



# Test Complexe de Tuyaux d'eau

Tube simple et double ligne



# Water Tubes Complex Test

## Objectif

Le système a été développé pour tester les tubes d'eau avec des échantillons fournis par le client, permettant de détecter les fuites et les obstructions dans les tubes.

## Teste d'étanchéité

Le test est basé sur le principe de fonctionnement du test d'étanchéité complexe avec des paramètres adaptés au cas par cas. En d'autres termes, l'air est injecté, la pression et le débit sont contrôlés dans le tube, vérifiés jusqu'à ce qu'ils atteignent la pression prédéterminée. Une fois atteint, le circuit est scellé et l'un des pressostats surveille pendant un certain temps (temps configurable). Si cette pression reste dans les paramètres prédéfinis, le test sera considéré comme OK, sinon, NOK. Cela vous permet de vérifier la conformité de la conduite à contrôler (conduite sans fuite).

## Test d'obstruction

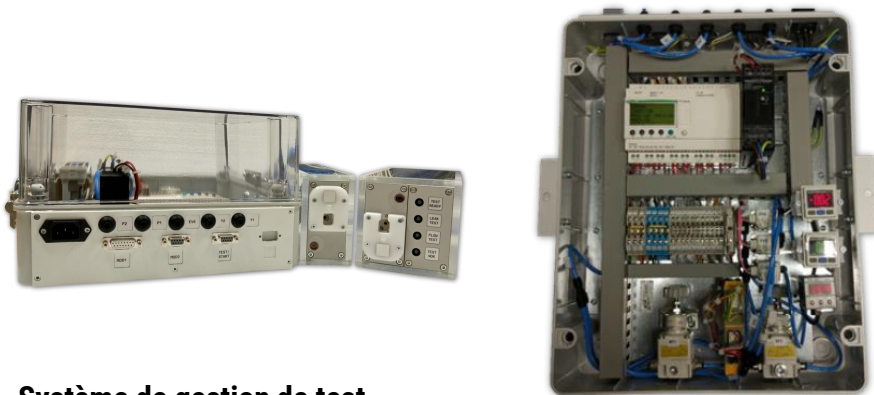
Le test d'obstruction consiste à injecter de l'air à une pression pré réglée de  $\pm 120$  mbar à un débit continu et, pendant un temps prédéfini, en surveillant une éventuelle surcharge à l'entrée de la chambre d'injection. Si le tube a deux sorties, ce test doit être effectué en deux phases pour identifier s'il y a ou non une obstruction dans l'une des lignes. Pendant le test du tube, si la valeur de pression pré réglée est dépassée, il y a quelque obstruction dans le tube. Dans ce cas, le tube n'est pas en bon état, ce qui entraîne "NOK".

**REMARQUE:** En raison de la complexité et de la précision du test, cet équipement doit être testé et programmé avec des échantillons réels avec les défauts à détecter.



## Deux version disponible!

- . Tube simple ligne V1 - 1 entrée / 1 sortie
- . Tube double ligne V2 - 1 entrée / 2 sortie



## Système de gestion de test

Le test entier est contrôlé par un système électropneumatique central équipé d'un automate qui permet de faire tout le travail pneumatique et la gestion électrique. Cette gestion est basée sur la vérification d'un ensemble de paramètres qui ont été sélectionnés et validés à partir d'échantillons OK, fournis par le client et des échantillons de NOK simulés en interne.