

Pegasus^{PLUS} 1200 Přenosná kalibrační pec

Řada kalibračních pecí Pegasus^{PLUS} ve snadno použitelném a přenosném provedení poskytuje extrémně vysoké kalibrační teploty, ideální pro kalibrace termočlánků pro vysoké teploty. Byla konstruována pro rychlé rozehrání a výzkumné aplikace ve sklářství, energetice, dopravě a metalurgickém průmyslu. Pro kalibraci infračervených teploměrů může být doplněna černým tělesem.

Standardní vložka má čtyři otvory o průměru 8 mm, hluboké 80 mm. Kovová vložka pro zajištění optimálního provozu je umístěna pod 50 mm izolace. Objemnější bloky poskytuje model Oberon. Pegasus je k dispozici ve dvou modelech, BASIC (B) a SITE (S). Základní model B musí být použit s externím vyhodnocovacím přístrojem jako je TTI 5.

Model S obsahuje vestavěný digitální indikátor s vloženým etanolovým teploměrem, což vyloučením teplotního gradientu a zátěžových chyb poskytuje větší přesnost. Doporučený snímač je platinový termočlánek typu R. Při objednatelném použití jako černého tělesa se používá speciálně zahnutý termočlánek typu R, který je umístěn bezprostředně za cílovou plochou.

Standardní vybavení: software Windows, komunikační rozhraní PC. Prostřednictvím komunikačního rozhraní PC je k dispozici zvýšené rozlišení v celém rozsahu $\pm 0,1$ a na displeji s automatickým nastavováním rozsahu místně od 150,0 do 999,9. Ovládací jednotka je vybavena více-místným blokem pro zobrazení korekce a tím je dosaženo dobré absolutní přesnosti.

Nyní je v modelu S univerzální vstup pro platinové odporové teploměry a termočlánky (typy K, N, R, S, L, B, PL2, T, J a E) spolu se vstupy lineárních procesů, včetně proudových vysílačů 4-20 mA, umožňující zobrazení teploty na vestavěném indikátoru. V indikátoru může být naprogramováno až pět kalibračních bodů (odchylek od normalizovaného průběhu) pro zajištění vysoké přesnosti porovnání s digitálním teploměrem. Indikátor i řídicí jednotka jsou adresovatelné přes komunikační linku.



Klíčové vlastnosti

Kalibrace celé kalibrační smyčky – použitím zdroje tepla místo elektrického simulátoru může být zkoušený přístroj spolu se snímačem kalibrován jako systém.

Konstrukce pece – poskytuje rychlé zahřátí s optimalizovaným teplotním profilem.

Snadné použití

Model S obsahuje univerzální vstup – umožňuje naprogramovat až pět korekcí v celém rozsahu indikátoru.


Standardní vybavení – software pod Windows a PC interface

Záznam vyhodnocení zdarma – vyžádejte si úplný záznam nebo navštivte naši stránku
<http://www.isotech.co.uk/industrial>

Pegasus^{PLUS} 1200

Přenosná kalibrační pec

Volitelné možnosti

Blok kovové vložky	853-06-01	Standardní vložka je součástí dodávky.
	853-06-02	Nevrtaná vložka bez děr vyvrtání uživatelem.
	853-06-02b	Speciální vložka na vyžádání Isotech.

Souprava černého tělesa	853-06-03	Obsahuje černé těleso a čidlo.
--------------------------------	-----------	--------------------------------

Pegasus musí být použit se svislým černým tělesem.
V Databook 4 je Pegasus 1200R, který je vhodný pro horizontální polohu.

UKAS kalibrace	Na objednávku je k dispozici kalibrace UKAS (pouze pro modely S).	
-----------------------	---	--

Vzduchové chlazení	853-04-02	Spolu s kompresorem umožňuje proudění vzduchu do bloku a jeho rychlé ochlazování.
---------------------------	-----------	---

Keramické izolační vložky	853-06-04	Balení úsporných izolací obsahuje 2 ks standardních horních a 2 ks standardních spodních dílů.
----------------------------------	-----------	--

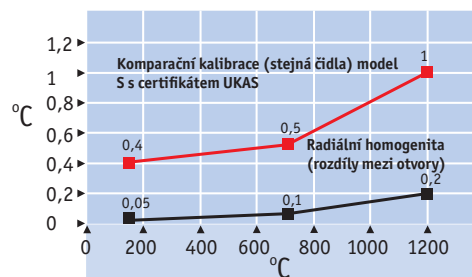
Etalonový snímač	935-14-91	Platinový termočlánek typu R pro použití až do 1200 °C.
-------------------------	-----------	---

Kalibrace a nejistota

Standardně je přikládán certifikát o návaznosti na národní etalony. Doporučován je certifikát o kalibraci v pěti bodech UKAS, dodávaný na vyžádání.

Přesnost bude velice záviset na způsobu používání a typech používaných čidel. U firmy Isotech si také vyžádejte výukové materiály, kalkulace nejistoty a zevrubné hodnotící zprávy. Pegasus^{PLUS} 1200 vyhovuje požadavkům na kalibrační zařízení EA 10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

Provozní parametry Pegasus^{PLUS} 1200



-Komparační kalibrace (stejná čidla) model S s certifikátem UKAS

-Radiální homogenita (rozdíly mezi otvory) Záznamy hodnocení, rozpočet a výpočty nejistoty vzhledem k EA10-13 UKAS, si prosím vyžádejte u firmy Isotech a také na <http://www.isotech.co.uk/refer.html>

Model č.	Pegasus ^{PLUS} 1200	
Rozsah teplot	150 °C až 1200 °C	
Absolutní stabilita po dobu 30 minut	při 150 °C	±0,1 °C
	při 1200 °C	±0,2 °C
	černé těleso	±0,3 °C
Komunikační rozhraní	dodáváno se softwarem pro Windows	
Doba chladnutí z teploty	1200 °C na 800 °C	50 min.
	1200 °C na 200 °C	180 min.
	podstatně snižená chladícím adaptérem	
Zahřívání	ze 100 °C na 1200 °C za 20 minut	
Nejlepší provoz	viz. graf	
Standardní vložka	4 otvory s průměrem 8 mm a hloubkou 80 mm	
Rozlišení displeje	0,1 do 999,9 1000 do 1200 PC může s příloženým softwarem zobrazit 0,1 v celém rozsahu	
Jednotky	°C, °F, K	
Příkon	100 - 120V (50/60Hz) nebo 200 - 240V (50/60Hz) 2300 W	
Vnější rozměry	výška	302 mm
	šířka	176 mm
	hloubka	262 mm
Hmotnost	8,5 kg	
Objednávka	Pegasus ^{PLUS} 1200 Uveďte požadovaný typ, síťové napětí a objednávané příslušenství.	