



CALIBRATIONONLINE

BANC FIXES D'ÉPREUVES DE VANNES ET SOUPAPES

Model 7300 – C220- W350/MA

*Solutions pour la Calibration
Avionique, Pression, Température*

Ce banc de tarage est destiné à l'épreuve des différents types de vannes et soupapes.

Description et Caractéristique technique du banc de tarage de soupapes

Le banc pour le test et le tarage des soupapes de sécurité modèle 7300 est utilisé pour tester et mettre des soupapes de sécurité en accord à la norme API 598 standard international et ANSI B 16.34. Il permet également le test d'étanchéité des vannes de contrôle.

Console de contrôle

Consiste en un console de contrôle fait avec 2 mm de tôle d'acier soudé électriquement et finit avec peinture epoxivinyll RAL 5012 cuite en four.

Les contrôles et l'instrumentation seront montés sur un panneau d'aluminium sérigraphié. Ils consistent en 1 manomètre numérique avec transducteur électronique et classe d'exactitude 0,1 %, connexion RS232 avec un ordinateur pour la production des rapports d'essais.

Gamme du manomètre 0-250 bar

Une lampe témoin d'alarme est montée sur le sommet de la console de contrôle et s'allume automatiquement si le système est pressurisé par haute pression et s'éteint si la pression est déchargée.

Test d'étanchéité au siège

Un compteur électronique de bulles permet de vérifier l'étanchéité des vannes en accorde à la norme API 527.

Système d'archivage et automatisme des tests

Le banc de test peut être complété avec un logiciel installé sur un ordinateur externe, connecté à la console de contrôle par une liaison série. Le logiciel a les fonctions suivantes:

Affichage numérique de la pression réelle de test et des fuites

mémorisation de ces valeurs dans une base de données.

Mémoriser différents tests

Exécuter les tests mémorisés

Visualiser sur l'écran les données en format numérique et en graph

Créer des *modèles de rapport*

Sauver les données

Imprimer les rapports de test

Table d'essai

Une table d'essai fabriquée en *carbon steel* avec anticorrosif enduit, et qui sert comme support à la base de la soupape sous test, est équipé avec 3 pinces manuelles pour serrer la vanne à essayer.

Max force de serrage : 50.000 kg.

L'unité de test sera équipée avec des protections de sécurité qui permettent la visibilité de l'objet et protègent l'opérateur par l'exposition directe pendant l'exécution de l'essai.

Pression de service max

Le banc d'essai est équipé d'un compresseur à air et d'un cylindre à air pour les tests pneumatiques avec une pression max. de 220 bar.

Le banc d'essai est également équipé d'un piston plongeur additionnel air-eau pour permettre de mener le test hydraulique jusqu'à 350 bar.

Force de serrage du banc d'essai en « Tonnes »

Le banc d'essai est conçu pour une force maximale de 50 tonnes.

Le banc permet de faire des tests hydraulique ou pneumatique sur les vannes bridées de ½" jusqu'à 12" et des vannes filetés de ½" – 2" au moyen d'adaptateurs spéciaux (voir options).

Génération de pression

Pour la génération de pression hydraulique, sera fournie une pompe pneumatique réglable au moyen d'un réducteur de pression.

La génération de la pression pneumatique sera fait au moyen d'un compresseur d'air avec une bouteille de stockage d'air de 14 litres, filtres, unité de contrôle électrique. Le compresseur est monté à l'intérieur de la console de contrôle sur atténuateurs de vibration.

Dans ce cas aussi, l'ajustement de la pression de test sera effectuée par un contrôleur de pression de précision, avec gamme de 3-300 bar.

La connexion entre la console de contrôle et la table d'essai, avec la soupape à essayer, sera faite avec tuyaux pour haute pression et vannes.

Le banc est complété avec : les connecteurs, les vannes pour charger et décharger l'eau du réservoir de 50 litres, le panneau électrique avec protection général et un appareil de contrôle pour la protection du moteur électrique du compresseur

Avec le banc de test est aussi fourni :

- Manuel de Mode d'emploi et installation
- Déclaration de conformité
- Certificats de test pour le banc
- Certificats d'étalonnage
- joints de rechange
- Set des adaptateurs pour des soupapes filetés femelle
- **Ordinateur industriel monté dans pupitre avec imprimante**
- Logiciel de test et édition des rapports

CALIBRATION ONLINE

L'Orée des Mas, Avenue du Golf, 34670 Baillargues

Tel : 04 67 50 62 57 - Fax : 04 67 50 65 97 - email : info@calibration-online.com

www.calibration-online.com

Calibration Online est distributeur exclusif pour la France de :

D.Ellis, DMA, Mensor, Nav-Aids, Preston, Scandura, Wika Calibration line, Nichesensor* et Ralston* (*non exclusif)