6332A/7342A

Isothermal Calibration Bath

Spécifications du produit

July 2017 (French) Rev. C, 11/17
© 2017 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Résumé des spécifications

Caractéristiques de température

	6332A	7342A
Plage [1] (à température ambiante de 23 °C)	50 °C à 300 °C	-40 °C à +150 °C
Erreur d´affichage maximale [2]	1,0 °C	1,0 °C
Stabilité de la température [3]	0,01 °C	0,01 °C
Uniformité de la température - Zone de travail [4,5]	50 °C à 200 °C 0,015 °C 201 °C à 300 °C 0,02 °C	0,01 °C
Uniformité de la température - Volume de travail [4,6]	50 °C à 200 °C 0,02 °C 201 °C à 300 °C 0,025 °C	0,015 °C
Temps de chauffage [7]	25 °C à 300 °C : 165 minutes (huile de silicone, 710)	-40 °C à +25 °C : 35 minutes (éthanol) 25 °C à 150 °C : 75 minutes (huile de silicone, 200,50)
Temps de refroidissement [7]	300 °C à 80 °C : 825 minutes (huile de silicone, 710)	150 °C à 25 °C : 110 minutes (huile de silicone, 200,50) +25 °C à -40 °C : 135 minutes (éthanol)
Temps de stabilisation [8]	20 minutes	20 minutes
Etalonnage en usine	Etalonnage de plage limitée traçable grâce au système international d´unités (SI) par le biais d´un institut national de métrologie.	

Remarques

1. La plage varie en fonction de la température ambiante et si le réservoir est couvert. L´autonomie à températures négatives (Celsius) peut être limitée par la condensation de l´eau ou l´accumulation de glace, surtout si le réservoir est ouvert.
2. L´erreur d´affichage maximum décrit l´incertitude instrumentale absolue du produit au niveau de confiance de 99 % (facteur d´élargissement k = 2,58) dans un délai d´un an à partir de l´étalonnage.
3. La stabilité de la température est évaluée comme étant égale à deux fois l´écart-type statistique de la température du liquide pendant les 15 minutes qui suivent un temps de stabilisation suffisant.
4. L´uniformité de la température est définie comme étant égale à la moitié de la différence entre les températures maximale et minimale dans le volume ou la zone de travail. L´uniformité de la température est indiquée au niveau de confiance de 99 % (facteur d´élargissement k = 2,58).
5. La zone de travail est définie comme étant une zone de 75 mm de diamètre, où le thermomètre de référence et l´appareil testé sont immergés à la même profondeur, à partir de 100 mm de la surface du liquide, à une profondeur d´immersion maximale de 360 mm de la surface du liquide, quand la surface du liquide est au niveau ou au-dessus de la jauge de remplissage minimum.
6. Le volume de travail est défini comme étant un volume cylindrique 75 mm x 280 mm, débutant à 100 mm en dessous de la surface du liquide, quand la surface du liquide est au niveau ou au-dessus de la jauge de remplissage minimum.
7. Le temps de refroidissement ou de chauffage est mesuré à partir du moment où le point de consigne est atteint, lorsque la température du liquide atteint le point de consigne dans les limites de la spécification de l´erreur d´affichage maximum de température. Le temps de refroidissement et de chauffage varie en fonction de la température ambiante, de la tension d´alimentation en courant alternatif, du chargement et si le réservoir est couvert. A de faibles tensions d´alimentation en courant alternatif, le temps de chauffage peut être beaucoup plus important.
8. Le temps de stabilisation est mesuré entre la fin du temps de refroidissement ou de chauffage et le moment où le liquide atteint sa température moyenne ultime avec une tolérance égale à la spécification de stabilité de la température.

Spécifications générales

Taille

(n´inclut pas d´accessoires optionnels)

Hauteur ..... 1080 mm
Largeur ..... 445 mm
Profondeur ..... 495 mm

Poids

6332 A ..... 49 kg brut
26 kg net
7342 A ..... 74 kg brut
50 kg net

Volume de liquide ..... 12 litres
Diamètre interne du réservoir ..... 145 mm de diamètre
Profondeur maximale du liquide ..... 450 mm

Spécifications complètes

Conditions de fonctionnement autorisées	18 °C à 28 °C humidité relative 5 % à 90 % (sans condensation)
Conditions de fonctionnement restrictives	0 °C à 40 °C humidité relative 5 % à 90 % (sans condensation)
Altitude d´utilisation maximum	2000 m (6600 pi)
Conditions de stockage	-40 °C à +70 °C humidité relative 5 % à 95 % (sans condensation)
Tension d´alimentation 6332 A	115 V nominal (±10 %), 60 Hz 230 V nominal (±10 %), 50 Hz 1600 VA
Tension d´alimentation 7342A	115 V nominal (±10 %), 60 Hz 230 V nominal (±10 %), 50 Hz 1300 VA
Résolution d´affichage	0,01
Taille	
(n´inclut pas d´accessoires optionnels)	
Hauteur	1080 mm
Largeur	445 mm
Profondeur	495 mm
Poids	
6332 A	49 kg brut 26 kg net
7342 A	74 kg brut 50 kg net
Volume de liquide	12 litres
Diamètre interne du réservoir	145 mm de diamètre
Profondeur maximale du liquide	450 mm
Interface distante	port RS-232, 9600 à 23040 bauds - jeu de commandes compatible SCPI
Interface distante	Port de périphérique USB 2.0, émulation de port série - jeu de commandes compatible SCPI
Sécurité	CEI 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2, usage interne uniquement, CEI 61010-2-010, CEI 61010-2-011

Compatibilité électromagnétique (CEM)

International CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique de base

CISPR 11 : Groupe 1, classe A

Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l´appareil même.

Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d´alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d´autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.

Attention : Cet équipement n´est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

Corée (KCC) ..... Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)

Classe A : Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d´ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l´utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l´utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.

Caractéristiques de température

	6332A	7342A
Plage [1] (à température ambiante de 23 °C)	50 °C à 300 °C	-40 °C à +150 °C
Erreur d´affichage maximale [2]	1,0 °C	1,0 °C
Stabilité de la température [3]	0,01 °C	0,01 °C
Uniformité de la température - Zone de travail [4,5]	50 °C à 200 °C 0,015 °C 201 °C à 300 °C 0,02 °C	0,01 °C
Uniformité de la température - Volume de travail [4,6]	50 °C à 200 °C 0,02 °C 201 °C à 300 °C 0,025 °C	0,015 °C
Temps de chauffage [7]	25 °C à 300 °C : 165 minutes (huile de silicone, 710)	-40 °C à +25 °C : 35 minutes (éthanol) 25 °C à 150 °C : 75 minutes (huile de silicone, 200,50)
Temps de refroidissement [7]	300 °C à 80 °C : 825 minutes (huile de silicone, 710)	150 °C à 25 °C : 110 minutes (huile de silicone, 200,50) +25 °C à -40 °C : 135 minutes (éthanol)
Temps de stabilisation [8]	20 minutes	20 minutes
Etalonnage en usine	Etalonnage de plage limitée traçable grâce au système international d´unités (SI) par le biais d´un institut national de métrologie.	

Remarques

1. La plage varie en fonction de la température ambiante et si le réservoir est couvert. L´autonomie à températures négatives (Celsius) peut être limitée par la condensation de l´eau ou l´accumulation de glace, surtout si le réservoir est ouvert.
2. L´erreur d´affichage maximum décrit l´incertitude instrumentale absolue du produit au niveau de confiance de 99 % (facteur d´élargissement k = 2,58) dans un délai d´un an à partir de l´étalonnage.
3. La stabilité de la température est évaluée comme étant égale à deux fois l´écart-type statistique de la température du liquide pendant les 15 minutes qui suivent un temps de stabilisation suffisant.
4. L´uniformité de la température est définie comme étant égale à la moitié de la différence entre les températures maximale et minimale dans le volume ou la zone de travail. L´uniformité de la température est indiquée au niveau de confiance de 99 % (facteur d´élargissement k = 2,58).
5. La zone de travail est définie comme étant une zone de 75 mm de diamètre, où le thermomètre de référence et l´appareil testé sont immergés à la même profondeur, à partir de 100 mm de la surface du liquide, à une profondeur d´immersion maximale de 360 mm de la surface du liquide, quand la surface du liquide est au niveau ou au-dessus de la jauge de remplissage minimum.
6. Le volume de travail est défini comme étant un volume cylindrique 75 mm x 280 mm, débutant à 100 mm en dessous de la surface du liquide, quand la surface du liquide est au niveau ou au-dessus de la jauge de remplissage minimum.
7. Le temps de refroidissement ou de chauffage est mesuré à partir du moment où le point de consigne est atteint, lorsque la température du liquide atteint le point de consigne dans les limites de la spécification de l´erreur d´affichage maximum de température. Le temps de refroidissement et de chauffage varie en fonction de la température ambiante, de la tension d´alimentation en courant alternatif, du chargement et si le réservoir est couvert. A de faibles tensions d´alimentation en courant alternatif, le temps de chauffage peut être beaucoup plus important.
8. Le temps de stabilisation est mesuré entre la fin du temps de refroidissement ou de chauffage et le moment où le liquide atteint sa température moyenne ultime avec une tolérance égale à la spécification de stabilité de la température.