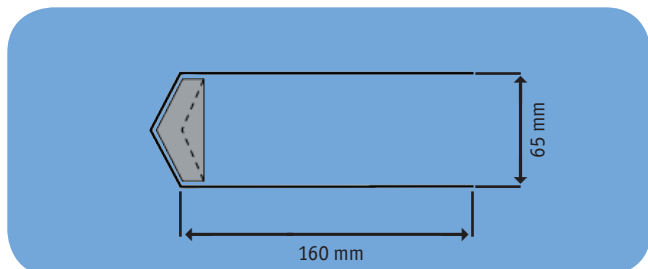


Kyvety černých těles

pro střední teploty

Kyvety primárních etalonů – tyto kyvety jsou vhodné pro střední teploty se zařízením Medusa R a pro vysoké teploty se zařízením Oberon R. Kyvety obsahují kov s čistotou 99,9999 % poskytující plochou křivku tuhnutí nebo tání s tolerancí $\pm 0,01$ °C.



Černá tělesa s pevnými body jsou nabízena v teplotách:

998-06-00A	indium	156,60 °C
998-06-00B	cín	231,93 °C
998-06-00C	zinek	419,53 °C
998-06-00D	hliník	660,32 °C
998-06-00B	stříbro	961,78 °C
998-06-00B	zlato	1064,18 °C
998-06-00B	měď	1084,620 °C

Pro střední teploty – je možné vložit černá tělesa do jímky kalibrátoru GEMINI R.

Tyto kyvety jsou vhodné pro jímky se střední teplotou, zachovávají si plný průměr 65 mm.

Kyvety obsahují kov s čistotou 99,9999 % poskytující plochou křivku tuhnutí nebo tání s tolerancí $\pm 0,01$ °C. Pyrometrem, který je poněkud citlivý na teplotu stěn, byla zjištěna nejistota $\pm 0,25$ °C.

Snadná výměna kyvet umožňuje, aby byl jeden přístroj používán s jakoukoliv ze 4 kyvet.

Pro použití pyrometrů měřících v menším úhlu paprsku jsou k dispozici clony zmenšující průměr na 50 mm, 40 mm, 30 mm, 20 mm nebo 10 mm. Každá redukce clony je doprovázena zvýšením efektivní emisivity.

Podrobnosti o přístroji a příslušenství jsou na stránce k zařízení Gemini R.

Primární etalony pevných bodů pro nízké teploty

Černé těleso jako zdroj záření

Unikátní patentovaná konstrukce

Dlouhé ploché prodlevy, vysoká přesnost

Pevné body ITS-90

Volitelné příslušenství

K dispozici jsou kyvety pro tyto teploty:

431-03-00	gálium	29,76 °C
976-05-00A	indium	156,60 °C
976-05-00B	cín	231,93 °C
976-05-00C	zinek	419,53 °C

průměr dutiny 65 mm

emisivita 999 \pm 0,001

prodleva tání 1 – 6 hodin

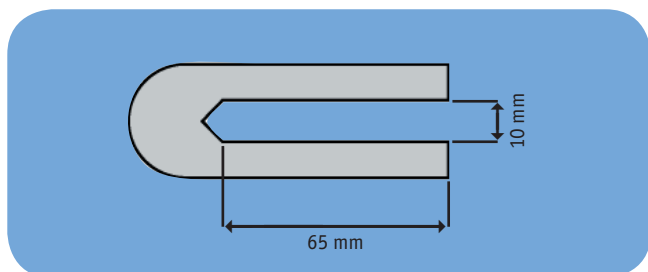
materiál kelímků pro indium, cín, zinek je grafit, pro gálium teflon

Kyvety černých těles

pro vysoké teploty

Pro vyšší teploty – je možné je vložit do jímky PEGASUS R.

Tyto grafitové kelímky lze vkládat do píčky pro vyšší teploty. Jsou vhodné pro pyrometry s paprskem o průměru 10 mm nebo menším. Kyvety obsahují kov s čistotou 99,9999 % poskytující plochou křivku tuhnutí nebo tání s tolerancí $\pm 0,01$ °C.



S vhodným pyrometrem je dosahovaná nejistota lepší než $\pm 0,1$ °C.

Kelímky lze vyjímat a jednotlivé kyvety vyměňovat. Tak je možné, aby přístroj pracoval se všemi 5 kyvetami.

Podrobnosti o přístroji a příslušenství jsou na stránce k zařízení Pegasus R.

Primární etalony pevných bodů

pro vysoké teploty

Černá tělesa jako zdroj záření

Vysoká přesnost

Vysoká emisivita

Pevné body ITS-90

K dispozici jsou kyvety pro tyto teploty:

970-06-00A	indium	156,60 °C
970-06-00B	cín	231,93 °C
970-05-00C	zinek	419,53 °C
970-05-00D	hliník	660,32 °C
970-05-00E	stříbro	961,78 °C

rozměry dutiny průměr 10 mm x délka 65 mm až do kuželovitého 120° vrcholu

emisivita 0,995 \pm 0,0002

prodleva tání 30 minut až 1 hodina

materiál kelímků grafit