

● N° de modèle 1830 – 1840

## BACS D'ESSAI POUR LES ESSAIS SUR TUBES

ISO 1167

ASTM D 1598

ASTM D 1599

L'essai de résistance à la rupture sous pression interne est une méthode d'essai permettant de déterminer la résistance des tuyaux thermoplastiques. Les éprouvettes sont soumises à une pression hydrostatique interne constante à température ambiante constante pendant une durée déterminée ou jusqu'à la rupture. La durée de sollicitation dépend de la contrainte générée par la pression interne et de la température.



Grande stabilité  
de température



**Les bacs d'essai IPT garantissent une sécurité de fonctionnement élevée**

- Les bacs d'essai IPT sont spécialement conçus pour les essais sur les tuyaux et raccords thermoplastiques. La grande fiabilité, la durabilité des matériaux utilisés et les températures constantes dans l'espace et dans le temps dans le récipient d'essai permettent des conditions d'essai particulièrement fiables. L'utilisation efficace de l'énergie et les faibles coûts d'entretien et de maintenance garantissent un fonctionnement économique à long terme. La taille du bac et les possibilités de raccordement peuvent être variées de multiples façons, ce qui permet une adaptation flexible aux différentes conditions d'utilisation.
- Un système de circulation spécial, associé à un régulateur de température de haute précision, assure une répartition homogène de la température dans l'ensemble du bac. Constance spatiale et temporelle de la température avec une tolérance de  $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Tous les échantillons sont testés dans les mêmes conditions et avec une consommation d'énergie extrêmement faible – 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.
- Les dimensions de vos échantillons vous permettent de déterminer la profondeur d'eau et la surface intérieure de votre bac d'essai. Vous trouverez dans le tableau ci-contre les modèles standard actuellement disponibles, classés selon leurs dimensions intérieures.
- Même les bacs hauts peuvent être chargés facilement grâce à leur installation encastrée ou à des escaliers et des plates-formes.
- La diversité des modèles de couvercles permet d'installer les bacs même lorsque la hauteur de la pièce est limitée.
- Grâce à des rails de suspension coulissants et à une multitude de variantes pour les distributeurs de raccordement, qui peuvent également être installés ultérieurement, vous disposez d'une grande flexibilité pour l'équipement avec vos échantillons.



---

**Caractéristiques standard**

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Bac d'essai en acier inoxydable de haute qualité 1.4301 / AISI 304 / UNS S 30400                                                                                                  | ● Commande motorisée du couvercle                                                            |
| ● Températures d'essai constantes grâce à une circulation d'eau très efficace et à une régulation précise de la température dans le conteneur intérieur                             | ● Double isolation de la cuve de base et couvercle isolé pour des pertes d'énergie minimales |
| ● Possibilité de raccordement d'un refroidisseur et d'un échangeur de chaleur à plaques pour un refroidissement à l'eau efficace et écologique pour des températures d'essai basses | ● Surveillance intégrée du niveau de remplissage, de la température et de la circulation     |
| ● Coupure en cas de surchauffe                                                                                                                                                      | ● Interface avec IPT DataLogging®                                                            |
| ● Conformité CE                                                                                                                                                                     |                                                                                              |

---

**Options**

|                                                                   |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ● Bac d'essai disponible en 1.4404 / AISI 316L / UNS S 31603      | ● Toutes les pièces en contact avec l'eau sont inoxydables |
| ● Toutes les pièces en contact avec l'eau sont exemptes d'ions CU |                                                            |

---

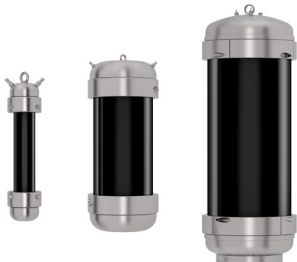
| <b>Exécution (1)<br/>BACS D'ESSAI POUR ESSAIS<br/>SUR TUBES</b>  |    | <b>V1830-0351</b>                                   | <b>V1830-0352</b> | <b>V1830-0311</b> | <b>V1830-0312</b> | <b>V1830-0313</b> | <b>V1831-0361</b> | <b>V1831-0362</b> | <b>V1831-0312</b> |
|------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Profondeur de l'eau                                              | mm | 800                                                 | 800               | 800               | 800               | 800               | 1.000             | 1.000             | 1.000             |
| Largeur (intérieure)                                             | mm | 500                                                 | 500               | 1.000             | 1.000             | 1.000             | 700               | 700               | 1.000             |
| Longueur (intérieure)                                            | mm | 1.100                                               | 1.600             | 1.000             | 1.500             | 2.000             | 1.100             | 1.600             | 1.500             |
| Largeur (extérieur)                                              | mm | 1.000                                               | 1.000             | 1.400             | 1.400             | 1.400             | 1.200             | 1.200             | 1.400             |
| Longueur (extérieur)                                             | mm | 1.460                                               | 1.960             | 1.610             | 2.200             | 2.700             | 1.460             | 1.960             | 2.200             |
| Hauteur fermée (extérieur)                                       | mm | 1.250                                               | 1.250             | 1.250             | 1.250             | 1.250             | 1.450             | 1.450             | 1.450             |
| Hauteur ouverte (extérieur)                                      | 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 (inclus)                           |    | 2                                                   | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 | 2                 | 3                 | 3                 |
| Puissance de chauffage                                           | 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 fraîche)      | °C | Min. 20 ou température de l'eau fraîche / max. 95   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Température de l'eau (avec refroidisseur)                        | °C | Min. 20 / Max. 95                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Température de l'eau réglable par paliers de                     | °C | 0,1                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Stabilité de la température dans l'espace et dans le temps       | °C | ±0,3                                                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Régulation de la température avec une précision de régulation de | °C | ±0,025                                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Données relatives à la tension                                   |    | 230/400 V, 50/60 Hz<br>Tension spéciale sur demande |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

| <b>Exécution (2)</b><br><b>BACS D'ESSAI POUR ESSAIS SUR TUBES</b> |    | <b>V1832-0312</b>                                   | <b>V1832-0323</b> | <b>V1833-0313</b> | <b>V1834-0323</b> | <b>V1834-0337</b> | <b>V1836-0337</b> |
|-------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Profondeur de l'eau                                               | mm | 1.300                                               | 1.300             | 1.600             | 1.800             | 1.800             | 2.200             |
| Largeur (intérieure)                                              | mm | 1.000                                               | 1.500             | 1.000             | 1.500             | 2.000             | 2.000             |
| Longueur (intérieure)                                             | mm | 1.500                                               | 2.000             | 2.000             | 2.000             | 4.000             | 4.000             |
| Largeur (extérieur)                                               | mm | 1.360                                               | 1.860             | 1.460             | 1.960             | 2.460             | 2.540             |
| Longueur (extérieur)                                              | mm | 2.240                                               | 2.690             | 2.740             | 2.740             | 5.050             | 5.200             |
| Hauteur fermée (extérieur)                                        | mm | 1.750                                               | 1.750             | 2.050             | 2.250             | 2.250             | 2.650             |
| Hauteur ouverte (extérieur)                                       | mm | 2.600                                               | 2.840             | 3.145             | 3.340             | 3.340             | 3.700             |
| Nombre d'emplacements de distribution                             |    | 5+5+4                                               | 7+7+5             | 7+7+4             | 7+7+5             | 15+15             | 15+15             |
| Nombre de rails de suspension (inclus)                            |    | 3                                                   | 3                 | 3                 | 3                 | 5                 | 5                 |
| Puissance de chauffage                                            | kW | 18                                                  | 18                | 18                | 18                | 54                | 54                |
| Température de l'eau                                              | °C | Température ambiante min. +10 / max. 95             |                   |                   |                   |                   |                   |
| Température de l'eau<br>(avec refroidissement à l'eau fraîche)    | °C | Min. 20 ou température de l'eau fraîche / max. 95   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Température de l'eau (avec refroidisseur)                         | °C | Min. 20 / Max. 95                                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Température de l'eau réglable par paliers de                      | °C | 0,1                                                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| Stabilité de la température dans l'espace<br>et dans le temps     | °C | ±0,3                                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Régulation de température avec<br>une précision de régulation de  | °C | ±0,025                                              |                   |                   |                   |                   |                   |
| Données relatives à la tension                                    |    | 230/400 V, 50/60 Hz<br>Tension spéciale sur demande |                   |                   |                   |                   |                   |

---

**Accessoires BACS D'ESSAI POUR ESSAIS SUR TUBES**


---

| Produit                                                                             | Description                                                | N° de modèle |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
|    | Banc de pression                                           | 1720         |
|                                                                                     |                                                            | 1774         |
|                                                                                     |                                                            | 1785         |
|                                                                                     |                                                            | 1814         |
|    | Rafroidisseur / échangeur thermique                        | 1765         |
|   | Embouts                                                    | 1732         |
|                                                                                     |                                                            | 1784         |
|                                                                                     |                                                            | 1685         |
|                                                                                     |                                                            | 1810         |
|  | Crochet de suspension pour échantillon                     | 1079         |
|  | Flexible de raccordement                                   | 1074         |
|                                                                                     |                                                            | 1577         |
|  | Logiciel de gestion des données d'essai<br>IPTDataLogging® | 1780         |

---