



Les conseils et l'assistance sur place – avant et après l'achat – pour **SCHMIDT Technology**, cela va de soit. Nous sommes présents dans le monde entier par nos représentations dans de nombreux marchés industriels. Grâce à nos collaborateurs formés sur place, vous recevrez l'assistance optimale lors de la sélection et l'utilisation pratique des **Capteurs de flux SCHMIDT®**.

Nous vous proposons sur notre site internet des informations détaillées, fiches techniques, des documentations, des adresses nationales et internationales. Cela vaut la peine de visiter notre site : [www.schmidttechnology.de](http://www.schmidttechnology.de)



La fabrication des capteurs exige une connaissance approfondie dans le domaine physique et technique permettant de mesurer de manière précise la vitesse du gaz.

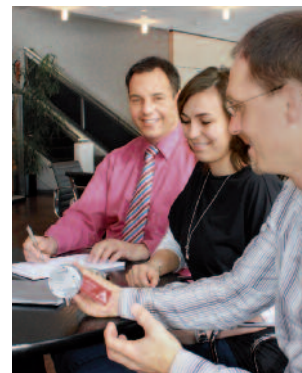
**SCHMIDT Technology** développe et produit des capteurs de flux novateurs de haute précision dans son entreprise.

Un canal d'écoulement atmosphérique jusqu'à 70 m/s est disponible pour le calibrage précis.



Le calibrage est atteint à des vitesses pouvant atteindre 200 m/s dans un canal de référence fermé.

La haute précision de nos capteurs peut être certifiée sur demande dans le certificat de calibrage ISO.



Une des forces de **SCHMIDT Technology** est le développement et la production de capteurs selon les besoins spécifiques du client.

Notre offre dans le domaine OEM comprend :

- Développement commun des produits
- Capteurs de flux spéciaux selon le profil requis
- Design spécifique au client

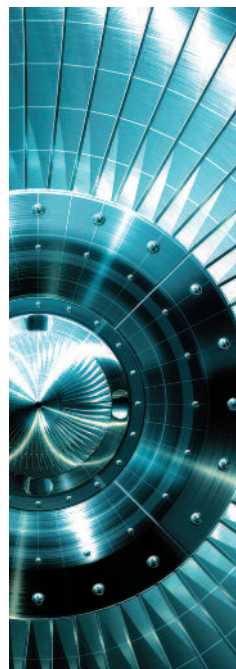
La flexibilité de notre production permet d'avoir de telles solutions OEM, même pour les petits nombres de pièces.

**SCHMIDT Technology** propose un conseil applicatif de qualité, des modèles fonctionnels, une prestation de service et une formation détaillée sur demande.

## Amélioration de la mesure Capteurs de flux SCHMIDT®



Mesurer avec sécurité  
dans l'air et les gaz



La détection précise des vitesses de l'air et du gaz sert dans différentes applications à une:

- économie d'énergie / efficacité énergétique
- saisie des données de consommation
- assurance qualité des processus
- garantie de la sécurité des personnes et des appareils
- commande des ventilateurs, clapets
- surveillance du fonctionnement

Les **Capteurs de flux SCHMIDT®** fonctionnant avec le principe de mesure thermique sont la solution pour diverses opérations. Un montage simple et une mise en service rapide sur place sont les caractéristiques typiques de ces capteurs. Pour la mesure du débit volumique, aucune autre valeur mesurée telle la pression et la température n'est nécessaire en raison du principe de mesure. Les limites extrêmes de la plage de mesure avec un capteur permettent de mesurer les débits volumiques au repos et pendant le fonctionnement. Les capteurs de flux fonctionnent durant des années de manière absolument stable – sans pièces d'usure !

Vous pouvez choisir entre trois formes de construction différentes pour chaque application.

La tête en haltère est insensible à la poussière et aux salissures, elle peut être nettoyée facilement et mesure les flux à partir de 0,06 m/s.

La tête chambre offre une plage de mesure très large jusqu'à 200 m/s et sur demande, une sortie de la température du fluide. La tête thermopile est utilisée dans les gaz propres pour les flux plus faibles et la détection de la direction.

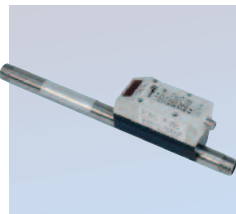
## Pour la technique d'air comprimé



Pour des mesures dans le domaine de la technique d'air comprimé, des capteurs d'immersion ou capteurs en ligne sont utilisés.

### Capteur d'immersion Capteur de flux SCHMIDT® SS 20.60

Plage de mesure de 0,2 à 200 m/s (important pour les petits diamètres de tube), avec sortie analogique et numérique ou en version FELDBUS, pour une surpression jusqu'à 16 bars – robuste, fiable et utilisable universellement.



### Capteurs en ligne Capteur de flux SCHMIDT® SS 30.300 – 30.303

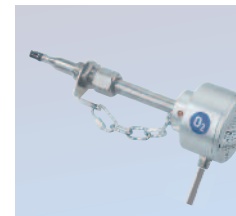
Mesure du débit volumique avec tube de mesure intégré DN 20 à DN 50. Plage de mesure jusqu'à 712 Nm /h. Affichage direct du débit volumique et de la consommation d'air comprimé au moyen d'un écran à LED: 2 sorties de signal, configurables pour différentes valeurs de mesure. Pour une surpression jusqu'à 16 bars. La solution Plug & Play rapide.



Applications typiques:

- Détermination des valeurs de consommation et enregistrement des courbes de consommation
- Débit volumique maximal – réserve de puissance du compresseur
- Détection des fuites
- Economie d'énergie
- Détermination des coûts par installation

## Pour tous les processus industriels



Pour la mesure dans des processus industriels. Quelques exemples pour les nombreuses applications différentes:

### Mesures pour les fours et brûleurs industriels avec Capteurs de flux SCHMIDT® SS 20.60 HT, SS 25.60

Jusqu'à +350 °C et surpression de 16 bars, plage de mesure jusqu'à 200 m/s, Mesure de l'oxygène pur jusqu'à 100 %.

Applications:

- Mesure du rapport air soufflé/ combustible
- Atmosphère du four
- Débit volumique d'air soufflé



### Mesures durant les processus de séchage, contrôle de l'air soufflé avec Capteurs de flux SCHMIDT® SS 20.260, SS 20.200

Vitesses de flux atteignant 50 m/s et températures allant jusqu'à +120 °C

Applications:

- Détermination du débit volumique de l'air de séchage
- Mesure du combustible / de l'air consommé dans les brûleurs industriels



### Mesures durant les processus de fabrication avec Capteurs de flux SCHMIDT® SS 20.500

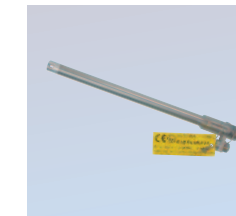
de 0,06 à 35 m/s, ATEX cat. 3, revêtement spécial pour gaz agressifs, surpression jusqu'à 10 bars, signaux de sortie analogiques pour m/s et °C.

Applications:

- Aspiration de la poussière
- Réglage du débit volumique
- Contrôle de l'air soufflé et évacué

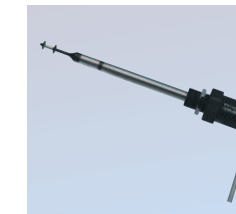
## Pour des applications dans l'industrie pharmaceutiques et les salles blanches

Des capteurs spéciaux sont disponibles pour les mesures du flux dans l'industrie pharmaceutique et pour des applications dans des salles blanches:



### Capteurs à tête thermopile Capteurs de flux SCHMIDT® SS 20.400, 23.400, 20.415

Plage de mesure de 0,05 ... 20 m/s, Détection de la direction du flux, auto-surveillance, version ATEX, configurable par PC, technique de montage rapide, design adapté aux directives GMP, sorties analogiques ou de commutation.



### Capteurs avec tête en haltère Capteurs de flux SCHMIDT® SS 20.015/16, 20.200, 20.500

Insensible aux salissures (poussières), plage de mesure 0 ... 35 m/s, angle d'attaque de 360°, montage simple, version avec sorties analogiques ou de commutation.



Applications:

- Surveillance du flux laminaire et réglage
- Contrôle du débit excessif dans la pièce
- Surveillance de l'air de refroidissement
- Surveillance du filtre
- Mesure du débit volumique sur les bancs de test