

● N° de modèle 1790

AIRLESS LIGHT LINE

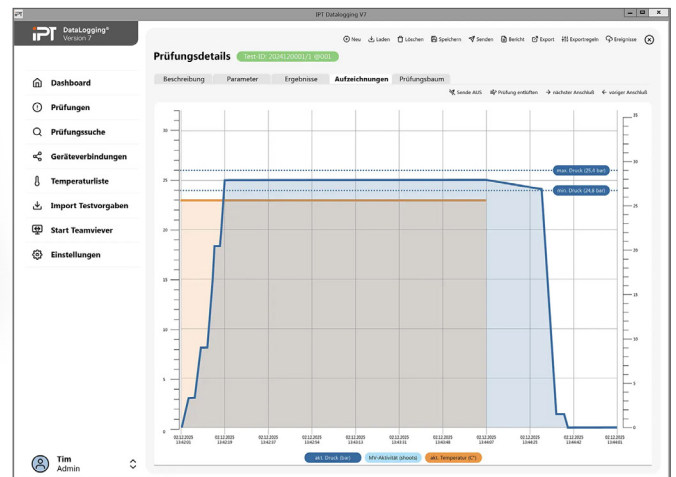
ISO 1167

Essais de fluage et
d'éclatement



Cet appareil d'essai sert à appliquer et à maintenir la pression hydrostatique spécifiée pendant l'essai de pression interne dépendant du temps.

L'essai de fluage sous compression interne est une méthode d'essai permettant de déterminer la résistance de tubes thermoplastiques. Les spécimens d'essai sont alors soumis, pendant une période définie ou jusqu'à défaillance, sous température ambiante constante à une pression interne hydrostatique constante.



La durée de sollicitation dépend de la tension produite via la pression interne et de la température.

Le kit complet CompactLine Light 1790 se compose d'un appareil d'essai avec un bac d'essai. Une solution idéale pour les novices et clients avec un budget d'essai restreint. Sa conception compacte permet de réaliser de manière simple et efficace des essais fiables.

Soumis à un essai de pression

- Un seul module sans air peut être installé dans le rack d'installation 1790. Jusqu'à cinq postes d'essai pour les essais de pression interne dépendant du temps peuvent être installés.
- Outre le module, le châssis comprend l'alimentation en eau sous pression pour la génération de la pré-pression, l'alimentation électrique ainsi qu'un affichage d'état.

Système d'alimentation en eau sous pression

L'appareil d'essai de tuyaux est alimenté en eau haute pression nécessaire via l'alimentation en eau sous pression intégrée (3 l/min).

L'alimentation en eau sous pression se compose de:

- Entrée d'eau avec filtre à eau et surveillance de la pré-pression.
- Réservoir sous pression (réservoir tampon) : empêche les pics de pression et augmente temporairement la capacité d'alimentation en eau.
- Contrôleur : pour la commande de la pompe haute pression et la surveillance de la pression du système.

Module et contrôleur

Pour chaque module, un contrôleur (commande microprocesseur) régule et contrôle individuellement la pression de chaque poste. Pour le contrôle de la pression, chaque poste est équipé de deux électrovannes et d'un capteur de pression. L'électrovanne MV1 régule la montée en pression. L'électrovanne MV2 est utilisée pour la réduction de pression et la décompression à la fin de l'essai.



Caractéristiques standard

● Entrée et traitement des données via l'interface utilisateur (PC)	● Module comportant 5 postes
● Pompe haute pression intégrée, réglée en fréquence (3 l/min)	● Réservoir sous pression en acier inoxydable
● Module en laiton	● Pression d'essai maximale : 100 bars
● Connexion SensLine : permet un débit important et un meilleur contrôle de la pression, avec une mesure de pression plus précise en éliminant la résistance des tuyauteries.	● Classe de précision du transmetteur de pression : 0,5 % de la valeur finale du transmetteur.
● Valeurs de transmetteur de pression au choix : 10, 16, 25, 40, 60, 100 bars	● Conformité CE

Options

● Entrée, traitement et archivage des données d'essai à l'aide du logiciel IPTDataLogging (PC).	● Connexion à l'unité de refroidissement
---	--

Version AIRLESS LIGHT LINE

V1790-0001

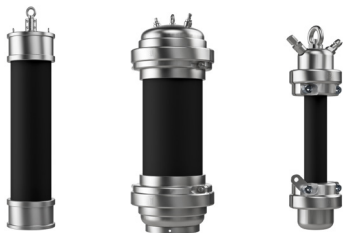
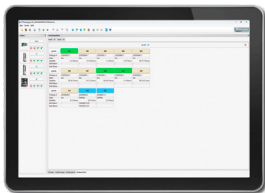
Plage de pression jusqu'à	bars	100
Débit de la pompe	l/min	3
Nombre maximum de modules dans le rack		1
Largeur	mm	580
Profondeur	mm	595
Hauteur	mm	985
Tension	230/400 V 50/60 Hz, tension spéciale sur demande	

V1790-0001

Version
AIRLESS LIGHT LINE – RÉSERVOIRS

Température de l'eau	°C	+20 bis +95
Uniformité spatiale de la température	°C	±1,0
Stabilité temporelle de la température	°C	±1,0
Précision de régulation	°C	±0,1
Protection contre la surchauffe		✓
Contrôle du niveau d'eau		✓
Ravitaillement automatique		✓
Élément chauffant intégré		✓
Pompage en circuit fermé		✓
Contrôle de la circulation		✓
Refroidissement par eau fraîche		✓
Connexion et interface pour refroidisseur/échangeur de chaleur		✓
Composition du réservoir intérieur		1.4571 / AISI 316 Ti / UNS S 31635
Largeur (intérieure)	mm	1.000
Longueur (intérieure)	mm	1.000
Profondeur d'eau	mm	1.000
Largeur (extérieure)	mm	1.250
Longueur (extérieure)	mm	1.344
Hauteur extérieure en position fermée/ouverte	mm	1.350/2.500
Poids à vide de l'appareil	kg	ca. 550
Indications de tension		230/400 V 50/60 Hz tension spéciale sur demande

Accessoires AIRLESS LIGHT LINE

Produit	Description	N° de modèle
	Scie pour tuyaux en plastique	1625
	Embouts	1732 1810 1685
	Logiciel de gestion des données de test IPTDataLogging®	1780