



Primární zdroj pyrometru pro měření záření středních teplot
 Průměr dutiny 65 mm
 Emisivita 0,995
 Kompaktní
 Lze vkládat květy pevných bodů

→ Součástí kalibrační lázně Gemini R je dutina černého tělesa pro kalibraci pyrometrů pro bezkontaktní měření teplot.

→ Teplotu v dutině černého tělesa je možno v celém rozsahu teplot od 50 °C do 550 °C nastavit po 0,1 °C.

→ 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.

→ Teplota v dutině dosáhne 550 °C asi za 45 minut po zapnutí. Kolísání teploty viditelné na indikátoru měřené teploty na řídicí jednotce bylo po dobu 5 minut $\pm 0,2$ °C. Podobné kolísání bylo zjištěno pyrometrem směřovaným do dutiny (bez vložené květy).

→ Použití přenosného pyrometru s průměrem snímací plochy 13 mm na cílovou plochu s průměrem 65 mm bylo vyzkoušeno.

→ Při teplotě 400 °C a 500 °C byly s použitím pyrometru s optickým vláknem měřeny teploty v hloubce 100 mm z celkové délky dutiny 160 mm. Zjištěné rozdíly teplot byly maximálně ± 4 °C.

→ Teplota indikovaná na displeji řídicí jednotky se shoduje s teplotou dutiny, měřenou pyrometrem, kde kalibrace má návaznost na národní standardy, v mezích ± 2 °C.

→ Návaznost může být založena na certifikátu UKAS pro vestavěný indikátor a dodávané čidlo (935-14-72).

Model	976	Volitelné příslušenství	431-03-00	gáliová květa (hokejový puk)
Rozsah teplot	50 °C až 550 °C	976-05-00A	indiová květa (hokejový puk)	
Emisivita	větší než 0,995	976-05-00B	cínová květa (hokejový puk)	
Stabilita	$\pm 0,1$ °C	976-05-00C	zinková květa (hokejový puk)	
Rozlišení displeje (zobrazení)	0,1 °C	935-14-72	čidlo (sonda)	
Rozměry dutiny	65 mm průměr 160 mm hloubka	931-22-27	kufřík	
Doba do dosažení teploty	45 minut	976-01-05	sada 5 destiček pro omezení průměru ústí otvoru dutiny na průměr 50 mm, 40 mm, 30 mm, 20 mm nebo 10 mm	
Napájení	1 000 W typický příkon 208 až 240 V \sim 50 / 60 Hz	Tato píčka bývá dodávána s komunikační sběrnici RS 232 nebo RS 422		
Rozměry	Výška 310 mm Šířka 265 mm Hloubka 200 mm			
Hmotnost	10 kg			