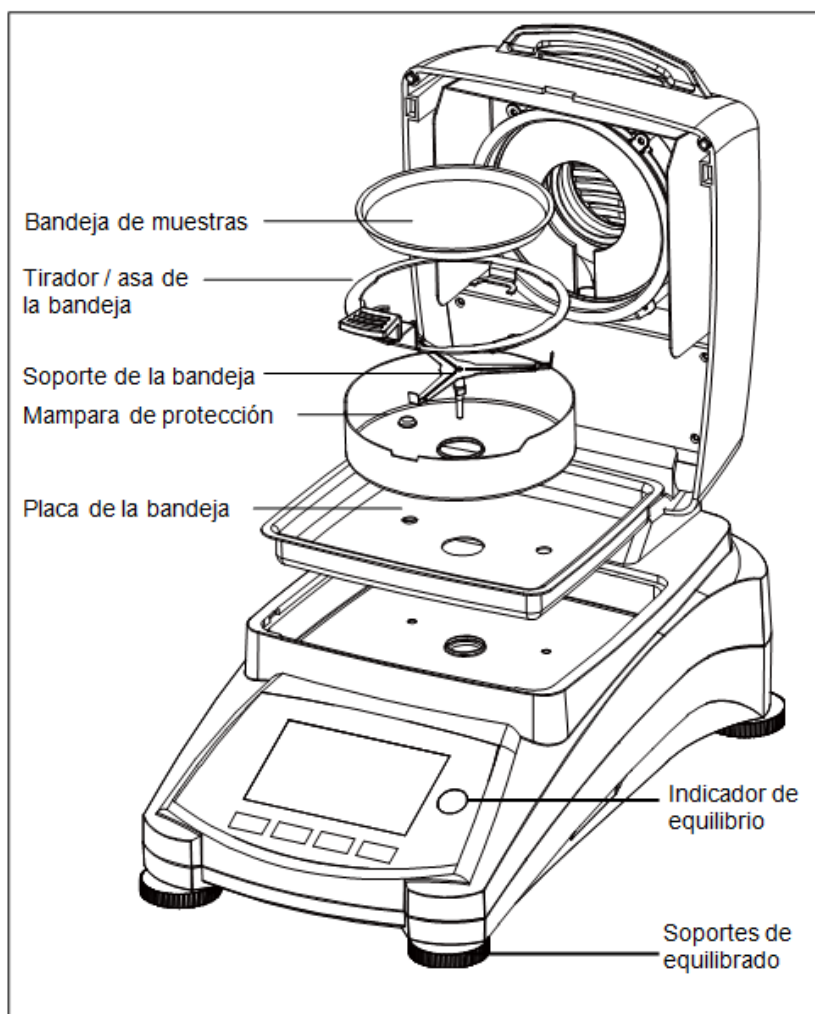
Les aplicacions de determinació d'humitat han de ser optimitzades i validades per l'usuari d'acord amb les regulacions locals. Les dades específiques de l'aplicació són subministrades pel fabricant únicament com a referència. El fabricant declina tota la responsabilitat per les aplicacions basades en aquestes dades.

2. Instal·lació · 2.1 Elecció de la ubicació

El lloc ha de ser ferm, pla i estar anivellat. Eviteu vibracions excessives, fonts de calor, corrents d'aire o canvis bruscos de temperatura. Deixeu prou espai lliure al voltant de l'aparell.

Selecioneu una ubicació segura que disposi d'una ventilació adequada. El perill d'incendi, corrosió, fums tòxics o altres riscos relacionats amb les mostres de prova requeriran una ubicació particularment preparada per a aquest fi.

2.2 Instal·lació de components



Llegenda: bandeja de muestras = safata de mostres; tirador/asa de la bandeja = tirador/nansa de la safata; soporte de la bandeja = suport de la safata; mampara de protección = pantalla de protecció; placa de la bandeja = placa de la safata; indicador de equilibrio = indicador d'equilibri; soportes de equilibrado = suports d'anivellament.

2.3 Connexió a la xarxa elèctrica

Connecteu el cable d'alimentació de corrent altern al connector d'entrada d'alimentació de l'equip i, després, connecteu l'endoll de CA a una presa elèctrica adequada.



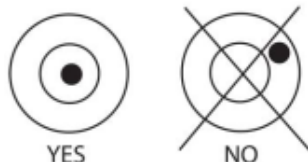
Consulteu també la secció 1: Mesures de seguretat.

Després de connectar l'analitzador a la font d'alimentació de CA (mode reserva), permeteu que s'escalfi durant almenys 15 minuts per obtenir els millors resultats.

Alimentació: encesa (pressió curta) / apagada / mode reserva (pressió llarga).

En encendre'l des del mode reserva, l'analitzador està preparat per a l'ús.

2.4 Anivellament de l'aparell

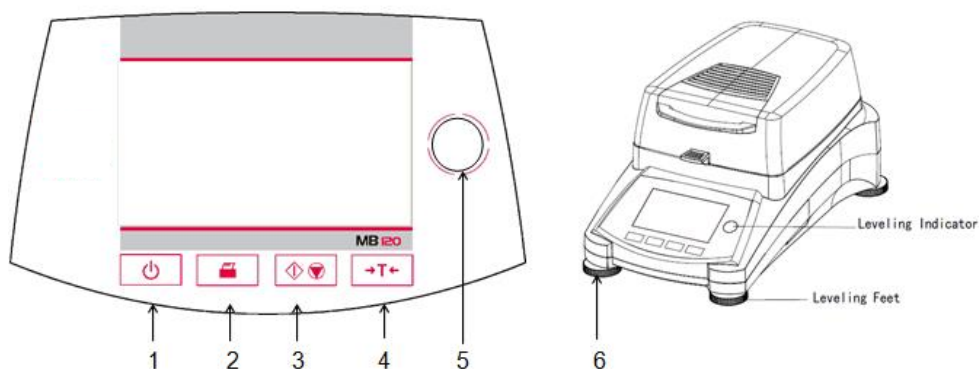


Anivelleu l'equip ajustant les potes/roda d'anivellament fins que la bombolla de l'indicador de nivell quedi centrada dins del cercle. Assegureu-vos que l'equip estigui anivellat cada vegada que en canvieu la ubicació.

2.5 Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

3. Funcionament · 3.1 Pantalla de visualització i botons de control



Llegenda del dibuix: Leveling Indicator = indicador de nivell; Leveling Feet = potes d'anivellament.



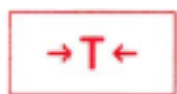
1. Encendre / Apagar la pantalla.



2. Quan es prem, envia l'ordre d'impressió.



3. Quan es prem, inicia o conclou el procés d'assecat.



4. Quan es prem, duu a terme la funció de Tara.



5. Indicador d'anivellament.

6. Suports d'anivellament: s'utilitzen per anivellar l'Analitzador d'Humitat.

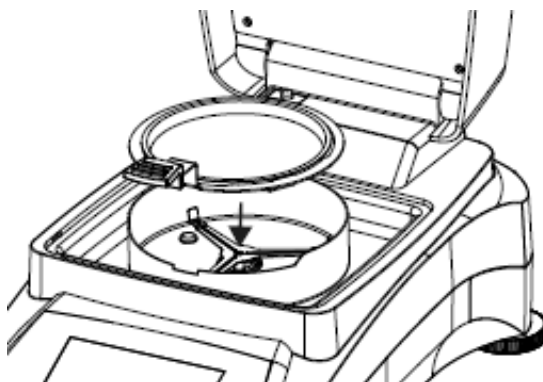
Efectuar un mesurament simple · Encesa



Si no apareix cap senyal a la pantalla i la unitat està endollada a una presa de corrent, premeu el botó On/Off (encesa / apagada).



Iniciar directament un mesurament

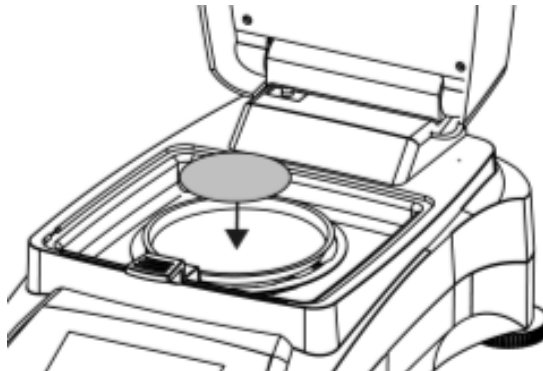


Obriu la tapa de l'Analitzador d'Humitat (Moisture Analyzer).

Netegeu / buideu la safata.

Col·loqueu el tirador de la safata a la cambra de mostres. Assegureu-vos que el tirador de la safata encaixi exactament a la ranura de l'element / pantalla de protecció.

Col·locar la safata i la fibra de vidre



Col·loqueu la safata de mostres buida i la safata de fibra de vidre a la nansa / tirador de la safata. La safata de mostres s'ha de col·locar plana dins de la nansa / tirador de la safata.

Nota: es recomana treballar en tot moment amb la nansa de la safata. La nansa és ergonòmica, segura i us protegirà de possibles cremades que pugui provocar la safata calenta.

Tanqueu la tapa. Això posa automàticament la configuració de l'Analitzador d'Humitat a zero.

Humitejar la fibra i iniciar la prova



Obriu la tapa de l'Analitzador d'Humitat.

Humitegeu la safata de fibra de vidre amb 0.5 a 1 gram d'aigua.

Nota: la mida mínima de la mostra ha de ser superior a 0.5 grams.

Inicieu la prova. Tanqueu la tapa: l'Analitzador d'Humitat inicia automàticament el procés d'assecat i de mesurament.

Precaució!



Atès que la safata de mostres pot continuar calenta, deixeu que es refredi abans d'extreure-la de la nansa de la safata!



Superfície calenta.

4. Manteniment · 4.1 Neteja



ADVERTIMENT: perill de descàrrega elèctrica. Desconnecteu l'equip de la font d'alimentació abans de netejar-lo.

Assegureu-vos que no entri líquid a l'interior de l'equip.



Atenció: no utilitzeu dissolvents, substàncies químiques fortes, amoníac ni productes de neteja abrasius.

Per a la superfície exterior del dispositiu podeu utilitzar un drap lleugerament humitejat amb aigua o un detergent suau.

4.2 Resolució de problemes

Per a qüestions tècniques, poseu-vos en contacte amb un servei autoritzat pel fabricant.

5. Dades tècniques

Les dades tècniques són vàlides en les condicions següents:

- Només per a ús en interiors.
- Temperatura: de 10°C a 40°C.
- Humitat relativa: màxima del 80 % per a temperatures de fins a 31 °C, que disminueix linealment fins al 50 % d'humitat relativa a 40 °C.
- Temps d'escalfament: mínim 30 minuts després de connectar l'analitzador a la font d'alimentació de CA; en connectar des del mode reserva, l'analitzador està preparat per operar.
- Altitud: fins a 4000 m.
- Potència d'entrada: 100 V – 90 VAC 5A 50/60 Hz o 200 V – 240 VAC 2.5A 50/60 Hz.
- Fluctuacions de tensió: $\pm 10\%$.
- Consum d'energia: 450 W (màxima durant el procés d'assecat).
- Fusible de la línia d'alimentació: 6.3A 250 VAC (100V-120VAC) o 2.5A 250VAC (200V-240VAC).
- Nivell de contaminació: 2.
- Categoria d'instal·lació: Classe II.

Especificacions típiques

Model	MB90	MB120
Capacitat (g)	90	120
Precisió de lectura	0.01%/0.001g	0.01%/0.001g
Configuració de temperatura	40°C - 200°C	40°C - 230°C
Font de calor	Halogen	Halogen

6. Conformitat

La conformitat amb els estàndards següents és indicada per la marca corresponent al producte.

Marca CE



Aquest producte compleix la directiva de la UE 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) i 2014/31/UE (NAWI). La Declaració de Conformitat de la UE es pot consultar a la documentació de l'equip.

Recollida selectiva · WEEE



Aquest producte compleix la directiva de la UE 2002/96/CE (WEEE). Elimineu aquest producte, segons les disposicions locals, mitjançant el sistema de recollida selectiva d'aparells elèctrics i electrònics.

Per obtenir instruccions d'eliminació a Europa, consulteu la documentació de l'equip.