

Obsluha kalibrační pece CL950A:

Kalibrační pírka CL950A obsahuje blok pece se šesti otvory pro kalibraci teploměrů. Po jednom s \varnothing 2 mm, 3 mm a 4,5 mm a dva otvory s \varnothing 6 mm. Hloubka otvorů je 152,4 mm. Pírka umožňuje nastavení teploty pro kalibraci v rozsahu od 22 °C nad teplotou okolí do 482 °C. Vzhledem k okolní teplotě v laboratoři lze jako spodní reálně použitelnou teplotu obvykle doporučit 50 °C.

Do otvoru s \varnothing 3 mm (vlevo dole) zasuňte snímač teploty GTF401 kalibrovaného teploměru GREISINGER. Ten použijte při kalibraci jako etalon teploty.

Pírku zapněte síťovým vypínačem. Na PID regulátoru teploty nastavte tlačítka s šipkou nahoru a dolů požadovanou teplotu, ta je zobrazena na spodním displeji. Na horním displeji je zobrazena skutečná teplota pícky. Teplota na PID regulátoru je zobrazena s rozlišením 1 °C. V době, kdy PID regulátor zapne vytápění pícky, svítí červená kontrolka v pravém horním rohu PID regulátoru.

Do vhodných otvorů kalibrační pícky zasuňte co nejhluběji teploměry, které budete kalibrovat. Přitom se vyvarujte dotyku s horkou částí pícky.

Na teploměru GREISINGER sledujte teplotu pícky. Teplota při zahřívání obvykle mírně překročí požadovanou hodnotu a potom postupně začne kolísat kolem požadované hodnoty (s přesností $\pm 0,8$ °C), výkyv teploty by neměl být větší než $\pm 0,1$ °C. Jako teplotu kalibrační pícky použijte teplotu změřenou kalibračním teploměrem GREISINGER.

Nyní můžete provést vlastní kalibraci teploměrů.

Pro kalibrace při jiné teplotě nastavte na PID regulátoru další požadovanou teplotu a opakujte výše uvedený postup.

Po ukončení kalibrace vyjměte teploměry, které jste kalibrovali a odložte je na tepelně odolnou podložku (**POZOR, nedotýkejte se částí, které byly v pícce**), snižte požadovanou teplotu kalibrační pícky na 50 °C a pícku vypněte síťovým vypínačem. Po vypnutí síťového vypínače zůstávají v chodu chladicí ventilátory pícky, proto **šňůru kalibrační pícky neodpojujte od sítě!!** Ventilátory se automaticky vypnou po cca 2 hodinách.