



PEGASUS 1200

Le Pegasus 1200 est un four d'étalonnage portable à large volume pour sondes de température allant de 150°C jusqu'à 1200°C. Une cible corps noirs peut être associée au four pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges.

- Large volume d'étalonnage : 33,5 x 130 mm de profondeur
- Fonctionnement à haute température : 150°C à 1200°C
- Montée en température rapide, profil thermique optimum
- Haute uniformité en température

Description

Le Pegasus 1200 est un four d'étalonnage portable à large volume pour sondes de température allant de 150°C jusqu'à 1200°C. Une cible corps noirs peut être associée au four pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges.

- Volume d'étalonnage : 35*160mm
- 3 voies de mesure (Modèle ADVANCED)
- Insert pour bloc sec,
- Rapidité de montée en température
- Rapidité de descente en température

Le four Pegasus offre une solution portable et simple d'utilisation pour les étalonnages à haute température, et plus particulièrement pour les étalonnages de thermocouples.

Son design a été étudié pour une montée en température rapide, pratique pour une utilisation sur site, dans les industries du verre, de la production d'énergie, de l'automobile et des industries de process

L'insert standard peut contenir 4 sondes. Les sondes sont immergées à 80mm, dans l'insert et un isolateur thermique vient chapeauter l'ensemble assurant une performance optimale quant à l'isolation en température.

Ces nouveaux modèles Advanced combinent une large gamme de fonctions et de bénéfices, tels que un contrôleur de dernière génération à écran couleur, délivrant une très grande stabilité sur les points de consigne, une meilleure précision de mesure et les meilleures performances, 3 voies de mesure permettant de tester sur site les sondes en comparaison à une sonde étalon et bénéficiant des cycles programmés de température.

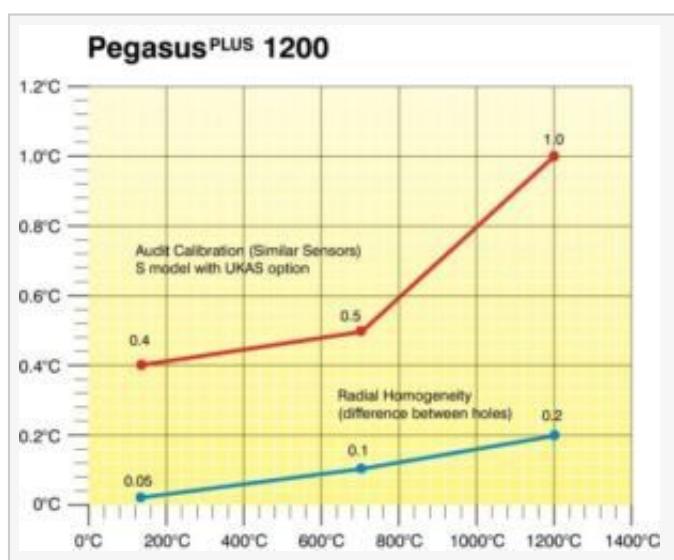
L'option corps noir permet de vérifier des pyromètres optiques. Il est utilisé en comparaison avec une sonde coudée thermocouple type R, directement placée sous la surface du corps noir. I-Cal Easy logiciel d'étalonnage peut être utilisé pour accéder à une solution d'étalonnage automatique de capteurs de température.

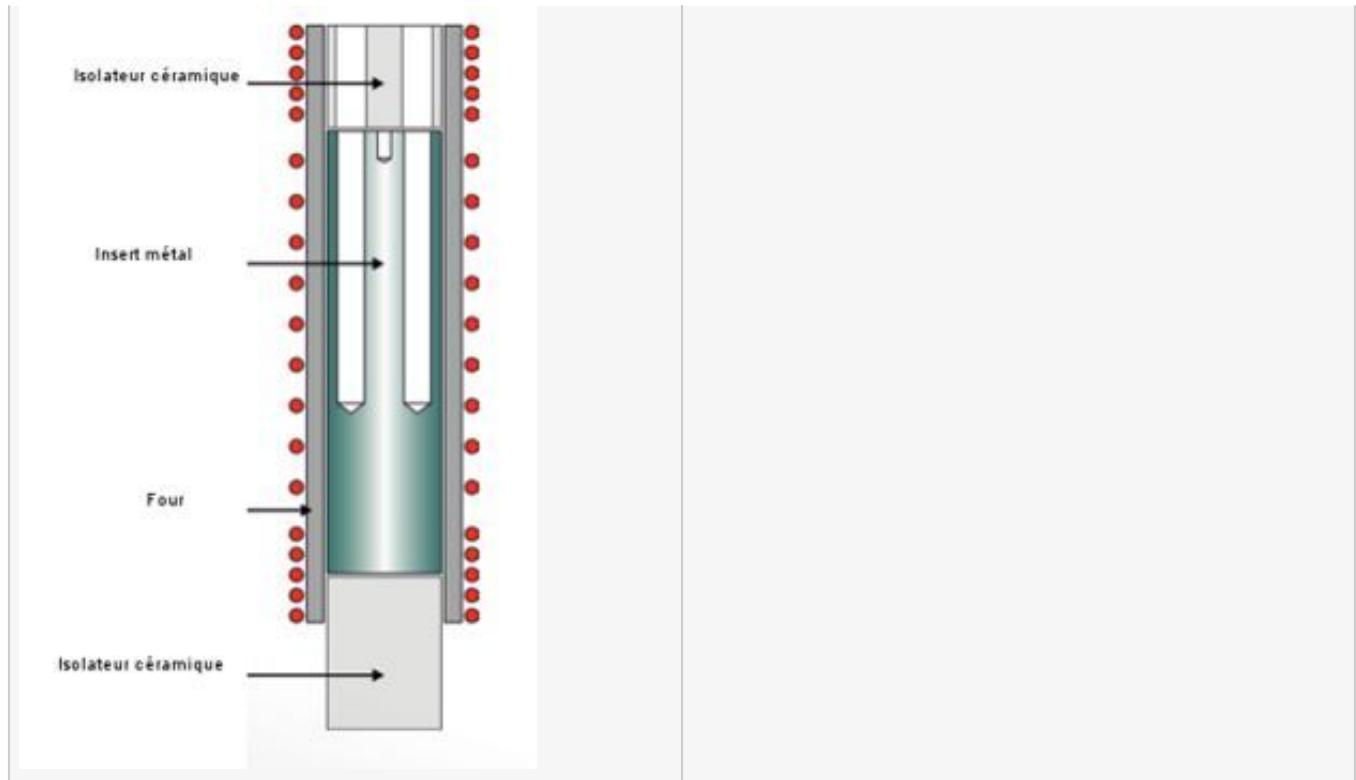
Fonctions et points clés

- Ecran couleur permettant le réglage du point de consigne et la lecture des mesures
- Interface pc : Ethernet
- 2voies de mesures pour le test de thermostats
- 1 voie de référence pour la température interne et 2 voies de mesures PRT, 2 voies de mesure thermocouple
- Cycles automatique de température
- Fonction data logging avec export vers clé USB
- Elimination de l'offset : le bloc suit la valeur de sonde de référence
- 5 langues : anglais, français, allemand italien et espagnol

Serveur web intégré ; Compliance 21 CFR part 11 avec données protégées

Points forts des Pegasus :

 <table border="1"> <caption>Data extracted from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Temperature (°C)</th> <th>Audit Calibration (Similar Sensors) (°C)</th> <th>Radial Homogeneity (difference between holes) (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>0.4</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>0.5</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1.0</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>	Temperature (°C)	Audit Calibration (Similar Sensors) (°C)	Radial Homogeneity (difference between holes) (°C)	200	0.4	0.06	600	0.5	0.1	1200	1.0	0.2	<p>Homogénéité radiale</p> <p>Précision selon comparaison a un capteur PRT étalonné UKAS</p>
Temperature (°C)	Audit Calibration (Similar Sensors) (°C)	Radial Homogeneity (difference between holes) (°C)											
200	0.4	0.06											
600	0.5	0.1											
1200	1.0	0.2											
	<p>Le Pegasus bénéficie d'un tube de diamètre étroit permettant une montée rapide en température, dans lequel un insert métallique est isolé en haut et en bas par des isolateurs en céramique, limitant le gradient thermique au maximum. La chauffe est assurée par un bobinage sur la hauteur du tube, avec une concentration de fils chauffants sur les parties hautes et basses, la ou les pertes de température. Ceci permet un profil optimal en température sur l'ensemble du volume d'étalonnage.</p> <p>L'immersion effective d'une sonde est de 130mm, 80mm dans le métal et 500 MM dans l'isolant supérieur.</p>												



Spécifications

gamme de four basic, site et advanced

Paramètre	Modèle
	Pegasus 4853
Gamme de température	150°C à 1200°C
ADVANCED	Stabilité sur 30 minutes
	@150°C : $\pm 0.1^\circ\text{C}$
	@1200°C : $\pm 0.2^\circ\text{C}$
	Source corps noir : $\pm 0.3^\circ\text{C}$
	Résolution d'affichage 0.1°C sur toute la gamme
	Précision mesure thermocouple E,J,K,N: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 660°C - R: $\pm 0.6^\circ\text{C}$ - S: $\pm 0.7^\circ\text{C}$ @ 660°C; T $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 150°C
	Précision CSF $\pm 0.35^\circ\text{C}$
	Précision en mesure RTD $\pm 0.05^\circ\text{C} \pm 0.005\%$ RDG
BASIC / SITE	Stabilité sur 30 minutes $\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 150°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 1200°C
	Résolution 0.1°C from 150°C to 999.9°C 1°C au-delà
Temps de chauffe	25°C/ minutes
Temps de refroidissement 1200°C à 800°C	50 minutes
Temps de refroidissement 1200°C à 200°C	180 minutes*
Volume d'étalonnage	Diamètre 33.5mm* profondeur 130mm
Insert Standard	4 puits de 8mm, profondeur puits 80mm + isolateur 50mm
Unités	°C ; °K ; °F
Interface PC	Ethernet, USB Host
Alimentation	115Vac ou 230V AC, 50/60Hz, 1000 watts
Dimensions	335mm*208mm*307mm

masse	13kg
-------	------

Fonctionnalités

	Advanced	SITE	BASIC
Affichage de la consigne et de la température du bloc	Oui	Oui	Oui
Interface PC	Ethernet + USB Host	Série	Série
Test de thermostats	Oui 2 entrées	Oui 1 entrée	Non
Indicateur de température de référence	Oui	Oui	Non
Entrées additionnelles de mesure	Jusqu'à 3 entrées: 2 entrées RTD ou thermocouple ou process 1 entrée dédiée thermocouple	Non	Non
Cycle auto de consignes	Oui	Non	Non
Enregistrement	Oui - Export vers USB	Non	Non
Elimination de l'offset	Oui - Le four suit la voie de référence	Non	Non
Anglais Français italien espagnol,	Oui - Affichage couleur	Non	Non
Web Server	Oui	Non	Non
Données 21 CFR Part 11	Oui	Non	Non

Modèles et accessoires

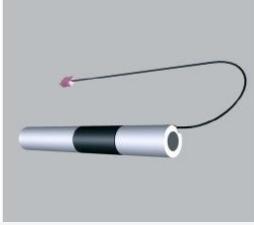
Fours d'étalonnage 150 à 1200°C

Pegasus 4853 basic: four d'étalonnage

Pegasus 4853-site: four d'étalonnage équipé d'une entrée mesure

Pegasus 4853-advanced: four d'étalonnage full option

accessoires

	<p>863-06-01 : Insert Standard 4 trous de 8mm, profondeur des trous 80mm+ isolateur 50mm. Immersion totale 130mm</p> <p>Autres Inserts 853-06-02: : insert vierge 853-06-02b : insert custom</p> <p>Refroidissement forcé 853-04-02 : à utiliser avec une arrivée d'air ; permet de réduire le temps de descente du four en soufflant de l'air froid</p>		<p>Mode étalonnage infrarouge avec cible corps noir 852-09-05 Incluant la sonde</p>
--	---	---	--

			Isolateur céramique 853-06-04 : isolateur supplémentaire Pack incluant 2 isolateurs supérieurs et 2 isolateurs inférieurs
	Certificats d'étalonnage : Un certificat de traçabilité en 3 points est fourni en standard Des certificats d'étalonnage pour les voies de mesure par simulation sont disponibles		Interface de boucle de courant 935-06-161 : interface d'alimentation de la boucle de courant Connectique diamètre 4 mm
	Sonde étalon : 935-14-91 : thermocouple type R pour une utilisation jusqu'à 1200°C		Valise de transport 931-22-111 : poignée rétractable, roulettes , rangements pour les accessoires