

Pégasus

Four d'étalonnage haute température



1200°C
à
150°C

Le four Pégasus, facile à transporter, offre d'exceptionnelles performances pour les étalonnages industriels de thermocouples jusqu'à 1200°C. Les temps de montée en température ont été optimisés afin de réduire la durée d'étalonnage.

Pégasus est constitué d'un manchon amovible de diamètre 33mm percé de 4 puits de diamètre 8mm.

Un isolant thermique épais de 50mm et placé autour du manchon permet d'obtenir d'excellentes caractéristiques sur toute la gamme de température du four.

Dans le but d'étalonner des pyromètres optiques, une cible dont le pouvoir émissif est proche de 1 peut se substituer au manchon et transforme ainsi Pégasus en un four corps noir.

Pégasus existe en deux versions : Le modèle B est équipé d'un régulateur qui affiche simultanément la consigne et la température mesurée par la sonde de régulation.

Le modèle S est équipé d'un régulateur, comme le modèle B, et d'un indicateur numérique sur lequel est connecté un capteur de référence.

La valeur du capteur à étalonner, placé dans un manchon métallique, peut être comparée à la valeur affichée par le régulateur. Toutefois pour obtenir de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser un capteur externe étalonné par un Service de Métrologie Habilité par le COFRAC. Cette méthode garantit la traçabilité des étalonnages aux étalons nationaux exigée par les normes ISO9000, QS9000

Le capteur externe est nécessaire si Pégasus est utilisé en tant que four corps noir.



L'indicateur numérique du modèle S est équipé d'une double entrée sur laquelle il est possible de raccorder une sonde thermorésistive Pt100, un thermocouple K, N, R, S, L, B, PL2, T, J, E ou le signal 4-20 mA issu d'un transmetteur. Afin d'améliorer l'exactitude de mesure de la chaîne de référence, il est possible de mémoriser 5 points d'étalonnage du capteur de référence.

En standard, le four est livré avec une interface série RS422/232 et un logiciel d'exploitation qui permet, en autres fonctions, d'accroître la résolution d'affichage à 0,1°C de 150 à 999,9°C, de générer des rampes et des paliers ou de tracer et d'enregistrer la température.

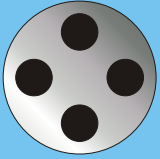
L'indicateur numérique et le régulateur sont tous les deux pilotables par la liaison numérique RS422/232.

Points clés

- Four portable, jusqu'à 1200°C
- Temps de réponse rapide
- Simple à utiliser.
- Mémorisation des points de correction de la sonde de référence
- Livré avec logiciel d'exploitation et interface RS422/232.
- Dossier d'évaluation disponible sur demande.



Options

	853-06-01	Manchon standard percé de 4 puits de diamètre 8mm profondeur 154mm
	853-06-02	Manchon sans perçage
	853-06-02b	Manchon spécifique réalisé sur commande
Four corps noir	853-06-03	Cible corps noir avec capteur de référence, thermocouple R
Certificat d'étalonnage	UKAS cal	Certificat UKAS, 5 points sur modèle S uniquement
Système de refroidissement	853-04-02	Pour injection d'air dans le bloc
Isolant céramique	853-06-04	
Sonde de référence	935-14-91	Thermocouple type R
Valise de transport	931-22-27	Valise rigide pour le four et ses accessoires

Certificats d'étalonnage

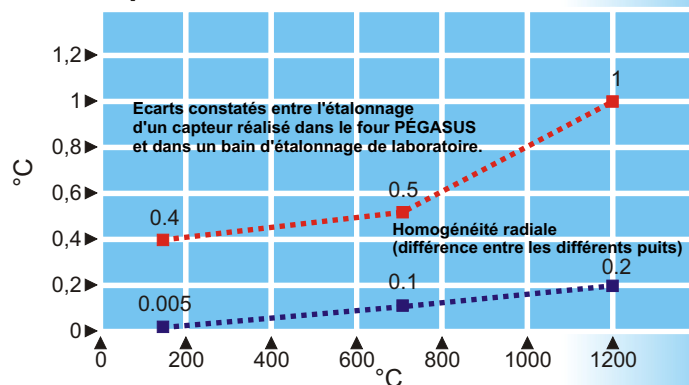
Le four est livré en standard avec un certificat d'étalonnage raccordé UKAS. En option un certificat d'étalonnage COFRAC peut être réalisé en 5 points.

L'UKAS est signataire de l'accord EAL (European Accreditation Laboratory).

Les certificats émis par un laboratoire UKAS ont donc la même valeur que ceux émis par un laboratoire français habilité COFRAC.

Le four PÉGASUS est conforme aux critères de capacité définis dans le document EA10/13. "Guide EA pour la caractérisation des fours d'étalonnage".

Test de performance



Le budget et les calculs d'incertitudes inclus dans le dossier d'évaluation sont conformes aux exigences de la publication EA-10/13.

Gamme de température	150°C à 1200°C	
Stabilité (après 30mn)	à 150°C	±0,1°C
	à 1200°C	±0,2°C
	Corps noir	±0,3°C
Liaison numérique	en standard RS422/232	
Temps de refroidissement	50mn de 1200°C à 800°C	
	180mn de 1200°C à 200°C	
Temps de chauffe	20mn de 100°C à 1200°C	
Volume d'étalonnage	ø 33,5mm, profondeur 130mm	
Bloc standard	4 puits de 8mm, profondeur 80mm	
Résolution d'affichage	0,1°C jusqu'à 999,9°C	
	1°C de 1000 à 1200°C	
Unité	°C, °F, Kelvin	
Alimentation	200 à 240V (50/60Hz) ou	
	100 à 120V (50/60Hz)	
Puissance	2300W	
Dimensions (H x L x P)	302 x 176 x 262mm	
Masse	8,5 kg	
Instruction pour commander	Spécifier le modèle, l'alimentation et les options.	



AOIP
BP 182
91006 EVRY Cedex
France
www.aqip.com

