

● N° de modèle 1774

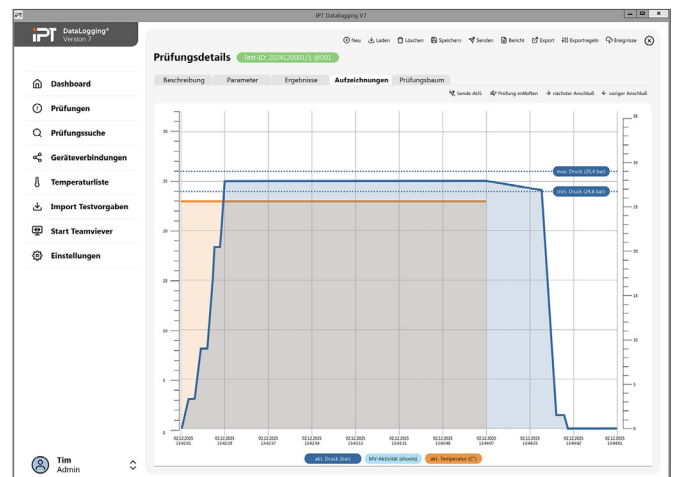
AIRLESS BLUE LINE

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.

Pour les besoins d'essai moyens, l'Airless BlueLine garantit une précision de régulation maximale et une constance dans la régulation de la pression. Sa conception compacte et modulaire permet d'avoir jusqu'à 25 stations de pression indépendantes sur seulement 0,6 m².

L'alimentation de l'appareil d'essai en eau à haute pression nécessaire est assurée par l'alimentation en eau sous pression intégrée.

Contrôle de pression professionnel

- Le cabinet d'installation 1774 peut accueillir jusqu'à cinq modules Airless. Il est possible d'équiper jusqu'à 25 stations d'essai pour les essais de résistance à la pression dans le temps ou 5 stations d'essai pour les essais de résistance à la rupture.
- Outre les modules, 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 (6 litres/min).

L'alimentation en eau sous pression comprend :

- 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 évaluation des données via l'interface utilisateur (PC)	● Possibilité d'installation flexible de modules de fluage et d'éclatement
● Pompe haute pression intégrée à commande par fréquence. (6 litres/min.)	● Accumulateur de pression en acier inoxydable
● Modules en laiton	● 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 : 0,25 % de la valeur finale du transducteur de pression	● Conformité CE

Options

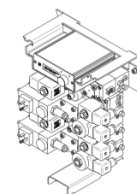
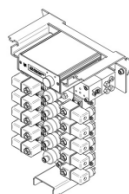
● Saisie, évaluation et archivage des données de contrôle via le logiciel IPTDatalogging (PC)	● Plage de pression jusqu'à 100 bars ou 200 bars
● Répartition de la pression amont pour une alimentation optimale des modules haute et basse pression	

Modèle AIRLESS BLUE LINE

		V1774-0003	V1774-0004
Plage de pression jusqu'à	bars	100	200
Débit de la pompe	l/min	6	6
Pour le raccordement à une alimentation en eau sous pression externe 1721		-	-
Nombre max. de modules dans le rack		5	5
Nombre max. de stations dans le rack		25	25
Largeur	mm	720	720
Profondeur	mm	770	1.130
Hauteur	mm	1.600	1.600
Données relatives à la tension		230/400 V, 50/60 Hz, tension spéciale sur demande	

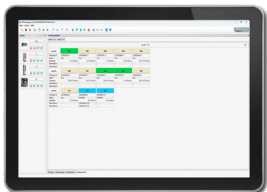
Essai de résistance à la rupture sous contrainte interne

Essai d'éclatement

Modules

AIRLESS BLUE LINE		V1774-0010	V1774-0011	V1722-0041	V1722-0042
Plage de pression jusqu'à	bars	100	200	100	200
Nombre de stations		5	5	1	1
Station d'extension		-	-	+	+
Régulation de la pression par contrôleur à microprocesseur		✓	✓	✓	✓
Augmentation régulée de la pression (linéaire)		-	-	✓	✓
Niveaux de pression régulés (linéaires)		-	-	✓	✓
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 BLUE 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 IPT DataLogging®	1780