

● N° de modèle 1785

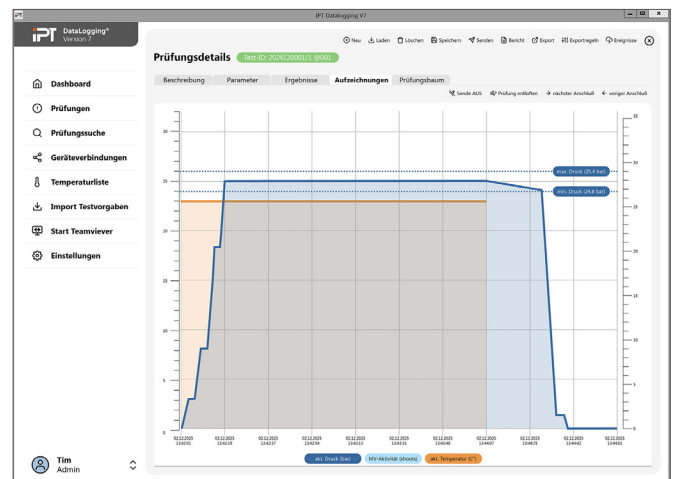
AIRLESS BASIC LINE

ISO 1167

ASTM D 1598

ASTM D 1599

Essai de
pression interne et
d'éclatement



Ce testeur sert à l'application et au maintien de la pression hydrostatique prévue pour l'essai de fluage sous pression interne. Des essais d'éclatement peuvent également être réalisés en option.

L'essai de fluage sous pression interne est une méthode d'essai permettant de déterminer la résistance des tuyaux thermoplastiques à une pression hydraulique interne et une température constante. Les éprouvettes sont soumises, pendant une période définie ou jusqu'à défaillance de ces dernières, à une pression interne hydrostatique constante déterminée.

La contrainte exercée sur l'échantillon est définie par la pression (pression interne) et la température.

L'Airless BasicLine à 5 stations convient aux débutants et aux clients ayant un faible volume d'essais.

La pompe haute pression intégrée, l'accumulateur de pression en acier inoxydable et un module de commande de pression permettant d'effectuer jusqu'à cinq essais en parallèle sont des caractéristiques standard de l'appareil.

Test de pression professionnel

- Le cabinet d'installation 1785 peut accueillir au maximum un module Airless. Il est possible d'équiper au maximum 5 stations d'essai pour les essais de pression interne à durée déterminée ou 1 station d'essai pour les essais de pression d'éclatement.
- Outre le module, le cabinet comprend l'alimentation en eau sous pression pour générer la pression initiale, l'alimentation électrique et un affichage de l'état.

Alimentation en eau sous pression

L'alimentation de l'appareil de contrôle des tuyaux en eau à haute pression nécessaire est assurée par l'alimentation en eau sous pression intégrée (3 litres/min).

L'alimentation en eau sous pression se compose de :

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

Module et unité de commande

Pour chaque module, une unité de commande (par microprocesseur) commande et régule individuellement la pression de chaque station. Pour réguler la pression, deux électrovannes et un convertisseur de mesure de pression se trouvent dans chaque station. L'électrovanne MV1 régule la montée en pression. L'électrovanne MV2 sert à la régulation ainsi qu'à la réduction de la pression à la fin de l'essai.



Caractéristiques standard

- | | |
|--|---|
| ● Saisie et analyse des données via l'interface utilisateur (PC) | ● Au choix, un module de résistance avec 5 stations ou un module d'éclatement avec une station |
| ● Pompe haute pression intégrée à commande par fréquence. (3 litres/min.) | ● Accumulateur de pression en acier inoxydable |
| ● Modules en laiton | ● Pression d'essai maximale 100 bars |
| ● Raccord SensLine : débit élevé et donc meilleure régulation de la pression, mesure plus précise de la pression grâce à l'élimination de la résistance des tuyaux | ● Classe de précision du transducteur de pression : 0,5 % de la valeur finale du transducteur de pression |
| ● Conformité CE | |

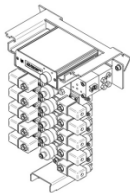
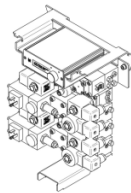
Options

- Saisie, évaluation et archivage des données de test via le logiciel IPT Datalogging (PC)

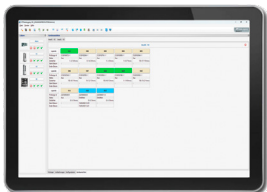
Modèle AIRLESS BASIC LINE

V1774-0003

Plage de pression jusqu'à	bars	100
Débit de la pompe	l/min	3
Nombre max. 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	

		Essai de résistance à la rupture sous contrainte interne	Essai d'éclatement
Modules			
AIRLESS BASIC LINE		V1785-0001	V1785-0002
Plage de pression jusqu'à	bars	100	100
Nombre de stations		5	1
Station d'extension		-	-
Régulation de la pression par contrôleur à microprocesseur		✓	✓
Augmentation régulée de la pression (linéaire)		-	✓
Niveaux de pression régulés (linéaires)		-	✓
Pour un débit en litres accru		-	-
Transducteur de pression	10 bars	✓	-
Transducteur de pression	16 bars	✓	-
Transducteur de pression	25 bars	✓	✓
Transducteur de pression	40 bars	✓	✓
Transducteur de pression	60 bars	✓	✓
Transducteur de pression	100 bars	✓	✓
Transducteur de pression	160 bars	-	-
Transducteur de pression	250 bars	-	-

Accessoires AIRLESS BASIC LINE

Produit	Description	N° de modèle
	Bac d'essai	1751-1760 1830
	Four d'essai	1662 1674 1776
	Chambre d'éclatement	1639 1618
	Scie à tube	1625
	Embouts	1732 1810 1685
	Logiciel de gestion des données de test IPTDataLogging®	1780