

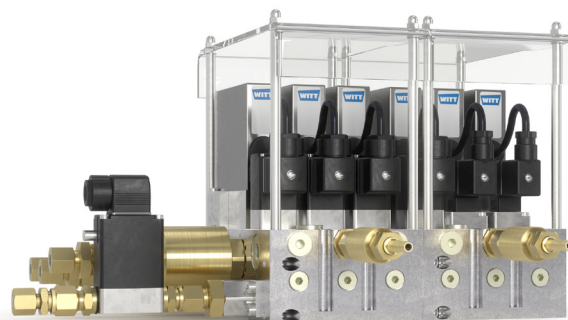
APPLICATIONS THERMIQUES

MDE-MFC

Pour l'alimentation en gaz des brûleurs ou autre équipement avec des mélanges de 2 gaz ou plus. Pour l'industrie du verre, du traitement thermique et autres applications où des mélanges de gaz sont requis.

Avantages

- réaction très rapide pour compenser les variations ou les changements de consigne
 - mesure directe dans le flux de gaz
 - utilisation de la nouvelle technologie capteur CMOS
- excellente répétabilité des paramètres du process pour réduire les rejets au démarrage
- grande stabilité par compensation des facteurs externes comme la pression, la température et les modifications du brûleur etc.
- dispositifs de sécurité WITT intégrés pour éviter les retours de flamme
- contrôle à distance par automate, PC ou contrôleurs WITT AWS ou GC50
- durée de démarrage réduite lors des changements de produit en utilisant des paramètres de débit spécifique enregistrés pour chaque produit
- paramètres de flamme réglables sans arrêt de la production
- contrôles de la qualité et des coûts par enregistrement des débits des gaz individuels
- intégration facile avec des systèmes de contrôle moderne via interface profibus optionnelle



- auto-calibration pour contrôle du débit plus rapide et plus précis
- montage simple des MFCs pour un mélangeur prêt à l'emploi avec tous les composants nécessaires avec des coûts réduits et un encombrement minimum

Modèle	mélangeur MDE-MFC avec interfaces analogiques et RS-232	Répétabilité	±0,5% de la pleine échelle
Gaz	gaz non-toxiques, autres sur demande	Matériau	Aluminium
Pression d'entrée	max. 3 bar	Dimensions (HxLxP)	env. 230 x 385 x 385 mm pour un mélangeur 3 gaz
Pression de sortie	au min. 0,5 bar inférieure à la pression d'entrée	Alimentation	+24 V DC ±10%, variations < 5%
Températures (gaz/environnement)	-10 °C à +50 °C	Consommation	max. 400 mA
Débit	selon le type de gaz par ex. max. 100 NI/min H ₂ , max. 80 NI/min O ₂ , N ₂ , Air ou Méthane	Valeur courante / Consigne	0-10 V, 0-5 V RS 232
Durée réglage (t 95%)	< 300 ms	Interfaces	relais sans potentiel 60 V 1 A, prise femelle Sub-D 15 pins
Gamme de mesure	1 : 50	Installation	dans toutes les positions
Précision	±1% de la valeur courante plus ±0,5% de la pleine échelle	Certifications	Société certifiée ISO 9001 Marquage CE selon : - CEM 2014/30/UE - Directive basse tension 2014/35/UE
Linéarité	±1% de la pleine échelle		