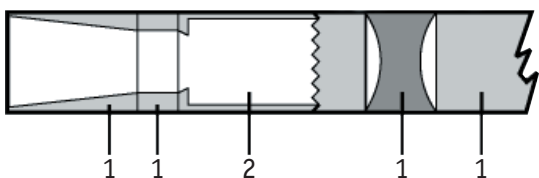




Řez dutinou černého tělesa



- 1 → izolace
2 → kyveta pevného bodu

Primární zdroj pyrometru pro měření záření vysokých teplot

Dutina vyvinutá NPL, emisivita 0,995

Kompaktní

Lze vkládat kyvety pevných bodů

→ Pegasus R je kompaktní píčka pro kalibrování pyrometrů. Teplota píčky je nastavena řídicí jednotkou, zatímco nezávislý indikátor, jehož čidlo je umístěno v dutině černého tělesa, indikuje aktuální vyzařovanou teplotu. Čidlo lze vyjmout, aby ho bylo možno samostatně externě kalibrovat, nebo je možno kalibrovat celé zařízení.

→ Průměr dutiny je 20 mm, hloubka 65 mm. Emisivita je 0,995. Duté těleso je možno vyjmout a na jeho místo vložit kyvetu pevného bodu.

Duté těleso uvnitř kyvety pevného bodu má průměr 10 mm a hloubku až do vrcholu 120° kuželovitého prostoru 65 mm.

ČERNÉ TĚLESO JAKO ZDROJ ZÁŘENÍ PRO PEGASUS R

- Pro kalibraci teploměrů měřících vyzařování – pyrometrů – v rozsahu vlnových délek od 0,9 do 14 mikrometrů.
- Černé těleso jako zdroj vyzařování, založené na konstrukční studii anglické Národní fyzikální laboratoře (NPL – National Physical Laboratory) pro firmu Isothermal Technology Ltd., je umístěno i s vhodnou izolací, ve skříni trubkové píčky Pegasus.
- Průměr apertury je 10 mm.
- Černé těleso bylo kalibrováno v NPL (National Physical Laboratory) s nejistotou ± 2 °C a bylo zjištěno, že kalibrace je reprodukovatelná asi po 2 měsících.
- Měřením po celé ploše apertury při teplotě 444 °C se ukázalo, že zdroj má homogenitu lepší než 0,3 °C.
- Přístroj může být kalibrován (kalibrace vestavěného teplotního indikátoru s čidlem (935-14-40)).

Model	970
Rozsah teplot	150 °C až 1200 °C
Emisivita	0,995
Stabilita	$\pm 0,1$ °C
Rozlišení displeje (zobrazení)	1 °C
Rozměry dutiny	20 mm průměr 65 mm hloubka
Doba do dosažení teploty	20 minut
Příkon	2,3 kW typický příkon
Napájecí napětí	208 - 240 V \sim 50 / 60 Hz
Rozměry	Výška 310 mm Šířka 265 mm Hloubka 200 mm
Hmotnost	7,2 kg

Volitelné příslušenství	
970-06-00A	kyveta černého tělesa india
970-06-00B	kyveta černého tělesa cínu
970-06-00C	kyveta černého tělesa zinku
970-06-00D	kyveta černého tělesa hliníku
970-06-00E	kyveta černého tělesa stříbra
935-14-40	čidlo (sonda)
931-22-27	kufřík
984-00-00	system ochrany atmosféry (system průtoku plynu – např. pro elektrochemickou analýzu)

Tato píčka bývá dodávána s komunikační sběrnici RS 232 nebo RS 422