



## Fiche projet

Concerne : Mélange SO<sub>2</sub>

Type de client visé : Laboratoire de recherche et unité de production

Point de frappe : tous les clients qui utilisent des bouteilles de gaz mélangé très critique

Il faut s'avoir qu'une bouteille de N<sub>2</sub> + 1 % SO<sub>2</sub> coûte +/- 3000 € et que le livreur de gaz certifie sa bouteille pour une durée de vie de +/- 1 an donc les clients utilisent des petites bouteilles qu'ils changent souvent

Lorsque un laboratoire utilise un mélange à 1 % , la probabilité qu'il utilise d'autre concentration est assez grande

Jadition propose un système de mélange compact dans un coffret en inox , un système de mélange comprenant :

- Un contrôleur permettant le mélange avec des rapports ajustable par le client
- Faire les purges des débitmètres et des lignes avant et après l'utilisation
- Des systèmes de sécurité incorporés

Contenu du mélangeur :

Contrôleur , SLA 5860 , SLA5850 , électrovanne SO<sub>2</sub> , électrovanne N<sub>2</sub> , vanne d'arrêt manuel , mélangeur statique , contact d'alarme , clapet anti retour , filtre , certificat Apragaz

Connectique :

In N<sub>2</sub> : ¼ Swagelock

IN SO<sub>2</sub> : ¼ Swagelock

Out Mélange : ¼ Swagelock

Alimentation : 230 VAC (ou autre sur demande)

Input : 4-20 mA ( rapport de mélange ) ( ou par le display )

Input : Start / stop opération ( ou par le display )

Output : 2 Relay erreur de mélange / défaut système / ready

Bénéfice pour le client :

Le client n'utilisera plus qu'une bouteille de N<sub>2</sub> (20€) et une bouteille de SO<sub>2</sub> pur (400 €) et un mélangeur pour faire les concentrations qu'il désire

Exemple : Le laboratoire XX utilise 3 bouteilles de mélange 1% , 2 % et 3 % pour les essais , coût annuel de bouteilles +/- 9000 €

Solution proposée avec le mélangeur 420 € gain par année 8580 €

Facilité d'utilisation, plus besoin de changer les bouteilles à chaque essai

# JADDITION

- donc plus de sécurité pour les opérateurs de recherche
- plus de flexibilité dans les mélanges à disposition

De plus, à partir de 18 mois, le laboratoire XX aura amortis le coût de son mélangeur et les années après ce ne sera plus que du bénéfice