

# Banc de Test Vacuum Toilet Assembly

Le Banc de test Vacuum Toilet Assembly B003 est destiné aux stations de maintenance MRO à la recherche d'une solution de test permettant de traiter les toilettes avion équipant les Boeing B747 (CMM 38-30-14 & 38-30-20) et B767 (CMM 38-30-20), ainsi que les Rinse Valve B737-800 (CMM 38-31-04).

Il permet de réaliser les tests fonctionnels, durant lesquels est vérifié le bon fonctionnement des Toilet Assembly sous différentes conditions d'utilisation.

Pour cela, le banc dispose tout d'abord d'un port d'aspiration (vacuum port), raccordé à une cuve de 900L pour récupérer l'eau évacuée lors des tests. Ce circuit d'aspiration est alimenté par une pompe à vide (intégrée au banc) avec réglage automatique du niveau de dépression depuis l'IHM du banc. Le port "Water Supply" du banc permet à la fois de régler la pression d'alimentation en eau de l'équipement et d'en mesurer le débit instantané. Il est également possible d'utiliser ce port pour réaliser une purge et un séchage à l'air des circuits de l'équipement testé. Le réglage de la tension d'alimentation de l'équipement et la mesure du courant consommé sont également intégrés au banc et l'ensemble des mesures listées ci-dessous sont affichées sur une IHM tactile.

Le banc dispose également d'un emplacement pour intégrer le *Vacuum Toilet Electrical Test Fixture P/N 7800103*. Cet équipement (non fourni) permet d'actionner les équipements et lancer les séquences d'actionnement du CMM.

Avec sa zone d'essai intégrée au pupitre et son ergonomie simple et accessible, notre banc B003 est une solution de test complète pour votre atelier MRO.



## POINTS FORTS

- Solution de test clé en main avec cuve de récupération fournie
- Réglage automatique du niveau d'aspiration
- Zone de test intégrée au banc

## APPLICATIONS

X	MRO
	TEST R&D
	Étalonnage
	Production
	Autre

## MOTS CLÉS

- Aircraft Vacuum Toilet Assembly
- CMM 38-30-14 ; 38-30-15 ; 38-30-20 ; 38-31-04

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Capacité de tests	Vacuum Toilet Assembly		
	<u>CMM 38-30-14</u> B747 ENVIROVAC		
	- P/N 7900061	- P/N 7900061	
	<u>CMM 38-30-15</u> B 767 ZODIAC AIRCRAFT SYSTEMS		
	- P/N 7900063	- P/N 7900064	- P/N 7900065
	- P/N 7900065		
	<u>CMM 38-30-20</u> B747 MONOGRAM		
	- P/N 7900101	- P/N 7900102	- P/N 7900253-101
	- P/N 7900253-102		
	Rinse Water Valve		
Tests réalisés	<u>CMM 38-31-04</u> B737-800 & CRJ200 MONOGRAM		
	- P/N 7800001-008		
	Vacuum Toilet Assembly / Section "Testing and Fault Isolation"		
	- Normal & Jammed Cycle Test	- Rinse Valve Performance Test	
	- Rinse Water spray pattern Test	- Leakage Test	
Raccordements équipements	Rinse Water Valve / Section "Testing and Fault Isolation"		
	- Internal Leakage	- Elec. Operation / High pressure Pull-in	
	- Elec. Operation / Low pressure Drop out	- Differential pressure versus flow	
Pilotage équipements	- Pressure Tests		
	- Supports de montage avec bac de rétention ( <i>pour Toilet Assembly</i> )		
	- Support de fixation amovible ( <i>pour RINSE VALVE</i> )		
	- Flexible annelé DN50 avec manchette souple (VACUUM Port)		
Alimentation équipement	- Outilage AS33514 femelle avec vanne de sélection AIR/EAU (Rinse Valve Inlet Port)		
	- Raccordement sur Valise de test P/N 7800103 via câbles [non fourni]		
	- Valise de test P/N 7900103* intégrée au banc		
Chaines de mesure	- Activation manuelle des équipements via toggles et poussoirs		
	- Séquencement automatique des actionnement flush/rinse		
	(*) Vacuum Toilet Electrical Test Fixture / outillage non fourni		
Port Aspiration (VACUUM SUPPLY)	Plage de test:	0 .... 35 VDC	
	Réglage:	Manuel	
	Résolution:	< ±0.1 VDC	
	Débit		
Chaines de mesure	Etendue de mesure:	3 ... 23L/min	
	Précision:	Classe 2.5 VDI	
	Type:	Débitmètre à flotteur / Lecture visuelle	
Courant	Pression	Water Inlet	Vacuum Port
	Etendue de mesure:	0 ... 10barG	0 ... -1000mbarG
	Précision:	< 0.25% EM	< 0.25% EM
Port Aspiration (VACUUM SUPPLY)	Etendue de mesure:	0 ... 3A	
	Précision:	< ± 0.01A	
	Plage de test:	-100 ... -810 mbarG (-3.0 ... -24 inHg)	
Port Aspiration (VACUUM SUPPLY)	Réglage:	Automatique	
	Stabilité:	< 10 mbar (0.3 inHg)	
	Cuve de récupération:	Réservoir vertical 900L avec détecteur de niveau (env. 700L utiles)	
	Vidange cuve:	Vanne manuelle	
Port Aspiration (VACUUM SUPPLY)	Alimentation vide:	Pompe à vide intégrée au banc (40m³/h nominal)	

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Port WATER SUPPLY	Fluide: Eau ou Air (sélection via vanne sur outillage de raccordement INLET) Plage de test: 0 ... 90 PSI Réglage: Manuel
IHM	- Automate avec écran tactile 10.4" - Affichage de la pression "Water Inlet Port" - Saisie consigne "Vacuum Port" et affichage de la mesure de dépression - Affichage du courant consommé par l'équipement - Retour état de la cuve de récupération
Alimentation Électrique	Réseau 400V 50 Hz 16A 3P+N+T Raccordement via câble (3m) avec fiche industrielle 5 broches *
Alimentation pneumatique	(*) Legrand Hypra ou équivalent sur demande
Alimentation eau de ville	Réseau Air comprimé 5 à 7 bar / DN4 mini Raccordement sur about Staubli RBE06
Réseau évacuation	Réseau Eau de ville 2 à 6 bar Raccordement sur vanne BSPP1/2" F en entrée du banc
Dimensions	Pupitre: 1600 x 850 x 1800 mm (L x P x H) Cuve: Ø800 x H2150 mm
Température d'utilisation	+10 à +40°C
Température de stockage	+5 à +50°C
Masse	Pupitre: < 150kg Cuve : < 200kg



T.E.I.  
16-18 rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - France  
Tel: + 33 2 32 22 35 03 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

[www.tei.fr](http://www.tei.fr) • [infos@tei.fr](mailto:infos@tei.fr)