

- N° de modèle 1751 – 1757

BAC D'ESSAI POUR ESSAIS SUR TUBES

L'essai de fluage sous pression interne est une méthode d'essai permettant de déterminer la résistance de tubes thermoplastiques. Les éprouvettes sont soumises, pendant une période définie ou jusqu'à défaillance de ces dernières, à une pression interne hydrostatique constante à température ambiante constante. La durée de la sollicitation dépend de la tension produite via la pression interne et de la température.

ISO 1167

ASTM D 1598

ASTM D 1599

Haute constance
de la température



Les bacs d'essai IPT garantissent une sécurité d'exploitation élevée

- Les bacs d'essai IPT sont spécialement dimensionnés pour la réalisation d'essais sur des tubes et des raccords tubulaires thermoplastiques. La fiabilité élevée, la longue durée de vie des matériaux utilisés ainsi que les températures constantes dans l'espace et dans le temps du bac d'essai offrent des conditions d'essai particulièrement fiables L'efficacité énergétique avec des frais de maintenance et d'entretien réduits garantissent un fonctionnement rentable sur le long terme. Les tailles du bac et les possibilités de raccordement peuvent varier, ce qui permet une souplesse d'adaptation aux différentes conditions d'utilisation.
- Températures d'essai constantes dans l'ensemble du bac et constante temporelle de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ grâce à un système spécial de circulation et une régulation de haute précision de la température. Tous les échantillons sont testés sous des conditions identiques avec une dépense énergétique extrêmement réduite, une évidence pour IPT.
- Les bacs d'essai IPT sont équipés d'une protection thermique optimale et de tous les dispositifs de sécurité électriques conformes aux dispositions VDE.
- La profondeur d'eau et la surface interne au sol du bac à essai sont déterminés à partir de la dimension des échantillons. Le tableau ci-contre indique les modèles standard actuellement disponibles, classés par dimensions internes.
- Même les bacs les plus hauts peuvent être facilement équipés d'escaliers et de plateformes.
- Les différents types de couvercles permettent de montrer les bacs montage même si la hauteur au sol est limitée.
- Des rails de suspension coulissants et toute une gamme de connecteurs pouvant être installés a posteriori permettent une grande souplesse d'équipement des échantillons.



Caractéristiques standard

-
- Bac d'essai en acier inoxydable haut de gamme 1.4301 / AISI 304 / UNS S 30400
 - Températures d'essai constantes grâce à une circulation d'eau très efficace et à une régulation précise de la température dans le bac interne
 - Possibilité de raccordement pour le refroidisseur et l'échangeur de chaleur à plaques pour un refroidissement efficace et écologique avec des températures d'essai basses
 - Coupure en cas de surchauffe
 - Conformité CE
 - Actionnement du couvercle motorisé
 - La double isolation du réservoir de base ainsi qu'un couvercle isolé permettent de réduire les pertes énergétiques
 - Surveillance intégrée du niveau de remplissage, de la température et de la recirculation
 - Interface vers IptDataLogging®
-

Options

-
- Bac d'essai en acier inoxydable 1.4571 / AISI 316 Ti/ UNS S 31635
 - Toutes les pièces en contact avec l'eau sont exemptes d'ions CU
 - Toutes les pièces en contact avec l'eau sont inoxydables
-

Modèle (1) BAC D'ESSAI POUR ESSAIS SUR TUBES	V7451-0351	V1751-0352	V1751-0311	V1751-0312	V1751-0313	V1752-0361	V1752-0362	V1752-0312
Profondeur d'eau mm	800	800	800	800	800	1000	1000	1000
Largeur (intérieure) mm	500	500	1000	1000	1000	700	700	1000
Longueur (intérieure) mm	1100	1600	1000	1500	2 000	1100	1600	1500
Largeur (extérieure) mm	980	980	1380	1380	1380	1180	1180	1380
Longueur (extérieure) mm	1 480	1 980	1 630	2 220	2 720	1 480	1 980	2 220
Hauteur fermé (extérieure) mm	1 220	1 220	1 220	1 220	1 200	1 420	1 420	1 420
Hauteur ouvert (extérieure) mm	1 850	1 850	2 500	2 100	2 340	2 280	2 280	2 300
Nombre d'emplacements de distribution	4+1+1	6+1+1	3+3+4	5+5+4	7+7+4	4+2+2	6+2+2	5+5+4
Nombre de rails de suspension (intégrés)	2	2	2	3	3	2	3	3
Puissance calorifique kW	6	6	9	18	18	6	6	18
Température de l'eau °C								Température ambiante min. +10 / max. 95
Température de l'eau (avec refroidissement à l'eau douce) °C								min. 20 ou température de l'eau douce / max. 95
Température de l'eau (avec refroidisseur) °C								min. 20 / max. 95
Température de l'eau réglable par paliers de								0,1
Constance de la température dans l'espace et le temps °C								±0,3
Régulation de la température avec précision de régulation °C								±0,025
Indications de tension								230/400 V, 50/60 Hz * Tension spéciale

Modèle (2) BAC D'ESSAI POUR ESSAIS SUR TUBES

	V1753-0312	V1753-0323	V1754-0313	V1755-0323	V1755-0337	V1757-0337
Profondeur d'eau	mm	1 300	1 300	1 600	1 800	1 800
Largeur (intérieure)	mm	1 000	1 500	1 000	1 500	2 000
Longueur (intérieure)	mm	1 500	2 000	2 000	2 000	4 000
Largeur (extérieure)	mm	1 380	1 880	1 480	1 980	2 480
Longueur (extérieure)	mm	2 220	2 670	2 720	2 720	5 030
Hauteur fermé (extérieure)	mm	1 720	1 720	2 020	2 230	2 620
Hauteur ouvert (extérieure)	mm	2 600	2 840	3 145	3 340	3 700
Nombre d'emplacements de distribution		5+5+4	7+7+5	7+7+4	7+7+5	15+15
Nombre de rails de suspension (intégrés)		3	3	3	5	5
Puissance calorifique	kW	18	18	18	18	54
Température de l'eau	°C					Température ambiante min. +10 / max. 95
Température de l'eau (avec refroidissement à l'eau douce)	°C					min. 20 ou température de l'eau douce / max. 95
Température de l'eau (avec refroidisseur)	°C					min. 20 / max. 95
Température de l'eau réglable par paliers de	°C					0,1
Constance de la température dans l'espace et le temps	°C					±0,3
Régulation de la température avec précision de régulation	°C					±0,025
Indications de tension						230/400 V, 50/60 Hz * Tension spéciale

Accessoires BAC D'ESSAI POUR ESSAIS SUR TUBES

Produit	Description	N° de modèle
	Testeur de tubes	1720 1774 1785 1814
	Refroidisseur/échangeur de chaleur	1765
	Embouts	1732 1784 1685 1810
	Crochets de suspension pour échantillon	1079
	Tuyaux de raccordement	1074 1577
	Logiciel de gestion des données de test IPTDataLogging®	1780