

Four d'étalonnage Industriel - FEI

Les fours d'étalonnage industriel (FEI) couvrent la plage de $-24^{(1)}$ à 650°C

Ils sont conçus pour une utilisation dans des conditions sévères telles que les sites industriels, les chantiers de mise en service.

Gamme étendue

de $-24^{(1)}$ à 650°C

Légèreté

moins de 6 kg

Certification DNV

Certificat : N° A-13487

Différents modèles

PYROS140: -24°C à 140°C

PYROS375: 20°C à 375°C

PYROS650: 20°C à 650°C



Certification DNV

Certifiés par la **Det Norske Veritas** les fours sont recommandés pour les contrôles sur les navires marchands et militaires. Certification N° A-13487

Robustesse pour tous usages

Réalisés en tôle d'acier et inox recouvert d'une peinture haute résistance pour une utilisation :

laboratoire

en atelier

sur site

Coûts de fonctionnement réduits

Les sondes de régulations sont vieillies pour stabiliser leur dérive.

Les fours peuvent ainsi être moins souvent ajustés.

Reste seulement les étalonnages à réaliser suivant les périodicités définies.

Interface utilisateur simplifiée

- Uniquement 4 touches de commande.
- Écran avec les informations indispensables.



Maniabilité

Pour les interventions sur site ou dans les accès difficiles vous avez avec les **FEI** un équipement léger, facilement transportable avec poignée intégrée et sacoche en option. Leur faible encombrement permet de les placer où vous en avez besoin, au plus proche des équipements à contrôler.

Facilité d'utilisation

- Grande légèreté avec un poids de moins de 6kg.
- Prend peu de place avec ses petites dimensions

Gains de temps

La conception des calibrateurs de la gamme **FEI** permet la réduction maximum des temps de chauffe et refroidissement par :

- Utilisation de cellules à effet Peltier performantes.
- Ventilation puissante et contrôlée.
- Circuit échange calorifique optimisé

Interface de communication

Équipés d'une interface de communication numérique les calibrateurs peuvent être commandés et contrôlés :

- en automatique par logiciel
- à distance par liaison filaire
- à distance par liaison radio type WIFI

Four Etalonnage Industriel - FEI

Sacoches et malles

Les calibrateurs de température disposent de sacoches souples permettant le transport de l'appareil et de ses accessoires.

Les malles rigides permettent quant à elle en plus du transport du calibrateur, de le ranger et de le protéger.

Sacoche souple en Cordura® pour sa grande résistance avec pochettes de rangement.

Mallette rigide étanche pour une utilisation dans la marine. Intérieur tapissé de mousse formée pour une meilleure protection des appareils.



PYROS-MAL

Dimensions : 555x420x215 mm

Poids : 3 kg



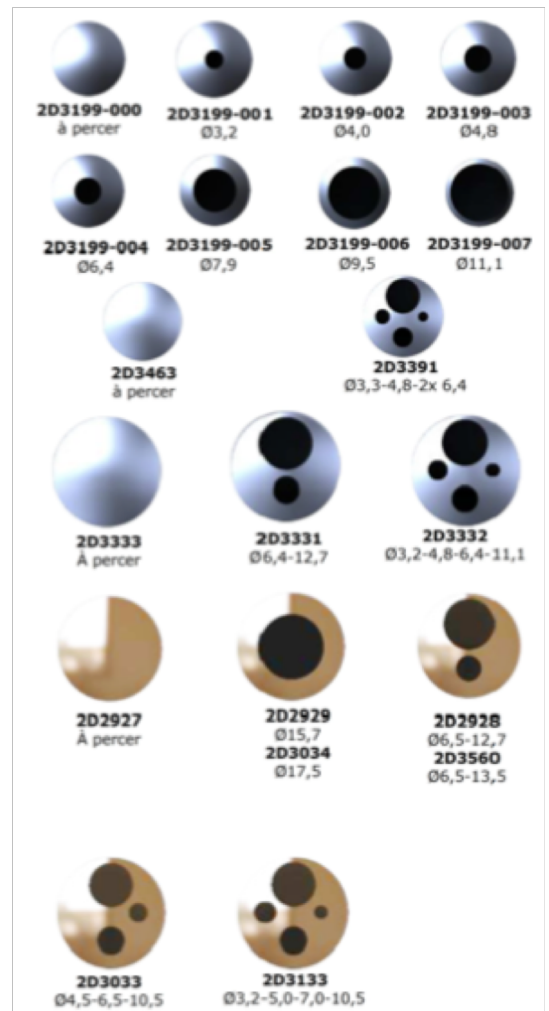
PYROS-SAC

Dimensions : 400x170x285 mm

Poids : 1 kg

Manchons réducteurs

Pour le respect de la recommandation EA-1013 qui préconise, afin de réduire les incertitudes d'étalonnage, un rapport de 0,5mm jusqu'à 600° C et de 1mm au delà entre les diamètres de l'appareil à étalonner et du puits, des manchons réducteurs sont disponibles. L'alliage utilisé pour les manchons offre une bonne conductivité thermique avec le minimum de déformation mécanique.



Four Etalonnage Industriel - FEI

Référence	PYROS140-1H	PYROS140-2H	PYROS375	PYROS650
Plage	-24 à 140°C		30 à 375°C	35 à 650°C
Résolution	0,1°C			
Unités d'affichage	°C/°F			
Précision affichage temp. Interne (±°C)	0,25		0,18°C +4.5.10 ⁻⁴ *T	0,5
Certification DNV N°A-13487	•			
Fonction test de contacts	•			
Stabilité (±°C)	0,05		0,15	0,30
Uniformité radiale (±°C) à 40 mm	Non applicable		0,09+3.10 ⁻⁴ *T	0,22
Uniformité axiale (±°C) à 40 mm	0,04+0,006*IT1		0,09+6.10 ⁻⁴ *T	0,04+6.10 ⁻⁴ *T
Uniformité entre puits (±°C) à 40 mm	N/A	0,02+0,0003IT1	N/A	
Méthode génération température	Cellules Peltier		Cartouche chauffante	
Temps de chauffe	5°C/min		17°C/min	17°C/min
Temps de refroidissement	1,2°C/min		7°C/min	9°C/min
Nombre puits de mesure	1	2	1	
Diamètre puits de mesure (mm)	19	2 x 13	1 x 26	
Profondeur puits de mesure (mm)	104		150	
Tension test thermostat (V)	12		5	
Interface RS232	•			
Dimensions (mm)	130 x 260 x 280			
Poids (kg)	4,9		5,4	6
Alimentation	110/230 ±10 % 50 et 60Hz			
Sélecteur tension alimentation	automatique			
Puissance (VA)	80		600	
<u>Accessoires</u>				
Manchons réducteurs	2D3391 2D3463	2D3199-000 2D3199-001 2D3199-002 2D3199-003 2D3199-004 2D3199-005 2D3199-006 2D3199-007	2D3331 2D3332 2D3333 Autres sur demande	2D2927 2D2928 2D2929 2D2930 2D3033 2D3034 2D3133
Corps noir			2D3738	
Sonde corps noir			3D3223	
Mallette rigide	PYROS-MAL			
Sacoche souple	PYROS-SAC			

(1) par rapport à la température ambiante
Données fournies pour une température ambiante de 20° C

