

**INSTRUMENTS J.BOT, S.A.**



**Aparato Deflex mod. 687-2 . 687A2 . 6872I**

Deflex Device mod. 687-2 . 687A2 . 6872I

**ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA VICAT (VST) O FLEXIÓN (HDT) EN MATERIALES PLÁSTICOS**

**El aparato diseñado para la realización de ambos ensayos es el denominado como Deflex, cumpliendo con las normativas UNE-EN ISO 75 y UNE-EN ISO 306.**

Test to determine Vicat (VST) and Flexion (HDT) temperature of plastic materials. The device designed to carry out both tests is called Deflex according to standard UNE-EN ISO 75 and UNE-EN ISO 306.



INSTRUMENTS J. BOT S.A.  
Sant Jaume nº1  
08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)  
T. 34 937530355 F. 34 937530840  
EMail: dcomercial@jba.es

[www.jba.es](http://www.jba.es)

## DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO – TEST DESCRIPTION

El ensayo se efectúa sumergiendo el material a ensayar en el interior de un baño de aceite, la temperatura del cual y según un gradiente seleccionado, se incrementa hasta que el material ensayado alcanza la deformación deseada. Los terminales o palpadores de presión, así como el tipo de apoyo de la probeta de ensayo determinan si se realiza un ensayo Vicat o uno de Flexión. Test is carry out by putting the material inside an oil bath. The bath temperature, depends on the gradient set, increases until the material arrives desired deflection. The pressure heads and the sample position determine if Vicat or Flexion test is carry out.

## MODALIDADES - MODELS

Se fabrican distintas modalidades según el grado de automatización o exigencia requeridos. Desde el equipo de lectura digital con o sin detección automática del final de ensayo, hasta el modelo con gráfica T-t y salida de datos. Todos los modelos disponen de dos gradientes de trabajo: 50+/-0,5°C/h y 120+/-10°C/h, así como de circuito de refrigeración por agua. Cada estación de trabajo posee una carga mínima de 1N y un juego de masas adicionales de 20 – 50 – 100 – 2x200 – 1000 – 2x2000g.

Different models are manufactures depending on automatic rate or needs. From digital reading with or without automatic stop until the model with T-t graphic and communications. All kinds of models have two gradients: 50+/-0,5°C/h and 120+/-10°C/h, and cooling water circuit. Every workstation has a minimum force of 1N and additional mass set of 20 – 50 – 100 – 2x200 – 1000 – 2x2000g.

## DATOS TÉCNICOS – TECHNICAL DATA

Modelos	687-2	687-4	687-A2	687-A4
Nº Estaciones trabajo Workstation Nº	2	4	2	4
Lectura Temperatura (°C) Temperature reading	Digital 0,2		Digital 0,2	
Lectura Deformación (mm) Deflection reading	Digital 0,01		Digital 0,01	
Paro Automático Automatic stop	No		Si Yes	
Gráfica Temp-Tiempo Graphic Temp-Time	No		Si Yes	
Agitador baño Mixer bath	Si Yes		Si Yes	
Comunicaciones Communications	No		Si Yes	
Potencia resistencias (W) Power of resistance	3x500	6x500	3x500	6x500
AnchoxProf. del baño (mm) Alto (mm) Width x Depth Height	400x430 300	590X430 300	400x430 300	590X430 300
AltoxAnchoxProf. Control (mm) Height x Width x Depth	200x440x400		200x440x400	
Voltaje (V) Supply	230		230	
Consumo (W) Consumption	2000	3500	2000	3500
Peso (kg) Weight	55	80	55	80

