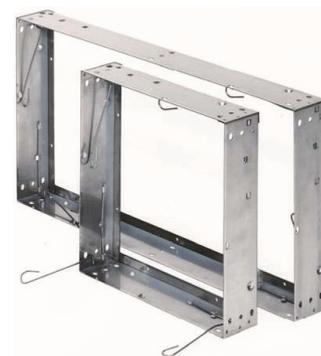


**Exécution**

- Cadre pour filtre en acier inox V2A
- Echange facile des filtres grâce à des ressorts de serrage rabattables
- Changement sans outil des ressorts de serrage
- Vis et joint inclus

**Application**

- Cadres de fixation pour filtres à poches



| Désignation | Dimensions<br>L x H x P<br>(mm) | Prix<br>unitaire<br>(CHF) |
|-------------|---------------------------------|---------------------------|
| AR-610      | 610 x 610 x 65                  | 63.00                     |
| AR-508      | 508 x 610 x 65                  | 62.00                     |
| AR-420      | 420 x 610 x 65                  | 61.00                     |
| AR-305      | 305 x 610 x 65                  | 53.00                     |
| AR-305/2    | 305 x 305 x 65                  | 47.00                     |
| AR-961      | 610 x 915 x 65                  | 89.00                     |
| AR-915      | 305 x 915 x 65                  | 71.00                     |
| AR-510      | 510 x 510 x 65                  | 61.00                     |
| AR-410      | 410 x 410 x 65                  | 61.00                     |
| AR-951      | 508 x 915 x 65                  | 89.00                     |
| AR-941      | 420 x 915 x 65                  | 89.00                     |

**Dimensions spéciales (sans perforations de montage)**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| jusqu'à un pourtour de 2 mètres | 98.00  |
| un pourtour de 2,1 à 3,5 mètres | 120.00 |
| un pourtour de 3,6 à 5,0 mètres | 170.00 |

**Ressort de serrage (pièces de rechange)**

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| ø 3 mm, hauteur de serrage 25 mm | 5.50 |
| ø 3 mm, hauteur de serrage 50 mm | 6.50 |

## Exécution

- Cadres rigides en aluminium avec grille sur une face
- Echange aisé de la natte filtrante grâce à un ressort de pression

## Application

- Cadres filtrants rigides pour stables le montage de tous les types de nattes filtrantes



|                                                  | Profondeur cadre<br>10 mm / 12 mm / 15 mm | Profondeur cadre<br>20 mm / 25 mm | Profondeur cadre<br>47 mm |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Prix brut par m <sup>2</sup> de surface frontale | 350.00                                    | 370.00                            | 410.00                    |

### Prix unitaires minimum

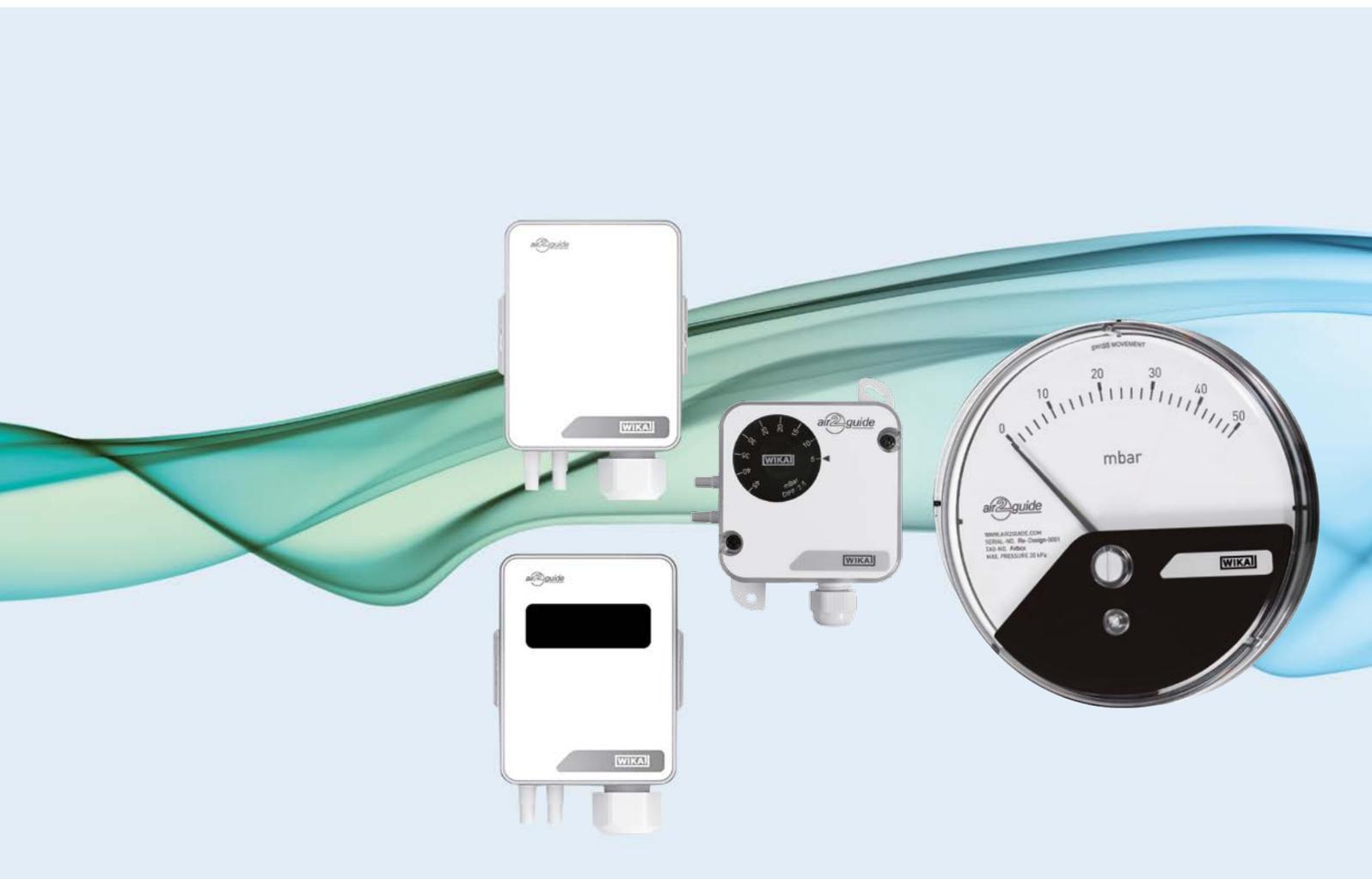
|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 1 - 5 pièces  | CHF 60.00 / pièce net |
| 6 - 10 pièces | CHF 40.00 / pièce net |
| ab 11 pièces  | CHF 30.00 / pièce net |

Les cadres à échange rapide SWR sont également livrables avec les dimensions selon vos besoins

Nattes filtrantes appropriées : voir registre 2 – Nattes filtrantes

Pression  
Température  
Humidité  
Air

# Instruments de mesure pour la ventilation et le conditionnement d'air



Prix sur demande

*air2guide*

**UNIFIL AG**  
FILTERTECHNIK

**WIKAI**  
MANOMETER AG

# La capacité à relever tous les défis

## Notre savoir-faire pour votre réussite

Au cours des six dernières décennies, le nom de WIKA est devenu une référence dans le domaine des solutions techniques élaborées pour toutes les applications de mesure de pression et de température.

Notre savoir-faire, toujours croissant, nous permet de mettre en oeuvre des technologies innovantes qui se concrétisent par des systèmes de mesure fiables et performants.

Notre position de leader sur le marché international résulte de l'engagement des 7.300 collaborateurs des différentes entités du groupe WIKA à garantir la fourniture de produits d'un très haut niveau de qualité. Et ce sont plus de 500 technico-commerciaux expérimentés qui assurent conseil et service personnalisés partout dans le monde. Partout et à tout moment.

## La qualité certifiée

Le système de gestion de la qualité de WIKA est certifié conformément à la norme ISO 9001 depuis 1994. Les normes de qualité et de sécurité de notre entreprise répondent aux systèmes normatifs de plusieurs pays.

## “Made by Wika”

Le développement et le haut niveau de technologie de tous nos sites de production (Allemagne, Brésil, Chine, Inde, Canada, Pologne, Suisse, Afrique du Sud et Etats-Unis) représentent la meilleure garantie de notre flexibilité.

Qu'il s'agisse de machines d'implantation automatique des composants électroniques CMS, de centres d'usinage à commande numérique CNC, de robots de soudage, de soudage laser, de systèmes d'impression à transfert thermique ou de production d'éléments couche mince, nous exploitons toutes les options technologiques disponibles pour vous fournir une qualité de production conforme à nos engagements. Au final, plus de 50 millions de produits de qualité sont livrés chaque année dans plus de 100 pays. Et ce sont donc plus de 600 millions d'instruments de mesure WIKA qui sont aujourd'hui utilisés partout dans le monde.



**L'entrepôt 100% automatique pour garantir une logistique efficace**



**Production d'instruments de mesure entièrement automatisée**



**Laboratoires d'étalonnage accrédités DKD/DAkks pour la pression et la température**

# Sommaire

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>La gamme de produits air2guide</b>                                                 | <b>4</b>  |
| <b>Critères requis des instruments, exemple d'application</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>A2G-05 Manomètre pour pression différentielle Eco</b>                              | <b>9</b>  |
| <b>A2G-10 Manomètre pour pression différentielle</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>A2G-15 Manomètre pour pression différentielle avec signal de sortie électrique</b> | <b>11</b> |
| <b>A2G-20 Transmetteur de vitesse d'air et de température</b>                         | <b>12</b> |
| <b>A2G-25 Transmetteur de débit d'air</b>                                             | <b>13</b> |
| <b>A2G-30 Manomètre à tube incliné</b>                                                | <b>14</b> |
| <b>A2G-40 Pressostat différentiel</b>                                                 | <b>15</b> |
| <b>A2G-45 Pressostat électronique différentiel avec afficheur</b>                     | <b>16</b> |
| <b>A2G-50 Transmetteur de pression différentielle</b>                                 | <b>17</b> |
| <b>A2G-55 Transmetteur de pression différentielle Eco</b>                             | <b>18</b> |
| <b>A2G-60 Capteur de température de gaine/à plongeur</b>                              | <b>19</b> |
| <b>A2G-61 Thermomètre bimétallique de gaine</b>                                       | <b>20</b> |
| <b>A2G-65 Thermostat antigel</b>                                                      | <b>21</b> |
| <b>A2G-70 Capteur de gaine pour l'humidité relative et la température</b>             | <b>22</b> |
| <b>A2G-80 Capteur de qualité d'air VOC</b>                                            | <b>23</b> |
| <b>A2G-85 capteur CO<sub>2</sub></b>                                                  | <b>24</b> |
| <b>A2G-90 Manomètre différentiel Airbox avec pressostat différentiel</b>              | <b>25</b> |
| <b>Accessoires</b>                                                                    | <b>26</b> |

# La gamme de produits air2guide



|                             | Manomètre pour pression différentielle Eco                                                                     | Manomètre pour pression différentielle                                                                         | Manomètre pour pression différentielle avec signal de sortie électrique                                        | Transmetteur de vitesse d'air et de température                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                 | A2G-05                                                                                                         | A2G-10                                                                                                         | A2G-15                                                                                                         | A2G-20                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Application</b>          | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs  | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs  | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs  | Pour mesurer la vitesse de l'air et la température de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs                                                                                                                                                                                 |
| <b>Installation</b>         | Avec collerette                                                                                                | Avec boîtier                                                                                                   | Avec boîtier                                                                                                   | Avec bride de montage                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Etendue de mesure</b>    | 0 ... 50 Pa à 0 ... 12.500 Pa, -25 ... +25 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa, échelles +/- supplémentaires sur demande | 0 ... 50 Pa à 0 ... 12.500 Pa, -25 ... +25 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa, échelles +/- supplémentaires sur demande | 0 ... 50 Pa à 0 ... 12.500 Pa, -25 ... +25 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa, échelles +/- supplémentaires sur demande | Vitesse de l'air : 0 ... 2 m/s, 0 ... 10 m/s ou 0 ... 20 m/s réglable sur l'instrument à l'aide de cavaliers<br>Température : 0 ... 50 °C                                                                                                                                                     |
| <b>Unités</b>               | Pa, kPa, In.WC, mmWC, mbar                                                                                     | Pa, kPa, In.WC, mmWC, mbar                                                                                     | Pa, kPa, In.WC, mmWC, mbar                                                                                     | m/s, °C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Température fluide</b>   | -16 ... +50 °C                                                                                                 | -16 ... +50 °C                                                                                                 | -16 ... +50 °C                                                                                                 | 0 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Température ambiante</b> | -30 ... +80 °C                                                                                                 | -30 ... +80 °C                                                                                                 | -30 ... +80 °C                                                                                                 | 0 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Classe de précision</b>  | ±3 % FS<br>±5 % < 125 Pa                                                                                       | ±3 % FS<br>±5 % < 125 Pa                                                                                       | ±3 % FS<br>±5 % < 125 Pa                                                                                       | Vitesse de l'air :<br>Valeur pleine échelle 0 ... 2 m/s: <1,0 m/s + 5 % de la valeur mesurée<br>Valeur pleine échelle 0 ... 10 m/s: <0,5 m/s + 5 % de la valeur mesurée<br>Valeur pleine échelle 0 ... 20 m/s: <1,0 m/s + 5 % de la valeur mesurée<br>Température :<br>< 0,5 °C (v > 0,5 m/s) |
| <b>Indice de protection</b> | IP 54 (IP 65 en option)                                                                                        | IP 54 (IP 65 en option)                                                                                        | IP 54 (IP 65 en option)                                                                                        | IP 54                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Spécial</b>              | Profondeur 42 mm, avec raccords coudés fixes pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm            | Structure en 2 parties (élément de mesure et boîtier)                                                          | Structure en 2 parties (élément de mesure et boîtier)                                                          | Installation simple                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fiche technique</b>      | PM 07.42                                                                                                       | PM 07.40                                                                                                       | PV 17.40                                                                                                       | SP 69.06                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Détails</b>              | Voir page 9                                                                                                    | Voir page 10                                                                                                   | Voir page 11                                                                                                   | Voir page 12                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Transmetteur de débit d'air                                                                                                      | Manomètre à tube incliné                                     | Pressostat différentiel                                                                                       | Pressostat électronique différentiel avec afficheur                                                                                                          | Transmetteur de pression différentielle                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2G-25                                                                                                                           | A2G-30                                                       | A2G-40                                                                                                        | A2G-45                                                                                                                                                       | A2G-50                                                                                                        |
| Pour mesurer le débit volumique de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs dans des gaines de ventilation        | Pour la surveillance de ventilateurs, souffleries et filtres | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs                                                | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs |
| 0 ... 1.000 Pa<br>0 ... 2.000 Pa<br>0 ... 5.000 Pa<br>0 ... 7.000 Pa                                                             | 0 ... 600 Pa                                                 | 20 ... 200 Pa à<br>500 ... 4.500 Pa                                                                           | ■ -500 ... +500 Pa<br>(-100 ... +100 Pa,<br>-250 ... +250 Pa,<br>-300 ... +300 Pa)<br>ou<br>■ 0 ... 2,500 Pa<br>(0...+100Pa, 0...+250Pa,<br>0 ... +1,000 Pa) | - 50 ... +50 Pa à<br>0 ... 7.000 Pa                                                                           |
| Pa, m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s,<br>psi, kPa, mbar, mmWC,<br>In.WC                                            | Pa, In.WC, mmWC, mbar,<br>kPa                                | Pa, In.WC, mmWC, mbar,<br>kPa                                                                                 | Pa, In.WC, mmWC, mbar,<br>kPa                                                                                                                                | Pa, In.WC, mmWC, mbar,<br>kPa                                                                                 |
| -5 ... +50 °C                                                                                                                    | -40 ... +60 °C                                               | -20 ... +60 °C                                                                                                | -10 ... +50 °C<br>(-5 ... +50 pour types AZ)                                                                                                                 | -5 ... +50 °C                                                                                                 |
| -20 ... +70 °C                                                                                                                   | -40 ... +60 °C                                               | -40 ... +85 °C                                                                                                | -20 ... +70 °C                                                                                                                                               | -20 ... +70 °C                                                                                                |
| 0 ... 1.000 Pa,<br>0 ... 2.000 Pa:<br>±5 Pa ... ±1,5 % FS<br>0 ... 5.000 Pa,<br>0 ... 7.000 Pa:<br>±7 Pa ... ±1,5 % FS           | 5 Pa, 25 Pa                                                  | Limites inférieures :<br>5 ... 50 Pa<br>Limites supérieures :<br>20 ... 200 Pa                                | ±0,7 %                                                                                                                                                       | ±1,5 %<br>(avec étendue de mesure<br>-50 ... +50 Pa: ±3 %)                                                    |
| IP 54                                                                                                                            | IP 54                                                        | IP 54                                                                                                         | IP 54                                                                                                                                                        | IP 54                                                                                                         |
| Installation simple,<br>affichage très lisible<br>Réglage avec facteur<br>K de la plaque à orifice<br>standard ou du ventilateur | Installation simple, échelle<br>très lisible                 | Fabrication robuste,<br>installation simple                                                                   | Boîtier robuste, installation<br>simple<br>Jusqu'à 2 points de<br>commutation                                                                                | Fabrication robuste,<br>installation simple                                                                   |
| SP 69.04                                                                                                                         | PM 07.41                                                     | SP 69.02                                                                                                      | SP 69.08                                                                                                                                                     | SP 69.03                                                                                                      |
| Voir page 13                                                                                                                     | Voir page 14                                                 | Voir page 15                                                                                                  | Voir page 16                                                                                                                                                 | Voir page 17                                                                                                  |

# La gamme de produits air2guide



|                               | Transmetteur de pression différentielle Eco                                                                   | Capteur de température de gaine/à plongeur                                                                                     | Thermomètre bimétallique de gaine                                                                                                              | Thermostat antigel                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                   | A2G-55                                                                                                        | A2G-60                                                                                                                         | A2G-61                                                                                                                                         | A2G-65                                                                                                                                                                               |
| <b>Application</b>            | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs | Pour la mesure de la température de fluides gazeux dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation     | Pour la surveillance de la température dans les systèmes de ventilation et dans les installations de réfrigération et de conditionnement d'air | Pour contrôler la température de l'air et pour protéger les serpentins réchauffeurs dans les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air contre les dégâts causés par le gel |
| <b>Etendue de mesure</b>      | 0 ... 250 Pa à 0 ... 5.000 Pa                                                                                 | 0 ... 50 à 0 ... 250 °C (actif)<br>-50 ... 260 °C (passif)                                                                     | -20 ... +60 °C                                                                                                                                 | Plage de réglage pour point de commutation<br>-10 ... +15 °C<br>(réglage d'usine 5 °C)                                                                                               |
| <b>Unités</b>                 | Pa, In.WC, mmWC, mbar, kPa                                                                                    | °C                                                                                                                             | °C                                                                                                                                             | °C                                                                                                                                                                                   |
| <b>Température admissible</b> | -10 ... +50 °C                                                                                                | -                                                                                                                              | -                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                    |
| <b>Température ambiante</b>   | -10 ... +50 °C                                                                                                | -35 ... +70 °C                                                                                                                 | -8 ... +70 °C                                                                                                                                  | -8 ... +70 °C                                                                                                                                                                        |
| <b>Classe de précision</b>    | ±2,0 % FS                                                                                                     | ± 1 % de l'étendue de mesure                                                                                                   | Classe 2 selon EN 13190                                                                                                                        | Différentiel de commutation<br>≤ 2 ... ±1 °C<br>Répétabilité ±0,5 °C                                                                                                                 |
| <b>Indice de protection</b>   | IP 65                                                                                                         | IP 65                                                                                                                          | IP 42                                                                                                                                          | IP 65                                                                                                                                                                                |
| <b>Spécial</b>                | Une alternative économique à l'instrument standard A2G-50                                                     | Installation simple, montage directement dans le process<br>Passif : Pt1000 1/3 DIN ou Ni1000<br>Actif: 0 ... 10 V/4 ... 20 mA | Montage simple                                                                                                                                 | Installation simple                                                                                                                                                                  |
| <b>Fiche technique</b>        | SP 69.05                                                                                                      | TE 62.90                                                                                                                       | TM 48.02                                                                                                                                       | TE 62.92                                                                                                                                                                             |
| <b>Détails</b>                | Voir page 18                                                                                                  | Voir page 19                                                                                                                   | Voir page 20                                                                                                                                   | Voir page 21                                                                                                                                                                         |



| Capteur de gaine pour l'humidité relative et la température                                                                                         | Capteur de qualité d'air VOC                                                                                                                      | Capteur CO <sub>2</sub>                                           | Manomètre différentiel avec pressostat différentiel                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2G-70                                                                                                                                              | A2G-80                                                                                                                                            | A2G-85                                                            | A2G-90                                                                                                                                                               |
| Pour la mesure de l'humidité relative et de la température dans les fluides gazeux d'installations de chauffage, de ventilation et de climatisation | Pour mesurer la qualité de l'air à l'intérieur, plus le signal de sortie du capteur est élevé (0 ... 10 V), plus la qualité de l'air est mauvaise | Pour mesurer la teneur en CO <sub>2</sub> dans des pièces fermées | Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs et pour le contrôle des ouvertures d'air et d'incendie |
| Humidité: 0 ... 100 % d'HR<br>Temp.: -20 ... +80 °C                                                                                                 | 0 ... 10 V, charge min. 10 kΩ                                                                                                                     | 0 ... 2.000 ppm                                                   | 0 ... 250 Pa à 0 ... 6.000 Pa                                                                                                                                        |
| °C                                                                                                                                                  | Volt                                                                                                                                              | Volt                                                              | Pa, In.WC, mWC, mbar, kPa                                                                                                                                            |
| -                                                                                                                                                   | -20 ... +50 °C                                                                                                                                    | 0 ... +50 °C                                                      | -16 ... +50 °C                                                                                                                                                       |
| -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                 | -                                                                 | -                                                                                                                                                                    |
| ±3 % entre 20 ... 80 % HR, température ±1 % entre 5 ... 45 °C                                                                                       | -                                                                                                                                                 | Typiquement ±40 ppm + 4 % de la valeur mesurée                    | ± 3 % de l'étendue de mesure                                                                                                                                         |
| IP 65 (tête de raccordement)                                                                                                                        | IP 20                                                                                                                                             | IP 20                                                             | IP 54                                                                                                                                                                |
| Installation simple, montage directement dans le process<br>Température 0 ... 10 V (active)<br>RH 0 ... 10 V                                        | Installation simple                                                                                                                               | Sans entretien, auto-étalonnage                                   | Indicateur compact et pressostat intégrés dans un boîtier en plastique incluant tous les raccordements                                                               |
| SP 62.91                                                                                                                                            | SP 69.01                                                                                                                                          | SP 69.07                                                          | PV 27.40                                                                                                                                                             |
| Voir page 22                                                                                                                                        | Voir page 23                                                                                                                                      | Voir page 24                                                      | Voir page 25                                                                                                                                                         |

# Instruments de mesure pour la ventilation et le conditionnement d'air

Les instruments de mesure WIKA destinés aux applications de ventilation et de conditionnement d'air répondent aux exigences les plus strictes : leur développement repose sur la philosophie de "l'innovation à valeur ajoutée", qui implique de définir toutes les exigences du marché et du client. Les produits, très appréciés des utilisateurs, sont principalement conçus pour répondre aux exigences des systèmes de ventilation destinés aux locaux industriels et administratifs ainsi qu'aux fabricants d'équipement de ventilation et de conditionnement d'air. Les instruments doivent être installés conformément à la directive sur la ventilation et le conditionnement d'air et sont disponibles dans toutes les exécutions et étendues de mesure requises.

Le manomètre différentiel mécanique et le manomètre différentiel mécanique avec affichage analogique et signal de sortie électrique sont identiques du point de vue conception.

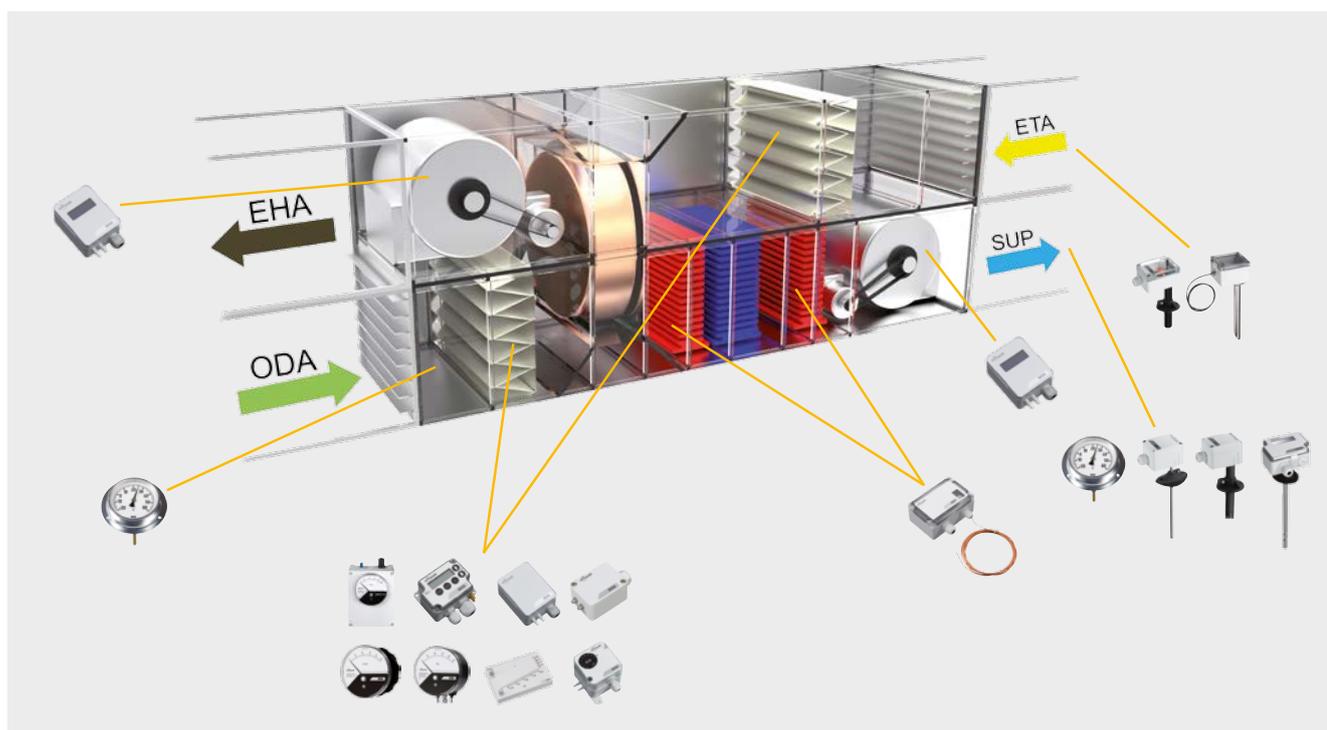
## Principaux avantages des instruments air2guide :

- Montage et démontage simples, sans outil
- Jusqu'à 50 % de gain de temps lors du montage par rapport aux modèles traditionnels
- Design moderne, emballage optimisé répondant aux exigences du marché
- Qualité de livraison supérieure

Avec air2guide, WIKA propose une gamme complète d'instruments de mesure pour les applications de ventilation et de conditionnement d'air. Elle comprend des instruments de mesure de la pression différentielle (mécaniques et électroniques), un manomètre à tube incliné, un pressostat différentiel et un transmetteur de pression différentielle. Ces instruments servent principalement à surveiller les filtres et les ventilateurs. De plus, un débitmètre d'air et un transmetteur de vitesse d'air sont disponibles pour mesurer le débit-volumique et la vitesse de l'air dans les conduits d'air et les systèmes de conditionnement d'air. Utiliser un thermostat antigel protège les échangeurs de chaleur contre les dégâts causés par le gel en surveillant la température de l'air.

De plus, le capteur de température de gaine/à plongeur et le capteur de température et d'humidité sont disponibles pour mesurer la température et l'humidité dans les installations de ventilation et de climatisation. Le combiné "airbox", qui consiste en un manomètre différentiel combiné à un pressostat différentiel, est utilisé pour la surveillance de colmatage de filtre. La gamme est complétée par un capteur COV de qualité de l'air et par un capteur CO<sub>2</sub>, utilisé pour mesurer les composés organiques volatiles (COV) et la teneur en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) dans l'air.

## Exemple d'application air2guide



# Manomètre pour pression différentielle Eco

Type A2G-05



## Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de ventilateurs et de souffleries
- Surveillance de la pression différentielle sur les filtres
- Surveillance de la surpression en salle blanche

## Particularités

- Montage et démontage simples
- Faible profondeur d'installation (42 mm) pour installation encastrée dans les portes et les murs des salles blanches
- Joint d'étanchéité intégré pour le montage dans la gaine d'air

## Version intégrée



Les manomètres pour pression différentielle **A2G-05** conviennent particulièrement bien à la mesure de surpression, de pression négative et de pression différentielle dans les étendues de mesure 0 ... 50 à 0 ... 12.500 Pa et -25 ... +25 à -1 500 ... +1.500 Pa. L'atout majeur de l'**A2G-05** par rapport aux manomètres pour pression différentielle d'autres fabricants est la conception et la construction en 2 parties de l'instrument de mesure. Le montage des appareils est simple et rapide. L'élément de mesure et la collerette sont distincts. Ainsi, en cas de réparation, seul l'élément de mesure ou la collerette doit être remplacé, ce qui réduit les coûts de maintenance. Grâce à sa faible profondeur de montage (42 mm), l'**A2G-05** est parfaitement adapté à une installation dans les portes ou murs des salles blanches.

## Spécifications A2G-05

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre</b>                                                                        | 110 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>Classe de précision</b>                                                             | ±3 % (±5 % avec échelle de mesure ≤ 0 ... 125 Pa)                                                                                                                                     |
| <b>Etendue de mesure</b>                                                               | 0 ... 50 Pa à 0 ... 12.500 Pa, -25 ... +25 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa, disponible également dans les unités de mesure kPa (pouce de colonne d'eau), mmWC (mm de colonne d'eau) et mbar |
| <b>Températures admissibles</b>                                                        | Température ambiante -30 ... +80 °C<br>Température fluide: -16 ... +50 °C                                                                                                             |
| <b>Indice de protection</b>                                                            | Indice de protection IP 54 (IP 65 en option)                                                                                                                                          |
| <b>Raccord process</b>                                                                 | Raccords coudés fixes pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                                                                                          |
| <b>Membrane de séparation</b>                                                          | Silicone                                                                                                                                                                              |
| <b>Mouvement de mesure</b>                                                             | Transmission sans contact (SWISS MOVEMENT)                                                                                                                                            |
| <b>Cadran</b>                                                                          | Aluminium                                                                                                                                                                             |
| <b>Aiguille</b>                                                                        | Plastique (repère rouge, en option)                                                                                                                                                   |
| <b>Voyant</b>                                                                          | Makrolon (stabilité aux UV)                                                                                                                                                           |
| <b>Boîtier de base, boîtier pour montage encastré et boîtier pour montage apparent</b> | Plastique renforcé par fibre de verre                                                                                                                                                 |
| <b>Accessoires standards</b>                                                           | 3 vis de fixation, pour plus d'accessoires, voir page 26                                                                                                                              |
| <b>Fiche technique</b>                                                                 | PM 07.42                                                                                                                                                                              |

# Manomètre pour pression différentielle

## Type A2G-10



### Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de ventilateurs et de souffleries
- Surveillance de la pression différentielle sur les filtres
- Surveillance de la surpression en salle blanche

### Particularités

- Montage et démontage simples
- Structure en 2 parties (élément de mesure et boîtier)
- Accessoires standards inclus
- Joint d'étanchéité intégré pour le montage dans la gaine d'air

### Version intégrée



### Version apparente



Les manomètres pour pression différentielle **A2G-10** conviennent particulièrement bien à la mesure de surpression, de pression négative et de pression différentielle dans les étendues de mesure 0 ... 50 à 0 ... 12.500 Pa et -25 ... +25 à -1.500 ... +1.500 Pa. L'atout majeur de l'**A2G-10** par rapport aux manomètres pour pression différentielle d'autres fabricants est la conception et la construction en 2 parties de l'instrument de mesure. Le montage des appareils est simple et rapide. L'élément de mesure et le boîtier (version pour le montage encastré et version pour le montage apparent) sont distincts. Ainsi, en cas de réparation, seul l'instrument de mesure ou le boîtier doit être remplacé, ce qui réduit les coûts d'installation.

### Spécifications A2G-10

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre</b>                                                                        | 110 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>Classe de précision</b>                                                             | ±3 % (±5 % avec échelle de mesure ≤ 0 ... 125 Pa)                                                                                                                                     |
| <b>Etendue de mesure</b>                                                               | 0 ... 50 Pa à 0 ... 12.500 Pa, -25 ... +25 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa, disponible également dans les unités de mesure kPa (pouce de colonne d'eau), mmWC (mm de colonne d'eau) et mbar |
| <b>Températures admissibles</b>                                                        | Température ambiante -30 ... +80 °C<br>Température fluide: -16 ... +50 °C                                                                                                             |
| <b>Indice de protection</b>                                                            | IP 54 (IP 65 en option)                                                                                                                                                               |
| <b>Raccord process</b>                                                                 | G 1/8 femelle, pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                                                                                                 |
| <b>Membrane de séparation</b>                                                          | Silicone                                                                                                                                                                              |
| <b>Mouvement de mesure</b>                                                             | Transmission sans contact (SWISS MOVEMENT)                                                                                                                                            |
| <b>Cadran</b>                                                                          | Aluminium                                                                                                                                                                             |
| <b>Aiguille</b>                                                                        | Plastique (repère rouge, en option)                                                                                                                                                   |
| <b>Voyant</b>                                                                          | Makrolon (stabilité aux UV)                                                                                                                                                           |
| <b>Boîtier de base, boîtier pour montage encastré et boîtier pour montage apparent</b> | Plastique renforcé par fibre de verre                                                                                                                                                 |
| <b>Accessoires standards</b>                                                           | 3 vis de fixation / raccords droits ou coudés filetés G 1/8 diamètre 4 mm ou 6 mm, autres accessoires voir p. 26                                                                      |
| <b>Fiche technique</b>                                                                 | PM 07.40                                                                                                                                                                              |

# Manomètre pour pression différentielle avec signal de sortie électrique

Type A2G-15



## Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de ventilateurs et de souffleries
- Surveillance de la pression différentielle sur les filtres
- Surveillance de la surpression en salle blanche

## Particularités

- Montage et démontage simples
- Signal sortie 0 ... 10 V, 3 fils
- Dimensions identiques à celles de la version mécanique
- Structure en 2 parties (élément de mesure et boîtier)
- Joint d'étanchéité intégré pour le montage dans la gaine d'air

## Version intégrée



## Version apparente



Outre l'affichage analogique, l'**A2G-15** dispose d'un signal de sortie analogique. L'**A2G-15** est disponible avec un signal de sortie 3 fils (0 ... 10 V). Il est principalement utilisé là où, en plus d'un affichage local, les données de mesure sont aussi saisies, enregistrées et traitées en continu ou comme signal de commande dans les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air. Le montage des appareils est simple et rapide. L'élément de mesure et le boîtier (version pour le montage encastré et version pour le montage apparent) sont distincts. Cela permet des économies en cas de réparation/maintenance.

## Spécifications A2G-15

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre</b>                                                                        | 110 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>Classe de précision</b>                                                             | ±3 % (±5 % avec échelle de mesure ≤ 0 ... 125 Pa)                                                                                                                                     |
| <b>Etendue de mesure</b>                                                               | 0 ... 50 Pa à 0 ... 12.500 Pa, -25 ... +25 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa, disponible également dans les unités de mesure kPa (pouce de colonne d'eau), mmWC (mm de colonne d'eau) et mbar |
| <b>Températures admissibles</b>                                                        | Température ambiante -30 ... +80 °C<br>Température fluide: -16 ... +50 °C                                                                                                             |
| <b>Indice de protection</b>                                                            | IP 54 (IP 65 en option)                                                                                                                                                               |
| <b>Raccord process</b>                                                                 | G 1/8 femelle, pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                                                                                                 |
| <b>Membrane de séparation</b>                                                          | Silicone                                                                                                                                                                              |
| <b>Mouvement de mesure</b>                                                             | Transmission sans contact (SWISS MOVEMENT)                                                                                                                                            |
| <b>Cadran</b>                                                                          | Aluminium                                                                                                                                                                             |
| <b>Aiguille</b>                                                                        | Plastique (repère rouge, en option)                                                                                                                                                   |
| <b>Voyant</b>                                                                          | Makrolon (stabilité aux UV)                                                                                                                                                           |
| <b>Boîtier de base, boîtier pour montage encastré et boîtier pour montage apparent</b> | Plastique renforcé par fibre de verre                                                                                                                                                 |
| <b>Signal de sortie</b>                                                                | 0 ... 10 V, 3 fils                                                                                                                                                                    |
| <b>Alimentation UB</b>                                                                 | 15 ... 35 VDC                                                                                                                                                                         |
| <b>Raccordement électrique</b>                                                         | Presse-étoupe M12                                                                                                                                                                     |
| <b>Accessoires standards</b>                                                           | Presse-étoupe M12, 3 vis de fixation/raccords droits ou coudés filetés G 1/8 diamètre 4 mm ou 6 mm, autres accessoires voir p. 26                                                     |
| <b>Fiche technique</b>                                                                 | PV 17.40                                                                                                                                                                              |

# Transmetteur de vitesse d'air et de température

## Type A2G-20



### Applications

- Pour mesurer la vitesse de l'air et la température de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs dans des conduits d'alimentation ou d'extraction d'air
- Conçu pour le raccordement à des systèmes de régulation et d'affichage

### Particularités

- Montage simple
- Très grande fiabilité
- Trois étendues de mesure réglables par cavaliers sur l'instrument
- Deux signaux de sortie dans le même appareil
- Accessoires standards inclus

L'**A2G-20** (transmetteur de vitesse d'air) est utilisé pour mesurer la vitesse de l'air et la température de fluides gazeux dans des systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (par ex. conduits d'air frais, conduits d'évacuation d'air). Le transmetteur de vitesse d'air est conçu pour être raccordé à des systèmes de régulation et d'affichage.

### Spécifications A2G-20

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incertitude</b>              | <b>Vitesse de l'air :</b><br>Etendue de mesure 0 ... 2 m/s : <0,1 m/s +5 % de la valeur mesurée<br>Etendue de mesure 0 ... 10 m/s : <0,5 m/s +5 % de la valeur mesurée<br>Etendue de mesure 0 ... 20 m/s : <1,0 m/s +5 % de la valeur mesurée<br><b>Température :</b> <0,5 °C (v >0,5 m/s) |
| <b>Etendue de mesure</b>        | <b>Vitesse de l'air :</b><br>0 ... 2 m/s, 0 ... 10 m/s ou 0 ... 20 m/s sont réglables par cavaliers sur l'instrument<br><b>Température :</b> 0 ... 50 °C                                                                                                                                   |
| <b>Températures admissibles</b> | Température ambiante : -0 ... +50 °C, max. 85 % HR<br>Température fluide : -0 ... +50 °C, max. 85 % HR                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indice de protection</b>     | IP 54                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Signal de sortie</b>         | <b>Vitesse de l'air :</b><br>0 ... 10 V (linéaire à m/s) : charge min. 1 kΩ ou<br>4 ... 20 mA (linéaire à m/s) : charge max. 400 kΩ<br><b>Température :</b><br>0 ... 10 V, (linéaire à °C) : charge min. 1 kΩ ou<br>4 ... 20 mA, (linéaire à °C) : charge max. 400 kΩ                      |
| <b>Tension d'alimentation</b>   | 24 VDC / 24 VAC ±10 %                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poids</b>                    | 220 g                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Élément de mesure</b>        | Pt1000 et NTC10k                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Boîtier</b>                  | Plastique (ABS)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Raccordement électrique</b>  | Bornes à vis, max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Presse-étoupe M16                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de montage</b>          | Installation sur gaine                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Accessoires standards</b>    | Bride de montage sans affichage,<br>pour plus d'accessoires, voir page 26                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fiche technique</b>          | SP 69.06                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Transmetteur de débit d'air

## Type A2G-25



### Applications

- Pour mesurer le débit volumique de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs dans des gaines de ventilation
- Pour mesurer, surveiller et contrôler le débit volumique de l'air de ventilateurs centrifuges
- Pour le fonctionnement de ventilateurs provenant de fabricants divers

### Particularités

- Montage simple
- Affichage convivial
- Affichage LCD facile à lire
- Température compensée
- Exécution compacte et robuste
- Accessoires standards inclus

Pour mesurer le débit volumique, l'**A2G-25** utilise la valeur de pression différentielle mesurée directement dans le ventilateur. Le débit volumique est calculé directement au moyen du facteur K et de la pression différentielle mesurée. L'instrument peut être utilisé pour afficher la quantité d'air sur site ou pour envoyer la valeur de sortie à un système de régulation. Avec l'**A2G-25**, on peut mesurer un débit volumique jusqu'à 200.000 m<sup>3</sup>/h.

### Spécifications A2G-25

|                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incertitude</b>              | 0 ... 1.000 Pa: ±5 Pa ... ±1,5 % de l'indication<br>0 ... 2.000 Pa: ±5 Pa ... ±1,5 % de l'indication<br>0 ... 5.000 Pa: ±7 Pa ... ±1,5 % de l'indication<br>0 ... 7.000 Pa: ±7 Pa ... ±1,5 % de l'indication |
| <b>Etendue de mesure</b>        | 0 ... 1.000 Pa / 0 ... 2.000 Pa / 0 ... 5.000 Pa / 0 ... 7.000 Pa                                                                                                                                            |
| <b>Températures admissibles</b> | Température ambiante: -10 ... +50 °C<br>Température fluide: -5 ... +50 °C                                                                                                                                    |
| <b>Indice de protection</b>     | IP 54                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Signal de sortie</b>         | V OUT CC 0 ... 10 V,<br>charge résistive R minimale 1 kΩ linéaire à l'unité de sortie réglée<br>P OUT CC 0 ... 10 V,<br>charge résistive R minimale 1 kΩ linéaire à l'unité de sortie réglée                 |
| <b>Tension d'alimentation</b>   | 24 VAC ou VDC 24 V ±10 %                                                                                                                                                                                     |
| <b>Poids</b>                    | 150 g                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Raccord process</b>          | Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                                                                                                                                       |
| <b>Élément de mesure</b>        | Cellule de mesure piézo-électrique                                                                                                                                                                           |
| <b>Boîtier</b>                  | Plastique (ABS), couvercle polycarbonate (PC)                                                                                                                                                                |
| <b>Raccordement électrique</b>  | Presse-étoupe : M16/couvercle PG, bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                      |
| <b>Type de montage</b>          | Montage mural                                                                                                                                                                                                |
| <b>Accessoires standards</b>    | 2 vis de montage                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fiche technique</b>          | SP 69.04                                                                                                                                                                                                     |

# Manomètre à tube incliné

## Type A2G-30



### Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de ventilateurs, souffleries et filtres pour des applications de conditionnement d'air et de salles blanches
- Surveillance de la surpression dans des salles blanches et des laboratoires

### Particularités

- Installation simple
- Protection contre les fuites
- Échelle très lisible
- Accessoires standards inclus

L'**A2G-30** convient à des applications dans lesquelles la surpression, la pression négative et la pression différentielle doivent être mesurées de manière continue et précise. Le réglage du point zéro est effectué par un changement de volume au moyen d'une vis moletée. Le manomètre est spécialement conçu pour empêcher les fuites du fluide indicateur en cas de surpression.

Le manomètre doit être vissé en place sur une surface verticale adaptée. L'instrument est fixé en place et mis à niveau horizontalement au moyen des vis auto-taraudeuses incluses dans la livraison.

### Spécifications A2G-30

|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incertitude</b>              | 5 Pa/25 Pa                                                                                                                              |
| <b>Etendue de mesure</b>        | 0 ... 600 Pa                                                                                                                            |
| <b>Températures admissibles</b> | -40 ... +60 °C                                                                                                                          |
| <b>Pression max.</b>            | 200 kPa (2 bar)                                                                                                                         |
| <b>Raccord process</b>          | Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                                                                  |
| <b>Boîtier</b>                  | Plastique                                                                                                                               |
| <b>Couvercle du boîtier</b>     | Plastique                                                                                                                               |
| <b>Boulonnerie</b>              | Plastique                                                                                                                               |
| <b>Étanchéité</b>               | NBR                                                                                                                                     |
| <b>Accessoires standards</b>    | 2 vis de fixation, liquide de remplissage 30 ml, autocollants de limite de pression rouge et vert, pour plus d'accessoires voir page 26 |
| <b>Fiche technique</b>          | PM 07.41                                                                                                                                |

# Pressostat différentiel

## Type A2G-40



### Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de filtres à air, de souffleries, de circuits de refroidissement industriels, de flux dans des canaux de ventilation et régulation de volets d'aération et de volets de protection contre l'incendie
- Surveillance de la surpression dans des salles blanches et des laboratoires

### Particularités

- Montage et installation simples
- Boîtier robuste et design fonctionnel
- Très grande fiabilité
- Accessoires standards inclus

L'**A2G-40** est un pressostat différentiel réglable, utilisé pour surveiller la surpression, la pression négative ou la pression différentielle de l'air ou d'autres gaz non-inflammables et non-agressifs. Le bouton de réglage placé sur le boîtier permet un réglage adapté des points de commutation sur le site. La fonction de commutation est effectuée par un contact NO ou un contact NF.

### Spécifications A2G-40

|                                          | Limite basse                                                                                   | Limite haute |         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| <b>Précision du point de commutation</b> | 20 ... 200 Pa                                                                                  | ±5 Pa ...    | ±20 Pa  |
|                                          | 30 ... 300 Pa                                                                                  | ±5 Pa ...    | ±30 Pa  |
|                                          | 30 ... 500 Pa                                                                                  | ±5 Pa ...    | ±30 Pa  |
|                                          | 40 ... 600 Pa                                                                                  | ±5 Pa ...    | ±30 Pa  |
|                                          | 100 ... 1.500 Pa                                                                               | ±10 Pa ...   | ±50 Pa  |
|                                          | 500 ... 4.500 Pa                                                                               | ±50 Pa ...   | ±200 Pa |
| <b>Différentiel de commutation</b>       | 10 ... 180 Pa                                                                                  |              |         |
| <b>Etendue de mesure</b>                 | 20 ... 200 Pa, 30 ... 300 Pa, 30 ... 500 Pa, 40 ... 600 Pa, 100 ... 1.500 Pa, 500 ... 4.500 Pa |              |         |
| <b>Températures admissibles</b>          | Température ambiante : -40 ... +85 °C<br>Température fluide: -20 ... +60 °C                    |              |         |
| <b>Indice de protection</b>              | IP 54                                                                                          |              |         |
| <b>Pouvoir de rupture</b>                | 2A/250 VAC                                                                                     |              |         |
| <b>Poids</b>                             | 150 g                                                                                          |              |         |
| <b>Raccord process</b>                   | Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                         |              |         |
| <b>Membrane</b>                          | Silicone                                                                                       |              |         |
| <b>Boîtier</b>                           | Plastique                                                                                      |              |         |
| <b>Voyant</b>                            | Polycarbonate                                                                                  |              |         |
| <b>Joints d'étanchéité</b>               | Plastique                                                                                      |              |         |
| <b>Raccordement électrique</b>           | Presse-étoupe : M16, bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |              |         |
| <b>Type de montage</b>                   | Montage mural                                                                                  |              |         |
| <b>Accessoires standards</b>             | 2 vis de fixation, voir page 26 pour d'autres accessoires                                      |              |         |
| <b>Fiche technique</b>                   | SP 69.02                                                                                       |              |         |

# Pressostat électronique différentiel avec afficheur

Type A2G-45



## Applications

- Surveillance de filtres à air, de souffleries, de circuits de refroidissement d'air industriels, de flux dans des gaines de ventilation
- Régulation de volets d'aération et de protection contre l'incendie, protection contre le gel pour les échangeurs de chaleur
- Surveillance de la surpression dans des salles blanches et des laboratoires

## Particularités

- Montage simple
- Exécution compacte et robuste
- Réglage simple jusqu'à deux points de commutation

L'**A2G-45** est un pressostat différentiel électronique permettant de surveiller la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs. Il sert à surveiller et à réguler les pressions des systèmes de conditionnement d'air et de gestion de site dans la gestion des bâtiments.

## Spécifications A2G-45

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe de précision</b>      | 1,5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Etendue de mesure</b>        | <p><b>Exécution 1 :</b><br/>           -500 ... +500 Pa *<br/>           -300 ... +300 Pa **<br/>           -250 ... +250 Pa **<br/>           -100 ... +100 Pa **</p> <p><b>Exécution 2 :</b><br/>           0 ... 2.500 Pa *<br/>           0 ... 1.000 Pa **<br/>           0 ... 250 Pa **<br/>           0 ... 100 Pa **</p> <p>Quatre étendues de mesure sont réglables par cavaliers sur l'appareil</p> <p>(Pour les étendues de mesure inférieures à 250 Pa, le réglage automatique du point zéro est recommandé) (AZ)</p> <p>Option : réglage automatique du point zéro (AZ), 2 sorties relais (2R), réglage automatique du point zéro et 2 sorties relais (AZ-2R)</p> |
| <b>Températures admissibles</b> | Température ambiante: -20 ... +70 °C, 95% HR, sans condensation<br>Température fluide: -10 ... +50 °C (-5 ... +50 °C pour types AZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Indice de protection</b>     | IP 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Signal de sortie</b>         | 0 ... 10 V, résistance de charge minimale 1 kΩ, 1 sortie relais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alimentation UB</b>          | 24 VAC ±10 % ou 21 ... 35 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Poids</b>                    | 150 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Raccord process</b>          | Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Élément de mesure</b>        | Cellule de mesure piézo-électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Boîtier</b>                  | Plastique (ABS), plastique (PC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Raccordement électrique</b>  | Presse-étoupe : M16 et M20, bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de montage</b>          | Montage mural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Accessoires standards</b>    | 2 vis de fixation, voir page 26 pour d'autres accessoires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fiche technique</b>          | SP 69.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| * Standard ** Cavalier          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Transmetteur de pression différentielle

## Type A2G-50



### Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de filtres à air, de souffleries, de circuits de refroidissement industriels, de flux dans des canaux de ventilation et régulation de volets d'aération et de volets de protection contre l'incendie
- Surveillance de la surpression dans des salles blanches et des laboratoires

### Particularités

- Montage et démontage simples
- Très grande fiabilité
- Temps de réponse réglable
- Remise à zéro à l'aide d'un bouton-poussoir
- Exécution compacte et robuste
- Accessoires standards inclus
- Huit étendues de mesure réglables par cavaliers sur l'instrument
- Deux signaux de sortie dans le même appareil
- Affichage LCD (en option)

L'**A2G-50** est un transmetteur de pression différentielle électronique qui fonctionne selon le principe piézorésistif. Ce transmetteur de pression différentielle compact offre d'excellentes performances et un niveau de qualité très élevé pour un prix attractif. L'**A2G-50** se caractérise par une utilisation très simple, tant lors du montage de l'appareil que lors du réglage du point zéro. Les différentes étendues de mesure sont réglables à l'aide de cavaliers.

### Spécifications A2G-50

|                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe de précision</b>      | ±1,5 %                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Etendue de mesure</b>        | <b>Exécution 1 :</b><br>0 ... 2.500 Pa *<br>0 ... 2.000 Pa **<br>0 ... 1.500 Pa **<br>0 ... 1.000 Pa **<br>0 ... 500 Pa **<br>0 ... 250 Pa **<br>0 ... 100 Pa **<br>-100 ... +100 Pa ** | <b>Exécution 2 :</b><br>0 ... 7.000 Pa *<br>0 ... 5.000 Pa **<br>0 ... 4.000 Pa **<br>0 ... 3.000 Pa **<br>0 ... 2.500 Pa **<br>0 ... 2.000 Pa **<br>0 ... 1.500 Pa **<br>0 ... 1.000 Pa ** | <b>Exécution 3 :</b><br>-250 ... +250 Pa *<br>-100 ... +100 Pa **<br>-50 ... +50 Pa **<br>-25 ... +25 Pa **<br>0 ... 250 Pa **<br>0 ... 100 Pa **<br>0 ... 50 Pa **<br>0 ... 25 Pa ** |
|                                 | Huit étendues de mesure réglables par cavalier sur l'instrument<br><br>(Pour les étendues de mesure inférieures à 250 Pa, le réglage automatique du point zéro est recommandé)          |                                                                                                                                                                                             | Huit étendues de mesure réglables par cavaliers sur l'instrument<br><br>(Uniquement disponible avec réglage automatique du point zéro) (AZ)                                           |
| <b>Températures admissibles</b> | Température ambiante : -20 ... +70 °C<br>Température fluide: -10 ... +50 °C                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Indice de protection</b>     | IP 54                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Signal de sortie</b>         | 0 ... 10 VDC, 3 fils, 4 ... 20 mA, 3 fils                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Alimentation UB</b>          | 24VAC ou 24VDC                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Poids</b>                    | 150 g                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Raccord process</b>          | Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Élément de mesure</b>        | Cellule de mesure piézo-électrique                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Boîtier</b>                  | Plastique                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Raccordement électrique</b>  | Presse-étoupe : M16, bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de montage</b>          | Montage mural                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Accessoires standards</b>    | 2 vis de fixation, voir page 26 pour d'autres accessoires                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fiche technique</b>          | SP 69.03                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |

\* Standard \*\* Cavalier

# Transmetteur de pression différentielle Eco

## Type A2G-55



### Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de filtres à air, de souffleries, de circuits de refroidissement industriels, de flux dans des canaux de ventilation et régulation de volets d'aération et de volets de protection contre l'incendie

### Particularités

- Montage et démontage simples
- Sans entretien
- Signal de sortie 0 ... 10 V
- Exécution compacte et robuste

L'**A2G-55** est un transmetteur de pression différentielle électronique qui fonctionne selon le principe de mesure piézorésistif. Ce transmetteur de pression différentielle compact est une version économique du transmetteur standard. Doté des fonctions principales d'un transmetteur, Il se caractérise par sa précision, sa haute qualité et sa simplicité d'utilisation. Il mesure uniquement des pressions différentielles positives.

### Spécifications A2G-55

|                                 |                                                                             |                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Incertitude</b>              | ±2,5 % FS                                                                   |                |
| <b>Etendue de mesure</b>        | 0 ... 250 Pa                                                                | 0 ... 1.250 Pa |
|                                 | 0 ... 500 Pa                                                                | 0 ... 2.500 Pa |
|                                 | 0 ... 750 Pa                                                                | 0 ... 3.750 Pa |
|                                 | 0 ... 1.000 Pa                                                              | 0 ... 5.000 Pa |
| <b>Températures admissibles</b> | Température ambiante : -10 ... +50 °C<br>Température fluide: -10 ... +50 °C |                |
| <b>Indice de protection</b>     | IP 65                                                                       |                |
| <b>Signal de sortie</b>         | 0 ... 10 V (4 ... 20 mA en option)                                          |                |
| <b>Tension d'alimentation</b>   | 13 ... 32 VDC                                                               |                |
| <b>Poids</b>                    | 250 g                                                                       |                |
| <b>Raccord process</b>          | Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 5,5 mm                            |                |
| <b>Élément de mesure</b>        | Cellule de mesure piézo-électrique                                          |                |
| <b>Boîtier</b>                  | Plastique                                                                   |                |
| <b>Raccordement électrique</b>  | Presse-étoupe : M16, bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                  |                |
| <b>Type de montage</b>          | Montage mural vertical                                                      |                |
| <b>Accessoires standards</b>    | Voir page 26 pour les accessoires                                           |                |
| <b>Fiche technique</b>          | SP 69.05                                                                    |                |

# Capteur de température de gaine/ à plongeur

Type A2G-60



## Applications

- Pour la mesure de la température de fluides gazeux dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation
- Conçu pour le raccordement à des systèmes de régulation et d'affichage
- Combiné à un plongeur convenant aussi à la mesure de fluides liquides (par exemple dans des tuyauteries)

## Particularités

- Montage simple
- Bride de montage incluse
- Compacte et robuste
- Montage direct dans le process

Le capteur de température de gaine / à plongeur **A2G-60** est équipé de deux capteurs Pt1000 et Ni1000 et est utilisé principalement dans des systèmes de ventilation, de refroidissement et de conditionnement d'air. En option est disponible un transmetteur avec sortie 0 ... 10 V (TTR) ou 4 ... 20 mA (ATR). Les capteurs de température sont fabriqués à l'aide de matériaux de qualité et des procédés de fabrication les plus modernes. Pour protéger les éléments de mesure intégrés dans les capteurs de température contre l'humidité et les contraintes mécaniques, ceux-ci peuvent être revêtus avec une protection SI (procédé à base d'une poudre époxy).

## Spécifications A2G-60

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etendue de mesure</b>        | <b>Capteur de température passif/Pt 1000 ½ DIN et Ni1000</b><br>Standard : -50 ... +160 °C<br>Exécution haute température: -50 ... +260 °C<br><b>Etendues actives du transmetteur (TRV/ATR)</b><br>0 ... +50 °C *<br>-50 ... +50 °C **<br>-15 ... +35 °C **<br>-15 ... +35 °C **<br>-10 ... +120 °C **<br>0 ... +160 °C **<br>0 ... +250 °C ** |
| <b>Sortie transmetteur</b>      | TTR 0 ... 10 V, charge minimale 5 KΩ, 3 plots (3 fils) ou ATR 4 ... 20 mA (2 fils)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Consommation électrique</b>  | Type 0,35 W/0,82 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Incertitude</b>              | ± 1 % de l'étendue de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Températures admissibles</b> | <b>Températures de tête</b><br>-35 ... +90 °C passif (Pt1000 A DIN et Ni1000)<br>-35 ... +70 °C actif (TRV et ATR)<br><b>Plongeur</b><br>Standard : -50 ... +160 °C<br>Exécution haute température: -50 ... +260 °C                                                                                                                            |
| <b>Matériau du plongeur</b>     | Acier inox 1.4571                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Indice de protection</b>     | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Longueur utile L</b>         | 192 mm, Ø = 7 mm, en option L = 62, 135, 240, 320, 392, 465 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Raccordement électrique</b>  | Presse-étoupe M16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Poids</b>                    | 150 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fiche technique</b>          | TE 62.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\* Standard \*\* Cavalier

# Thermomètres bimétalliques pour gaine

Type A2G-61



## Applications

- Surveillance de la température dans les systèmes de ventilation

## Particularités

- Montage simple
- Pas d'alimentation
- Avec gabarit de montage

Le thermomètre bimétallique de gaine d'air air2guide **A2G-61** avec affichage analogique permet de surveiller la température dans les systèmes de ventilation.

## Spécifications A2G-61

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Incertitude</b>          | Classe 2 selon EN 13190              |
| <b>Echelle de mesure</b>    | -20 ... +60 °C                       |
| <b>Élément de mesure</b>    | Bimétal hélicoïdal                   |
| <b>Indice de protection</b> | IP 42 selon EN 60529                 |
| <b>Boîtier</b>              | Aluminium                            |
| <b>Lunette avant</b>        | Aluminium, anodisée, incolore        |
| <b>Voyant</b>               | Plastique ne s'écaillant pas         |
| <b>Plongeur</b>             | Laiton, non hermétique, Ø 9 mm       |
| <b>Type de montage</b>      | Lunette avant avec 3 vis de fixation |
| <b>Longueur utile</b>       | 160 mm                               |
| <b>Réglage du zéro</b>      | A l'extrémité du plongeur            |
| <b>Fiche technique</b>      | TM 48.02                             |

# Thermostat antigel

## Type A2G-65



### Applications

- Pour contrôler la température de l'air et pour protéger les serpentins réchauffeurs dans les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air contre les dégâts causés par le gel.

### Particularités

- Faible différentiel de commutation
- Grande répétabilité
- Mise à zéro automatique



L'**A2G-65** (thermostat antigel) est utilisé pour le contrôle de la température de l'air et pour protéger les résistances chauffantes dans les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air contre les dégâts causés par le gel. Il est caractérisé par un faible différentiel de commutation et une grande répétabilité. La mise à zéro se fait automatiquement.

On peut, par exemple, procéder aux mesures de protection contre le gel suivantes en commutant le thermostat de protection antigel : arrêt du ventilateur, clapet d'air externe fermé, vanne de serpentin de chauffage ouverte à 100 %, mise en marche pompe à chaleur à air, arrêt du refroidisseur (condensateur) et de l'humidificateur d'air, activation de l'alarme antigel visuelle/sonore.

### Spécifications A2G-65

|                                    |                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de réglage du point de seuil | -10 ... +15 °C (réglage usine : 5 °C)                                                                                                         |
| Différentiel de commutation        | 2 ±1 °C                                                                                                                                       |
| Répétabilité                       | ±0,5 °C                                                                                                                                       |
| Longueur active du capteur         | env. 60 cm                                                                                                                                    |
| Longueur du tube capillaire        | 3 m (standard), 1,8 m ou 6 m                                                                                                                  |
| Sortie de commutation              | Contact de commutation, max. 250 VAC, max. 10 A<br><b>Matériau du contact:</b><br>Ag/Ni (90 % / 10 %), plaqué or (3 µm)                       |
| Mise à zéro                        | Automatique                                                                                                                                   |
| Borne de connexion                 | Borne à vis maximum 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| Entrée du câble                    | Presse-étoupe M16 x 1,5                                                                                                                       |
| Indice de protection               | IP 65                                                                                                                                         |
| Températures admissibles           | Température ambiante: -30 ... 70 °C/max. 85% HR, sans condensation<br>Température fluide: W+ min. 2 K ...70 °C<br>(W = point de seuil choisi) |
| Boîtier                            | Matériau du corps inférieur : PA GK30<br>Matériau du capot: ABS transparent                                                                   |
| Tube capillaire                    | Matériau : Cuivre<br>Remplissage du tube capillaire: R 507                                                                                    |
| Fiche technique                    | TE 62.92                                                                                                                                      |

# Capteur de gaine pour l'humidité relative et la température

Type A2G-70



## Applications

- Pour la mesure de l'humidité relative et de la température dans les fluides gazeux d'installations de chauffage, de ventilation et de climatisation
- Conçu pour le raccordement à des systèmes de régulation et d'affichage

## Particularités

- Montage simple
- Compacte et robuste
- Montage direct dans le process
- Bride de montage incluse

La mesure de l'humidité relative et de la température des fluides prend de plus en plus d'importance dans la technique de contrôle et de régulation. On utilise de plus en plus souvent des systèmes de ventilation commandés par l'humidité et la température dans les applications de ventilation et de conditionnement d'air. Cet instrument mesure l'humidité relative et la température de l'air ambiant ou de l'air dans une gaine à l'aide d'un capteur capacitif avec mesure de la température intégré. Les signaux du capteur sont convertis en signaux de sortie standardisés et disponibles pour un traitement ultérieur. L'élément de mesure est protégé par un filtre fritté.

## Spécifications A2G-70

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentation <math>U_B</math></b> | 15 ... 24 VDC/24 VAC $\pm 10\%$                                                                                                       |
| <b>Etendue de mesure</b>             | Humidité : 5 ... 95 % HR (plage de fonctionnement 0 ... 100 %)<br>Température : -20 ... +80 °C                                        |
| <b>Sortie transmetteur</b>           | Humidité : 0 ... 10 VDC, charge : min. 5 k $\Omega$<br>Température : 0 ... 10 VDC, charge : min. 5 k $\Omega$ } 4 ... 20 mA optionnel |
| <b>Consommation électrique</b>       | 0,5 W/1,7 VA                                                                                                                          |
| <b>Incertitude</b>                   | Humidité : $\pm 3\%$ entre 20 ... 80 % HR<br>Température : $\pm 1\%$ de l'étendue de mesure                                           |
| <b>Températures admissibles</b>      | Température ambiante : -20 ... +70 °C<br>Extrémité du capteur : max. 60 °C                                                            |
| <b>Indice de protection</b>          | Tête de raccordement IP 65                                                                                                            |
| <b>Longueur utile L</b>              | 130 mm, en option : 270, 480 mm                                                                                                       |
| <b>Raccordement électrique</b>       | Presse-étoupe M16                                                                                                                     |
| <b>Borne de connexion</b>            | Borne à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                  |
| <b>Tube-sonde</b>                    | PVC, noir                                                                                                                             |
| <b>Élément filtrant</b>              | Acier inox, largeur des mailles 80 $\mu$ m                                                                                            |
| <b>Tête de raccordement</b>          | PA6, blanc                                                                                                                            |
| <b>Fiche technique</b>               | TE 62.91                                                                                                                              |

# Capteur de qualité d'air VOC

## Type A2G-80



### Applications

- Pour mesurer la qualité de l'air à l'intérieur. Plus le signal de sortie du capteur est élevé (0 ... 10 V), plus la qualité de l'air est mauvaise.
- Les capteurs de gaz mixtes détectent les gaz et les vapeurs qui peuvent être oxydés (brûlés) : odeurs corporelles, fumée de tabac, extraits de matériaux (meublier, tapis, revêtements de peinture, adhésifs etc.)
- Dans les applications où la qualité de l'air est essentielle, par exemple des bâtiments, bureaux, salles de classe, cuisines etc.

### Particularités

- Le point de seuil pour la qualité d'air désirée peut être pré-réglé lors de l'installation.
- Sa faible consommation réduit les coûts énergétiques.

L'**A2G-80** mesure les composés organiques volatiles présents dans l'air. L'expression "Composés Organiques Volatiles" (en anglais "Volatile Organic Compound" ou VOC) est un terme générique qui désigne les matières organiques en suspension dans l'air à la manière de gaz ou de vapeurs. Tombent sous ce vocable les matières odoriférantes et aromatiques, la fumée de tabac, les substances chimiques des bâtiments, les solvants, les gaz de décomposition, les produits d'oxydation. Les composés organiques volatiles sont donc produits par différentes sources.

L'**A2G-80** est un capteur sensible et économique pour mesurer la qualité de l'air. Ce module utilise la technologie MOS (Metal Oxide Semiconductor) pour identifier un grand nombre de composés organiques volatiles.

### Spécifications A2G-80

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Consommation électrique  | 1,2 W/2,2 VA                          |
| Signal de sortie         | 0 ... 10 V, charge min. 10 kΩ         |
| Durée de préchauffage    | 30 minutes                            |
| Températures admissibles | Température ambiante : -20 ... +50 °C |
| Plage d'humidité         | Max. 85 % d'HR, sans condensation     |
| Indice de protection     | IP 20                                 |
| Poids                    | 150 g                                 |
| Fiche technique          | SP 69.01                              |

# Capteur CO<sub>2</sub>

Type A2G-85



## Applications

- Pour mesurer la teneur en CO<sub>2</sub> dans des pièces fermées

## Particularités

- Montage simple
- Compacte et robuste
- Montage direct dans le process



L'**A2G-85** mesure la teneur en dioxyde de carbone dans des locaux. En général, quand des personnes se trouvent dans des pièces, la teneur en CO<sub>2</sub> est un indicateur évident de la qualité de l'air intérieur. Plus la quantité de CO<sub>2</sub> est importante, plus la qualité de l'air dans les locaux est mauvaise. Pour la mesure de CO<sub>2</sub>, on utilise la "technologie infrarouge non dispersive" (NDIR) avec auto-étalonnage automatique. Des sorties analogiques 0 ... 10 V sont disponibles pour une connexion directe à un DDC (digital data controller, contrôleur de données numériques) ou à un système de surveillance.

## Spécifications A2G-85

|                                    |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b>      | 15 ... 24 VDC (±10 %) ou 24 VAC (±10 %) (SELV)                                                                                                   |
| <b>Consommation électrique</b>     | Max. 3 W/max. 6 VA                                                                                                                               |
| <b>Bornes</b>                      | Borne à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| <b>Signal de sortie</b>            | CO <sub>2</sub> , 0 ... 10 V, charge max. 10 mA                                                                                                  |
| <b>capteur CO<sub>2</sub></b>      | 0 ... 2.000 ppm                                                                                                                                  |
| <b>Dépendance à la température</b> | CO <sub>2</sub> : <0,2 % de la valeur de pleine échelle par °C                                                                                   |
| <b>Précision à 21 °C</b>           | CO <sub>2</sub> : typiquement ±40 ppm +4 % de la valeur mesurée                                                                                  |
| <b>Boîtier</b>                     | En plastique, avec couvercle transparent, 120 x 120 x 85 mm                                                                                      |
| <b>Longueur utile</b>              | 300 mm, Ø 30 mm, y compris la bride de montage                                                                                                   |
| <b>Indice de protection</b>        | IP 20                                                                                                                                            |
| <b>Températures admissibles</b>    | Température ambiante :<br>0 ... +50 °C, max. 85 % d'HR sans condensation<br>Température fluide<br>0 ... +50 °C, max. 85 % d'HR sans condensation |
| <b>Poids</b>                       | 1,3 kg                                                                                                                                           |
| <b>Fiche technique</b>             | SP 69.07                                                                                                                                         |

# Manomètre différentiel Airbox avec pressostat différentiel

Type A2G-90



## Applications

- Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs
- Surveillance de filtres à air, de souffleries, de circuits de refroidissement industriels, de flux dans des gaines de ventilation et de régulation de volets d'aération et de volets de protection contre l'incendie

## Particularités

- Indicateur compact et pressostat placés à l'intérieur d'un boîtier en plastique ("Airbox")
- Microrupteur simple pôle (contact inverseur)
- Point de commutation réglable après installation
- Tous les branchements sont déjà pré-assemblés



L'**A2G-90** est une combinaison entre un indicateur analogique mécanique et un pressostat différentiel, qui ont été montés dans un boîtier en plastique. Le boîtier est réalisé en plastique PC/ABS 1625 (H x L x P = 240 x 191 x 110 mm) avec tous les accords incorporés. Le couvercle est vissé sur l'appareil. L'indice de protection est IP 54.

L'**A2G-90** convient idéalement à la mesure et à la commutation de surpressions et de pressions différentielles pour des étendues de mesure allant de 0 ... 250 à 0 ... 6 000 Pa.

### Spécifications A2G-90

|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Boîtier</b>                 | Plastique PC/ABS 1625 (H x l x P = 240 x 191 x 110 mm)                                                        |
| <b>Capot</b>                   | Vissé                                                                                                         |
| <b>Indice de protection</b>    | IP 54 selon EN 60529/CEI 529                                                                                  |
| <b>Raccords de pression</b>    | Raccord de traversée de paroi pour tuyau souple (4 ou 6 mm de diamètre intérieur), raccordement par le dessus |
| <b>Raccordement électrique</b> | Connecteur coudé DIN 43650, 3 plots + PE                                                                      |
| <b>Température admissible</b>  | Ambiante : -30 ... +60 °C<br>Fluide : -16 ... +50 °C                                                          |
| <b>Fiche technique</b>         | PV 27.40                                                                                                      |

### Spécifications A2G-10 manomètre pour pression différentielle

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incertitude</b>       | ± 3 % de l'étendue de mesure                                                             |
| <b>Etendue de mesure</b> | 0 ... 250 Pa, 0 ... 500 Pa, 0 ... 750 Pa, 0 ... 1.500 Pa, 0 ... 2.000 Pa, 0 ... 6.000 Pa |
| <b>Fiche technique</b>   | PV 07.40                                                                                 |

### Spécifications A2G-40 pressostat différentiel

|                          |                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etendue de mesure</b> | 20 ... 200 Pa, 30 ... 300 Pa, 30 ... 500 Pa, 40 ... 600 Pa, 100 ... 1.500 Pa, 500 ... 4.500 Pa |
| <b>Fiche technique</b>   | SP 69.02                                                                                       |

# Accessoires air2guide



| Description                            | Type                                                                                                                                                                                                                   | Spécifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No de série                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Boîtier pour montage encastré | A2G-10<br>A2G-15                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40195554<br>40195562                                                                                                                         |
| <b>2</b> Boîtier pour montage apparent | A2G-10<br>A2G-15                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40195571<br>40195597                                                                                                                         |
| <b>3</b> Bague filetée                 | A2G-10, A2G-15                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40217477                                                                                                                                     |
| <b>4</b> Collerette                    | A2G-05                                                                                                                                                                                                                 | Collerette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40371212                                                                                                                                     |
| <b>5</b> Bague d'adaptation            | A2G-10, A2G-15                                                                                                                                                                                                         | Correspondant à la bague filetée 40217477                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40229424                                                                                                                                     |
| <b>6</b> Raccord de gaine              | A2G-05, A2G-10, A2G-15,<br>A2G-30, A2G-40, A2G-45,<br>A2G-50, A2G-55<br>A2G-05, A2G-10, A2G-15,<br>A2G-30, A2G-40, A2G-45,<br>A2G-50, A2G-55                                                                           | 4 mm<br><br>6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40217507<br><br>40217531                                                                                                                     |
| <b>7</b> Raccord vissé                 | A2G-10, A2G-15                                                                                                                                                                                                         | Droit 4 mm<br>Droit 6 mm<br>Coudé 4 mm<br>Coudé 6 mm<br>Jeu : 2 × coudé et 2 × droit 4 mm<br>Jeu : 2 × coudé et 2 × droit 6 mm<br>Jeu : 2 × coudé 4 mm et 2 × coudé 6 mm<br>Jeu : 2 × droit 4 mm et 2 × droit 6 mm<br>Ø droit 4 mm avec vis frein<br>Ø droit 6 mm avec vis frein<br>Ø angulaire 4 mm avec vis frein<br>Ø angulaire 6 mm avec vis frein | 40179958<br>40179966<br>40179974<br>40179982<br>40217728<br>40217736<br>40217744<br>40217752<br>40241491<br>40241513<br>40241483<br>40241505 |
| <b>8</b> Presse-étoupe M12             | A2G-15                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40141241                                                                                                                                     |
| <b>9</b> Fixation à vis                | A2G-10, A2G-15                                                                                                                                                                                                         | Avec filetage de montage G 1/8 pour tuyaux 6,35 mm/1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40232867                                                                                                                                     |
| <b>10</b> Raccord Combitube            | A2G-10, A2G-15                                                                                                                                                                                                         | Avec filetage de montage G 1/8 pour diamètre de tube intérieur = 4 ... 7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40232484                                                                                                                                     |
| <b>11</b> Flexibles de mesure          | A2G-05, A2G-10, A2G-15,<br>A2G-30, A2G-40, A2G-45,<br>A2G-50, A2G-55<br>A2G-05, A2G-10, A2G-15,<br>A2G-45<br>A2G-05, A2G-10, A2G-15,<br>A2G-30, A2G-40, A2G-45,<br>A2G-50, A2G-55<br>A2G-05, A2G-10, A2G-15,<br>A2G-45 | Tube PVC Ø intérieur 4 mm / rouleau de 25 m<br><br>Tube PVC Ø intérieur 6 mm / rouleau de 25 m<br><br>Tube silicone Ø intérieur 4 mm / rouleau de 25 m<br><br>Tube silicone Ø intérieur 6 mm / rouleau de 25 m                                                                                                                                         | 40217841<br><br>40217850<br><br>40208940<br><br>40208958                                                                                     |



| Description                                            | Type                                                                  | Spécifications                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No de série                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>12</b><br>Vis de montage                            | A2G-05, A2G-10, A2G-15<br>A2G-30<br>A2G-25, A2G-40, A2G-50,<br>A2G-55 | Vis à tête plate 4,2 × 16<br>Vis à tête cylindrique, fente 4,8 × 50 ST VZN<br>Vis à tête cylindrique, fente 3,9 × 19 ST VZN                                                                                                                                                                           | 40180018<br>40213081<br>40213072                                     |
| <b>13</b><br>Bride de montage                          | A2G-60<br>A2G-70                                                      | Plastique noir<br>Plastique noir                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40212360<br>40212351                                                 |
| <b>14</b><br>Connexions<br>Capteur de gaines statiques | A2G-05, A2G-10, A2G-15                                                | Pour tuyauterie ¼", longueur utile 100 mm<br>Pour tuyauterie ¼", longueur utile 150 mm<br>Pour tuyauterie ¼", longueur utile 200 mm<br>Raccord combi-tube, longueur d'installation 100 mm<br>Raccord combi-tube, longueur d'installation 150 mm<br>Raccord combi-tube, longueur d'installation 200 mm | 40232956<br>40232964<br>40232972<br>40232981<br>40232999<br>40233006 |
| <b>15</b><br>Liquide de remplissage 30 ml              | A2G-30                                                                | Fluide d'affichage rouge 0,786 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     | 40213714                                                             |
| <b>16</b><br>Auto-collant rouge/vert                   | A2G-30                                                                | Colle pour l'étiquetage                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40213731                                                             |
| <b>17</b><br>Protection contre les<br>intempéries      | A2G-05, A2G-10, A2G-15                                                | Pour la version incorporée air2guide                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40241564                                                             |

**UNIFIL AG**  
FILTERTECHNIK

**Unifil AG**  
Techniques de filtration  
Industriestrasse 1  
CH-5702 Niederlenz  
Tel. +41 62 885 01 00  
Fax +41 62 885 01 01  
info@unifil.ch  
www.unifil.ch

**WIKAI**  
**MANOMETER AG**