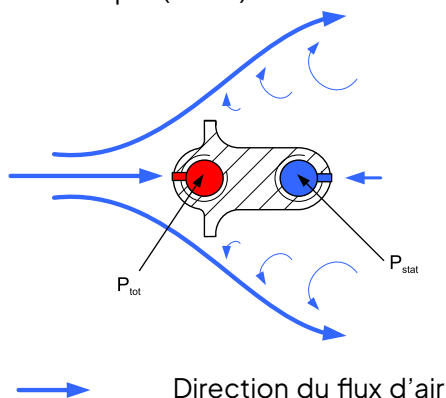


## Sondes de débit d'air volumétrique FloXact



Les sondes de débit d'air volumétrique FloXact sont conçues pour mesurer le débit d'air volumétrique en combinaison avec des capteurs de volume d'air ou d'autres capteurs dotés d'une sortie de débit d'air. Elles sont également faciles à installer sur les conduits de ventilation existants. Ces sondes fonctionnent selon le principe du tube de Pitot et mesurent les composantes de pression totale ( $P_{tot}$ ) et statique ( $P_{stat}$ ) du débit d'air selon le schéma ci-dessous.



La sonde procède à la mesure du débit d'air au niveau de plusieurs points et utilise un calcul de moyenne multipoint basé sur la méthode *Log-Tchebycheff*. Le nombre des points de mesure dépend de la taille et de la forme du conduit de ventilation. La forme de la sonde permet des mesures précises à des débits d'air de 1,0 m/s et plus. Le capteur de volume d'air peut calculer le débit d'air volumétrique moyen en fonction de la pression différentielle.

Ces sondes se connectent très facilement aux capteurs de débit d'air Produal DPT-Flow. Le modèle recommandé est le DPT-Flow-1000-AZ-D car la plage de pression type dans un conduit de ventilation est 0 à 250 Pa. La plage de mesure du DPT-Flow-1000-AZ-D est 0 à 1000 Pa. Vous pouvez également connecter la sonde à un capteur de pression différentielle. Cependant, pour obtenir une précision maximale, utilisez une sortie linéaire par rapport au débit d'air plutôt que par rapport à la pression.

Ces sondes sont disponibles en différents modèles pour conduits ronds et rectangulaires. Les options suivantes sont disponibles :

- Raccords pour différents diamètres intérieurs de tuyau (4/6 mm)
- Deux matériaux de sonde (aluminium/acier inoxydable)
- Longueurs métrique et impériale

Le tableau suivant illustre le nombre de sondes nécessaire dans les conduits rectangulaires. Dans les conduits ronds, une seule sonde est toujours suffisante.

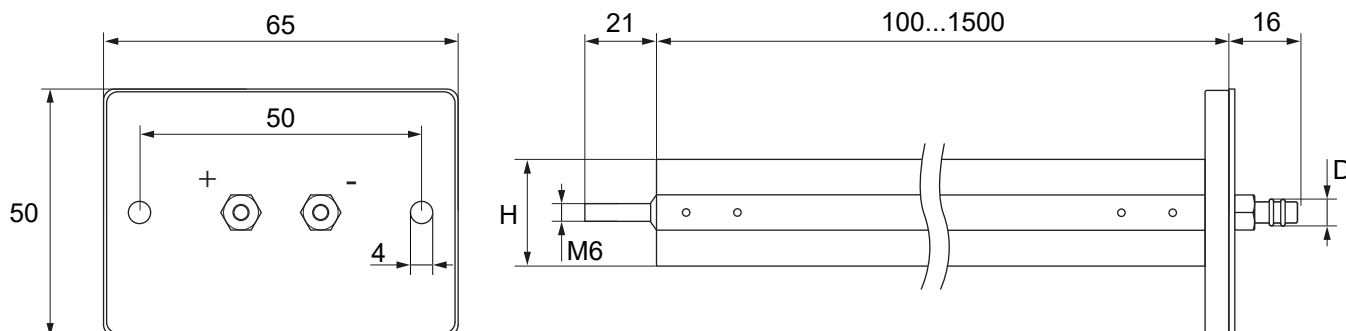
| Hauteur du conduit | Nombre de sondes |
|--------------------|------------------|
| < 300 mm           | 1                |
| 301...600 mm       | 2                |
| 601...900 mm       | 3                |
| 901...1200 mm      | 4                |
| 1201...1500 mm     | 5                |

## Caractéristiques techniques

| Propriété                            | Valeur                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision (vitesse de l'air > 1 m/s) | ±2 %                                                                                                                                                                                             |
| Raccords de tuyau                    |                                                                                                                                                                                                  |
| Modèles -R, -L, -RS et -LS           | Ø4,8 mm (compatible avec les tuyaux d'un diamètre intérieur de 4 mm)                                                                                                                             |
| Modèles -6R, -6L, -6RS et -6LS       | Ø7,5 mm (compatible avec les tuyaux d'un diamètre intérieur de 6 mm)                                                                                                                             |
| Médium                               | air sec ou gaz non agressif                                                                                                                                                                      |
| Montage                              | Sur le conduit à l'aide de vis<br><br>Les sondes de 350 mm de long et plus sont équipées d'un goujon de Ø6 mm, d'une rondelle et d'un écrou utilisés pour fixer l'extrémité opposée de la sonde. |
| Matériaux                            |                                                                                                                                                                                                  |
| Sonde                                |                                                                                                                                                                                                  |
| Modèles -R, -L, -6R et -6L           | Aluminium T3015                                                                                                                                                                                  |
| Modèles -RS, -LS, -6RS et -6LS       | Acier inoxydable SS316                                                                                                                                                                           |
| Plaque de montage                    | Acier doux                                                                                                                                                                                       |
| Raccords de tuyau                    | Laiton cannelé                                                                                                                                                                                   |
| Joint                                | Mousse de caoutchouc EPDM                                                                                                                                                                        |
| Conditions de fonctionnement         |                                                                                                                                                                                                  |
| Température                          | 5...95 °C                                                                                                                                                                                        |
| Humidité                             | 0...95 % HR ,sans condensation                                                                                                                                                                   |
| Température de stockage              | -20...95 °C                                                                                                                                                                                      |
| Garantie                             | 2 ans                                                                                                                                                                                            |
| Certificats de l'entreprise          |                                                                                                                                                                                                  |
| Gestion de la qualité                | ISO 9001                                                                                                                                                                                         |
| Gestion environnementale             | ISO 14001                                                                                                                                                                                        |

## Dimensions

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm).



**Remarque :** Le goujon M6 n'est fourni que sur les sondes d'une longueur de 350 mm et plus.

| Produit                                                     | H     |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Modèles -R et -6R avec longueur de sonde de 202 mm ou moins | 15 mm |
| Autres modèles                                              | 25 mm |

| Produit                        | D      |
|--------------------------------|--------|
| Modèles -R, -L, -RS et -LS     | 4,8 mm |
| Modèles -6R, -6L, -6RS et -6LS | 7,5 mm |

## Informations de commande

Vous pouvez utiliser le guide de commande ci-dessous pour déterminer les informations de commande pour les produits que vous souhaitez commander. Par exemple, les informations de commande pour une sonde en acier inoxydable pour conduit rectangulaire de 400 mm et des raccords pour tuyau de 6 mm sont les suivantes :

Type de produit : *FloXact-6LS400*

Numéro de produit : *1251F0400A*

|          |                        | Type                                                                         | 0    | 1 | 2    | 3 |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|---|
| <b>0</b> | Sondes de débit d'air  | FloXact                                                                      | 1251 |   |      |   |
| <b>1</b> | Type de sonde          | Pour conduit rond, en aluminium, raccords pour tuyau de 4 mm                 | -R   | R |      |   |
|          |                        | Pour conduit rectangulaire, en aluminium, raccords pour tuyau de 4 mm        | -L   | L |      |   |
|          |                        | Pour conduit rond, en acier inoxydable, raccords pour tuyau de 4 mm          | -RS  | A |      |   |
|          |                        | Pour conduit rectangulaire, en acier inoxydable, raccords pour tuyau de 4 mm | -LS  | B |      |   |
|          |                        | Pour conduit rond, en aluminium, raccords pour tuyau de 6 mm                 | -6R  | C |      |   |
|          |                        | Pour conduit rectangulaire, en aluminium, raccords pour tuyau de 6 mm        | -6L  | D |      |   |
|          |                        | Pour conduit rond, en acier inoxydable, raccords pour tuyau de 6 mm          | -6RS | E |      |   |
|          |                        | Pour conduit rectangulaire, en acier inoxydable, raccords pour tuyau de 6 mm | -6LS | F |      |   |
| <b>2</b> | Longueur <sup>1)</sup> | XXXX                                                                         |      |   | XXXX |   |
| <b>3</b> | Unité de longueur      | Millimètres                                                                  |      |   |      | A |
|          |                        | Pouces                                                                       |      |   |      | B |

<sup>1)</sup> Indiquez la longueur en millimètres ou en pouces et sélectionnez l'unité de longueur dans la section 3. Ajoutez des zéros de tête dans la colonne du numéro de produit, mais pas dans la colonne du type.

La longueur minimale pour les modèles -RS, -LS, -6RS et -6LS est de 250 mm.