LibertyCheck & LibertyCheck HD

Le contrôle en mouvement...

Le testeur de ventilateur ***LibertyCheck ou LibertyCheck HD*** est un dispositif de test de ventilateurs médicaux, conçu principalement pour le contrôle ponctuel sur site. L'exigence principale du ***LibertyCheck*** est la qualité des mesures qu'il réalise pour répondre aux critères de contrôle et de maintenance.

LibertyCheck

LibertyCheck HD

La gamme LibertyCheck est constituée de deux modèles : ***LibertyCheck*** et ***LibertyCheck* HD**. La différence entre les deux modèles est que ***LibertyCheck HD*** est équipé d'un capteur de débit pouvant mesurer des débits jusqu'à 5 L/sec. Le boîtier étant identique d'un modèle à l'autre, c'est les dimensions du capteur en aluminium qui différencie physiquement les deux modèles.

LibertyCheck ou LibertyCheck HD par sa taille réduite en fait un appareil complet qui vous suivra partout. Autonome, il fonctionne sur une batterie interne Li/Ion qui peut être rechargée sur différentes alimentations : secteur, allume cigare ou PC via sa connexion USB.

A la mise en sous tension, la calibration des zéros est automatique, dès la connexion d'un appareil de ventilation, en fonction du montage et du type d'appareil, les paramètres s'affichent sur un large écran. Dix paramètres peuvent être affichés. En cours de mesure, en appuyant sur une touche, les courbes Débit / Pression s'affichent. Un rétro éclairage de l'écran, permet, dans certaines conditions, une meilleure visualisation.

Les logiciels fournis avec ***LibertyCheck ou LibertyCheck HD*** utilisés via la connexion USB permettent :

- Etalonnage et la vérification de l'étalonnage en pression et en débit permettant à tout moment à l'utilisateur de calibrer et/ou vérifier l'exactitude la mesure en fonction de ses propres critères de tolérance.
- Visualisation et l'impression des courbes et des paramètres mesurés

Des rapports d'étalonnage, de vérification d'étalonnage et d'intervention peuvent être imprimés ou enregistrés sous format PDF.

Etalonnage

L'étalonnage peut être réalisée très simplement à l'aide d'un manomètre et d'une seringue de 1 litre. Ces appareils de références doivent être vérifiés régulièrement par un organisme agréé.

Vérification d'étalonnage

La vérification de l'étalonnage est nécessaire dans un soucis de traçabilité. Après avoir effectué l'étalonnage, sa vérification peut être effectuée en définissant ses propres critères de tolérance.

Calibration

Au cours du test à la mise sous tension, les zéros des capteurs sont effectués automatiquement évitant toute dérive liée à un changement de température ou pression atmosphérique.

Simplicité des tests

En fonction du type d'appareil testé, un montage doit être réalisé. Automatiquement, les paramètres résultants de la mesure s'affichent à l'écran. Jusqu'à dix paramètres peuvent être affichés simultanément.

Utilisation d'analogues standards

Utiliser des analogues standards ayant une compliance d'environ 20 ml/cmH2O et une résistance de 5 cmH2O.

Rapports

Les rapports générés reprennent les données renseignées lors de la préparation de l'étalonnage ou de la mesure.

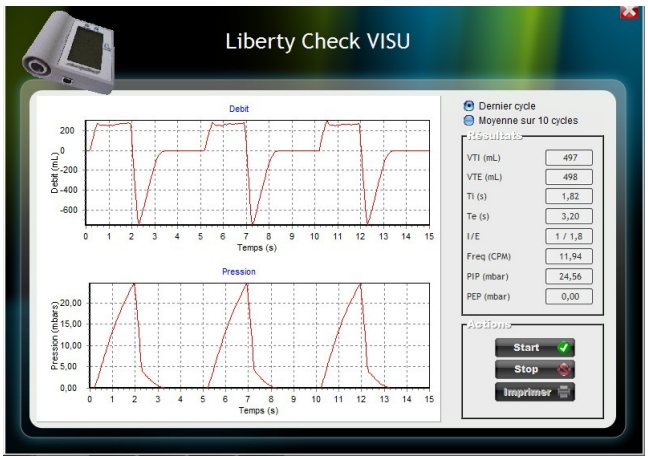
Livré dans une mallette contenant :

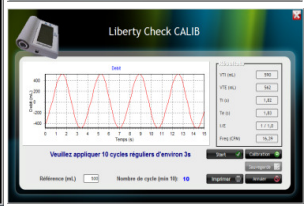
- Blocs alimentation AC & DC
- Câble USB
- Raccords divers
- Fuites calibrées
- Logiciel de visualisation
- Logiciel d'étalonnage
- Manuel d'utilisation
- Certificats d'étalonnage

L3 Médical Sarl - "Le Parc des Alpes" - 69bis, Rue de Malacombe - 38070 Saint Quentin Fallavier - France
Tél.: +33(0)474 825 727 - Fax.: +33(0)474 827 938 - Website: www.l3medical.fr - email: mailto:contact@l3medical.com

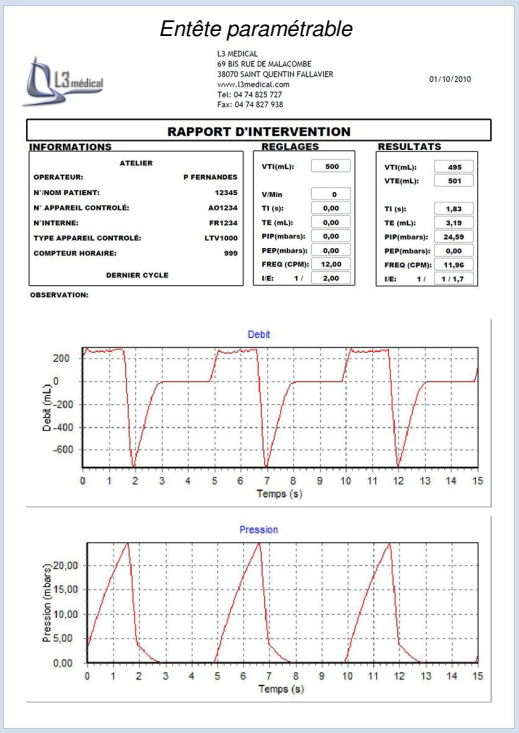
LibertyCheck & LibertyCheck HD

Exemples de copies d'écran et de rapports





Entête paramétrable



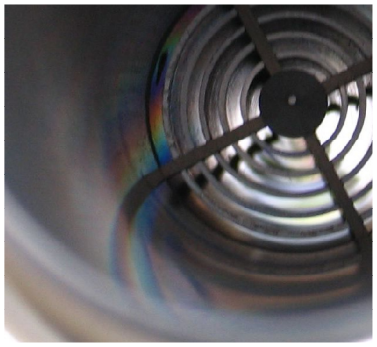
Spécifications techniques

Modèle	LibertyCheck	LibertyCheck HD
Plage de débit	0 à 90 l/min	0 à 300 l/min
Précision débit	± 3%	
Gamme de pression	0 à 100 mb	
Précision pression	± 1%	
Paramètres affichés	PIP, PEP mbar	
	Débit L/min	
	Fréquence respiratoire CPM	
	Rapport I/E Seconde	
	Ti, Te Seconde	
	VTI, VTE ml	
	Volume minute L/min	
	Débit max L/sec	
Tension d'alimentation	Bloc externe 100 à 240 VAC, 50-60Hz sortie 5 VDC Allume cigare 12 VDC sortie 5VDC PC sortie USB 5 VDC	
Batterie interne	Li/Ion 3,7 V 1080 mAh Autonomie 8 h	
Caractéristiques physiques		
Dimensions (en mm) H x L x l	38 X 100 X 105	38 X100 X 140
Poids (en kg)	< 250gr (batterie incluse)	
Taux d'humidité maximum	> 95%	
Plage de température de fonctionnement	4°C à 42°C	
Plage de température de stockage	-20°C à 55°C	
Compatibilité électromagnétique (*)	EN61326-1:2006 / EN61326-2-3 : 2006	
Classe (93/42 CEE)	I - Marquage CE	
Garantie	1 an	

(*)Tous les composants électroniques utilisés sont conformes RoHS

Précision des mesures grâce au capteur de débit à différentiel de pression faiblement résistant et linéaire jusqu'à un débit de plus de 5 L/s.

Capteur développé par Claude DUVIVIER du laboratoire de la faculté de médecine de Nancy.



Désignation	Référence
Testeur de ventilateur LibertyCheck en mallette avec accessoires et logiciels	**L311211**
Testeur de ventilateur LibertyCheck **HD** en mallette avec accessoires et logiciels	**L311251**