

MANI-FLOW

MESURE ET REGULATION DE DEBIT ET DE PRESSION INTEGREE SUR UN MANIFOLD

INTRODUCTION

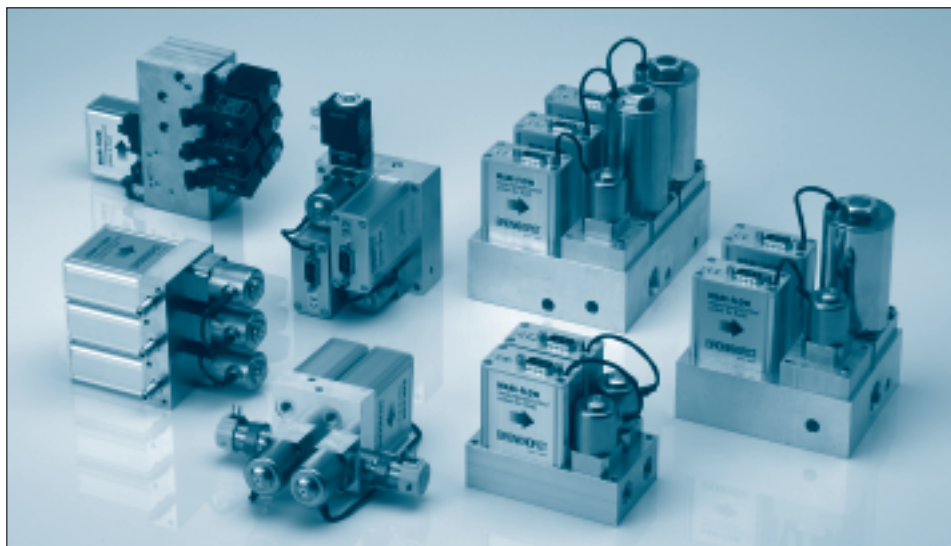
Bronkhorst High-Tech B.V, leader Européen de la mesure et régulation de débit massique, a plus de 20 ans d'expérience dans la conception et la production d'instruments de mesure et de contrôle fiable et précis. Grâce à une large gamme d'instruments, Bronkhorst High-Tech propose des solutions innovantes pour de nombreuses utilisations dans différents secteurs d'activité. Les instruments

sont fabriqués selon les spécifications des clients avec une exécution adaptée pour une utilisation en laboratoire, en environnement industriel, en zone dangereuse ou installation de semi-conducteur. De plus, BRONKHORST a développé sur mesure des solutions complètes de régulation des fluides pour les O.E.M. : c'est la gamme de produits MANI-FLOW.

DESCRIPTION

La série MANI-FLOW est née de la demande de certains clients à concevoir une solution économique qui combine différentes fonctions en un seul instrument. Depuis 1996, une large variété d'instruments a été réalisée. Dans un seul bloc, un ou plusieurs modules de débitmètres massiques ou capteurs de pression peuvent être combinés avec des vannes de régulation, des vannes 2 ou 3 voies, des vannes d'arrêt, des filtres ou n'importe quel autre module demandé par nos clients.

Nous restons ouvert à toutes demandes particulières. La gamme pour le capteur de débit peut être sélectionnée de 5 ml_n/min à 50 l_n/min et plus encore. Dans le cas où un capteur de pression est inclus, la gamme de pression peut être choisie entre 0-100 mbar et 0-10 bar absolue ou relative. La valeur maximale du Kv d'une vanne de régulation est 1,0 et il n'y a pas de limite de basse. Selon l'utilisation, la base de l'instrument est réalisée en aluminium ou en acier inox avec



des taraudages pour les raccords gaz selon spécification. Sur demande, le système peut être assemblé, testé et emballé en salle blanche. Du fait de l'infinité des solutions, nous vous recommandons de contacter INSTRUTECH pour définir votre application.

CARACTERISTIQUES

- L'intégration garantie un encombrement minimal
- La solution est économique à l'achat et à l'utilisation
- L'intégration des fonctions en un seul bloc réduit les possibilités de fuite
- La construction modulaire permet d'échanger facilement les modules fonctionnels
- Les modules pré-testés réduisent les contrôles métrologiques chez le client

DOMAINES D'APPLICATION

La série MANI-FLOW présente un grand intérêt dans différents secteurs tel que :

- Process industriel
- Instrumentation médicale
- Instrumentation physico chimique
- Installations biotechnologiques et chimiques
- Process alimentaire
- Industrie des semi-conducteurs et électroniques



F.MAN.0202.A