



**MESSAUFGABE**

Der Herstellungsprozess für Mikrochips und Leiterplatten besteht aus einer Reihe photochemischer und chemischer Bearbeitungsschritte. Die Arbeiten werden unter kontrollierten Bedingungen in Reinräumen mit einem sehr geringen Verschmutzungsgrad durchgeführt. Eine Schlüsselstufe des Produktionsprozesses ist das Nasätzen, bei dem ungewolltes Material von den Halbleitern und Leiterplatten durch Einsatz verschiedener Chemikalien entfernt wird.

Die Sauberkeit des Produktionsraums muss zu jeder Zeit erhalten bleiben um kostspielige Produktionsunterbrechungen zu vermeiden. Folglich würde jeder Einbau von Durchflussmessgeräten in den Rohrleitungen die Sterilität des Verfahrens gefährden und das Anlagenpersonal den hochtoxischen Substanzen aussetzen.

**LÖSUNG**

Diese Situation stellt eine ideale Einsatzmöglichkeit für die Katronic-Durchflussmesser dar. Die Laufzeitdifferenzmethode der KATflow-Produktpalette garantiert zuverlässige und sichere Messungen der beim Produktionsprozess vorkommenden gefährlichen Chemikalien und nichtleitenden Flüssigkeiten. Die Durchflussmesser können ohne zusätzlichen Konstruktionsaufwand nachträglich installiert werden und gefährden dadurch nicht die sterile Produktionsumgebung.

Katronic kann sowohl portable als auch fest installierbare Messgeräte anbieten, um den verschiedenen Anforderungen dieser anspruchsvollen Industrie gerecht zu werden. Durchflussmesser wie der KATflow 150 können eine permanente Messung von aggressiven Medien wie Flusssäure gewährleisten, während portable Durchflussmesser hervorragend für die Fehlersuche und zur Prozessverifizierung geeignet sind.

**VORTEILE**

- Einfache, schnelle und kosteneffiziente Installation auf existierenden Leitungen
- Durchflussmesser der KATflow-Reihe erfüllen strenge Reinraum-Richtlinien
- Einfache Integration in schon vorhandene Steuer- und Leitsysteme
- Sichere Installation, da kein Kontakt mit toxischen Chemikalien
- Messung nichtleitender Flüssigkeiten möglich
- Anwendbar an Rohren verschiedenster Materialien, Durchmesser sowie Flüssigkeiten

**SPEZIFIKATION**

Installationstyp	Portabel und stationär
Medien	Chemikalien, Flusssäure, destilliertes Wasser
Rohrmaterial	Edelstahl, PTFE, PVDF
Rohrdurchmesser	10 ... 25 mm
Temperatur	Bis zu 130 °C
Strömungsgeschwindigkeitsbereich	0,01 ... 25 m

**ANWENDUNG**



Die Herstellung von Mikrochips und Leiterplatten beinhaltet Strömungsprozesse mit verschiedenen giftigen Chemikalien, die überwacht werden müssen

**GERÄTELÖSUNG**



Der festinstallierbare KATflow 150 liefert zuverlässige Messdaten ohne Prozessbeeinflussung