



## MESURES REQUISES

Le processus de fabrication des microprocesseurs et des circuits imprimés se compose d'une série d'étapes de traitement photographique et chimique. Ces travaux sont effectués dans des conditions contrôlées dans des salles blanches qui contiennent un très faible niveau de polluants environnementaux. L'une des principales étapes du processus de production est le procédé de gravure humide au cours duquel les matériaux superflus sont éliminés des semi-conducteurs et des cartes imprimées par l'utilisation de plusieurs produits chimiques.

La propreté des salles blanches doit être maintenue en permanence afin d'éviter des arrêts de production onéreux. Par conséquent, l'installation des débitmètres sur les lignes chimiques risque de compromettre la stérilité du processus, et de soumettre les opérateurs à des substances souvent extrêmement toxiques.

## SOLUTION

Cette situation réunit les conditions de fonctionnement idéales pour les débitmètres à ultrasons Katronic. La technologie du temps de transit garantit que la gamme KATflow peut mesurer en toute sécurité les produits chimiques dangereux et les liquides électriquement non conducteurs, qui se trouvent dans les processus de production. L'installation des débitmètres peut se faire sans travaux d'ingénierie et donc, sans nuire à l'environnement de production stérile.

Katronic propose des appareils portables et des débitmètres à installer en permanence pour répondre aux diverses conditions de ce secteur exigeant. Les débitmètres tels que le KATflow 150 peuvent assurer une mesure de débit permanente des milieux agressifs tels que l'acide fluorhydrique, tandis que les débitmètres portables sont un outil idéal pour le dépistage des défauts et la vérification du processus.

## AVANTAGES

- Installation facile, rapide et rentable sur les tuyauteries existantes
- Applicable sur des tuyaux en divers matériaux, de divers diamètres et avec divers liquides
- Intégration du KATflow 150 à poste fixe dans les systèmes de régulation existants
- Conformité des débitmètres de la série KATflow aux consignes strictes concernant les salles blanches
- Installation sécuritaire due à l'absence de contact avec les fluides chimiques toxiques
- Mesures de liquides électriquement non conducteurs

## CARACTÉRISTIQUES

Type d'installation	Portable et fixe
Fluides	Produits chimiques, acide fluorhydrique, eau purifiée
Matériau de tuyaux	Inox, PTFE, PVDF
Diamètre de tuyaux	De 10 à 250 mm
Température	Jusqu'à +130 °C
Vitesse d'écoulement	De 0,01 à 25 m

## APPLICATION



La production de microprocesseurs et de circuits imprimés contient des processus de flux, avec différents produits chimiques toxiques qui doivent être surveillés.

## SOLUTION D'INSTRUMENT



Le KATflow 150 donne des mesures fiables en permanence sans compromettre les conditions opératoires.