

Universal Oxygen Test Bench

Le Banc de test Universel Oxygène B001 est destiné aux stations de maintenance MRO à la recherche d'une solution permettant de tester les composants Oxygènes équipant les systèmes respiratoires aéronautiques, de la bouteille au respirateur. Notre banc permet de réaliser les tests requis par les CMM pour les robinets de bouteille fixe (CMM 35-21-20 , 35-21-93 , 35-22-02 , 35-23-07) ; les régulateurs et respirateurs de bouteille portable (CMM 35-31-55 , 35-32-18), les Régulateurs-transmetteurs Série RCF67 (C 35-50-05) , les Régulateur Oxygène série RMC1000/2000/3000 (CMM 35-13-70 , 35-13-74 , 35-13-80) et les Masques Oxygène avec régulateurs série MC10/MF10/20 (CMM 35-13-60 , 35-13-61 , 35-13-63).

Il dispose de 3 voies de génération de pression indépendantes (de -14.5 à +3100PSIG) associées à 5 circuits de mesure/régulation de débit (de 160cc/min à 2100L/min) permettant de réaliser des tests de fuite, d'épreuve ou de débit sur une très large plage d'essai. Le caisson altimétrique et l'analyseur oxygène autorisent la réalisation des tests sur les régulateurs et masques à Oxygène civils.

L'IHM tactile permet l'affichage des mesures des différents instruments et la saisie des consignes de régulation, le tout centralisé dans un synoptique intuitif pour l'utilisateur.

Les instruments (capteurs de pression, débitmètres, analyseur) intégrés sont Plug & Play : ils sont donc automatiquement reconnus par le banc, ce qui simplifie leur maintenance. Cela permet également de les faire étalonner dans un laboratoire spécialisé dans les applications Oxygène.



POINTS FORTS

- Solution de test complète avec régulateurs et instruments de mesure intégrés
- Capteur de pression Plug & Play
- Logiciel intégré avec IHM tactile
- Capacité de test élargie et évolutive

APPLICATIONS

X	MRO
	TEST R&D
	Étalonnage
	Production
	Autre

MOTS CLÉS

- Banc de test Oxygène
- Oxygen mask regulator
- Pressure regulator transmitter RCF67
- Oxygen cylinder Valves
- Portable oxygen bottle and regulator system

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Capacité de tests:	Oxygen Valves on Cylinder & Valve Assembly (CVA)
	CMM 35-22-02 P/N B42085-1 CMM 35-21-93 P/N 803440-94
	CMM 35-23-07 P/N 801308-31 CMM 35-21-20 P/N 10850-12
	Portable bottle regulators and respirator:
	CMM 35-31-55 P/N 801160-03/04 CMM 35-32-18 P/N 5510-10
	Pressure Regulator Transmitter RCF67 Serie
	CMM 35-50-05 P/N RCF6708 and 6709
	Full-face quick donning & Oxygen crew mask regulator
	CMM 35-13-60 MF20 series masks CMM 35-13-63 MC10 series masks
	CMM 35-13-61 MF10 series masks
Circuits de test	Oxygen Regulator Assembly
	CMM 35-13-70 RMC1000 Regulator Assy CMM 35-13-80 RMC3000 Regulator Assy
	CMM 35-13-74 RMC2000 Regulator Assy
	Pression
	1 voie HP manuelle: 0/3100PSIG
	1 voie BP manuelle: 0 /250 PSIG *
	1 voie différentielle: -14.5/ +2 PSIG
	Débit
	5 circuits de mesure/régulation de débit: 160 cc/min à 2100L/min
	Altitude
Chaines de mesure	Caisson altimétrique avec hublot
	Régulation automatique du niveau de vide avec capteur absolu intégré
	(*) Régulation automatique de la voie BP sur demande
	Pression (x6)
	Etendues de mesure: -50/+50mbarG; 1100mbar Absolu; -14.5/+2PSIG ; 150PSIG ; 250PSIG ; 3100PSIG
	Précision: < 0.1% EM
	Signal de sortie: numériques (Bus CANOPEN)
	Débit (x5)
	Etendues de mesure: 160cc/min; 1L/min; 20L/min, 200L/min, 2100L/min
	Précision: ±0.5% RD ±0.1% FS
Raccordement mécaniques	Signal de sortie: Numérique (Bus RS485)
	Taux d'oxygène
	Etendue de mesure: 0....100% O2
	Précision: < 0.1% EM
	Signal de sortie: numériques (Bus CANOPEN)
	Raccords JIC 37° (Dash 4 à 10) pour raccordement sur les différents circuits de test
	Pompe à vide compatible Oxygène (intégrée au banc)
	B021 - Electrical Test Box (for RCF67 Series)
	Bonding & Insulation resistance test kit (for RCF67 Series)
	Simulated lung capacity (for Oxygen Regulator Assembly)
Options et accessoires additionnels	Module de cyclage (for overhaul on Oxygen Regulator Assembly)
	Microphone Test Box (for Mask Regulator Assembly)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

IHM	PC avec logiciel dédié développé sur mesure Interface graphique tactile simplet et intuitive
Fonctions logicielles	Affichage des mesures du banc avec synoptique spécifique aux différents tests Saisie des consignes pour les régulateurs de débit et pression (sauf manuels) Conversion automatique des unités (pression, débit) Calcul des débits STPD (<i>pour tests sur Oxygen regulator assembly</i>)
Alimentation Électrique	Réseau 200-240VAC $\pm 10\%$; 50/60Hz - 15A (Compatibilité 110V 60Hz en option) Raccordement sur embase IEC C14
Alimentation Pneumatique	Pression: 6 à 7 bar (85 à 100PSI) Fluide: Azote ou Air sec filtré en amont Raccordement sur about Staubli RBE06
Alimentation Oxygène	Fluide: Oxygène gazeux Pression: 200 à 220bar Capacité de débit: 1500 NL/min @ 100 bar Raccordement sur raccord double bague Inox 6mm
Circuit Evacuation Oxygène	Compatible Oxygène Tuyauterie d'évacuation raccordée à l'extérieur du bâtiment (DN20 mini) Raccordement sur douille annelée pour flexible DN24mm
Réseau Aspiration *	Réseau compatible Oxygène Pression limite: < 1mbarA Capacité de débit: 14 m3/h Raccordement sur douille annelée pour flexible DN24mm (* non requis si option pompe à vide intégrée)
Température d'utilisation	+10 à +40°C
Température de stockage	+5 à +45°C
Dimensions	1500 x 650 x 1600 mm (L x P x H)
Masse	< 250kg
Accessoires fournis	Raccords et adaptateurs mécaniques Flexibles de raccordement sur mesure

**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 08www.tei.fr • infos@tei.fr