

HERMANN 

Maintenance préventive # CI : 801020 Tech.: HT Date : 28-01-2025

Moniteur de signes vitaux
Manufacturier : Welch Allyn
Modèle : Spot (tous les #)

Référence : manuel de service (706317) pages 19, 20, 24, 26, 34, 35, 36, 37, 75

Pour chaque point, inscrire "OK" s'il n'y a pas de problème, ou "C" (pour corrigé) si une intervention est nécessaire.
Inscrire les détails de l'intervention dans la requête Octopus.

- 1- Vérification de l'état général de l'appareil et de ses accessoires : OK OK
- 2- Remplacement de la batterie (si défectueuse ou si âgé de 2 ans ou +) : OK OK
- 3- Continuité du cordon d'alimentation et des câbles du chargeur : OK OK
- 4- Auto-test (tous les segments de l'affichage s'allument, 2 "beeps", affichage de fonctionnement normal, pas de code d'erreur) : OK OK
- 5- Vérification du fonctionnement avec alimentation du secteur et avec alimentation de la batterie : OK OK
- 6- Vérification de la fonction SpO2 :

Simulateur	Spot	Tolérance
60 BPM	S.O	± 1 BPM
SpO2= 90 %	S.O	± 1 %

- 7- Vérification de la fonction T° :
- | Clé de cal. | Spot | Tolérance |
|-------------|------|-----------|
| 36,3°C | 36,3 | ± 0,1°C |

- 8- Vérification de la détection de la sonde de T°(orale), l'appareil doit afficher "188,8" et ensuite "BUC" après que la sonde eut été sortie de son support : OK

Pour les tests suivants, brancher la station de tests pneumatiques au moniteur et relier celui-ci à un ordinateur via le module d'interface à IR et un câble d'interface.
Le logiciel "Spot Repair Software" ("SRS") doit être installé sur l'ordinateur et démarré.

- 9- Test de communication ("SRS": "Tools", "Options", "Test") : OK OK
- 10- Extraire l'information de l'appareil ("SRS": "Unit", "Information") : OK OK
- 11- Test du niveau de bruit ("SRS": "Test", "Noise levels", "Test") : OK OK
- 12- Test des boutons ("SRS": "Test", "Buttons", appuyer sur tous les boutons du moniteur et vérifier que le logiciel les reconnaît) : OK OK
- 13- Test de l'interface ("SRS": "Test", "Interface", sélectionner les différentes options, vérifier la réaction de l'appareil) : OK OK
- 14- Tests pneumatiques ("SRS": "Test", "Pneumatics", exécuter les 4 tests de la fenêtre) : OK OK

Si l'un des 4 tests pneumatiques mentionnés au point 14 ne passe pas, veuillez compléter les points 15 et 16

Pour les tests suivants: appareil hors tension, appuyer et maintenir les boutons "I/O" et "départ/arrêt" pour accéder au mode de configuration.
Sélectionner l'affichage "CAL" avec le bouton "MODE".
Relier l'appareil au cylindre 500cc.

15- Test de surpression (appuyer sur le bouton "départ/arrêt" pour fermer la valve, ajuster le manomètre à 0, pomper la poire jusqu'à l'occurrence de l'erreur E10, noter la pression max.):

Manomètre	Tolérance
299	296 à 329 mmHg

Appuyer sur le bouton "C" (cancel) pour revenir au mode "CAL".

16- Test de précision pneumatique (appuyer sur le bouton "départ/arrêt" pour fermer la valve, ajuster le manomètre à 0, pomper la poire):

Manomètre	Spot	Tolérance
250 mm Hg	250	± 3 mmHg
150 mmHg	150	± 3 mmHg
50 mmHg	50	± 3 mmHg
0 mmHg	0	± 1 mmHg

17- Éteindre et rallumer le moniteur, vérifier que l'affichage correspond au mode de fonctionnement normal, éteindre le moniteur:

OK

Sauvegarder ce fichier et le fichier du "SRS" et les joindre à la requête Octopus.

Remarques : Batterie remplacée



Testing communications using COM5:9600

Device Type: SPOT

Serial Number: 201014093

CI # 801020 ^{BP}

Unit Information:

=====

Serial Number: 201014093

Cycle Count: 2621

Total On Time: 1178 Days, 02:54:38

Software Versions

Unit: 4.10

Module: 1.02

Thermometer: 2.1

Printer: 1.07

Algorithm: 9101.02

Calibration Information

Serial Number: WA_B

Voltage: WA_B

Internal Temperature:

Manometer: WA_B

Calibration Date/Time: 2010-09-28 / 18:56:50

Noise Levels:

=====

Serial Number: 201014093

Noise Level: 0.02 mmHg - PASSED

Test Buttons:

=====

Serial Number: 201014093

Button checked: CLEAR

Button checked: START

Button checked: POWER

Button checked: MODE

Button checked: PRINT

Test Interface:

=====

Serial Number: 201014093

LCD Checked: NORMAL

Backlight Checked: ON

Annunciator Checked: OFF

LCD Checked: ALL ON

LCD Checked: ALL OFF

Backlight Checked: OFF

Annunciator Checked: ON

Test Pneumatics:

=====

Serial Number: 201014093

10002 : Timeout

Leak Test: PASSED (Leaked 0.32 mmHg in 15.1 seconds)

10002 : Timeout

Dump Test: PASSED (Dumped from 263.34 mmHg to 14.09 mmHg in 2.1 seconds)

10002 : Timeout

Inflation Test: PASSED (Inflated from -0.13 mmHg to 219.33 mmHg in 2.2 seconds)

10002 : Timeout

Valve Control: PASSED

Step Pulse(ms) Start(mmHg) End(mmHg) Change(mmHg) Limits(mmHg) Status

1	10	158.35	152.25	6.10	[4.0 - 12.0]	PASSED
2	15	152.27	143.42	8.85	[4.0 - 15.0]	PASSED
3	25	143.46	128.85	14.61	[4.0 - 25.0]	PASSED