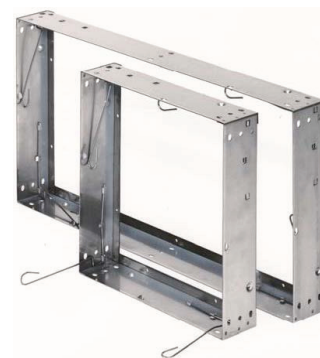


Exécution

- 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 L x H x P (mm)	Prix unitaire (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 10 mm / 12 mm / 15 mm	Profondeur cadre 20 mm / 25 mm	Profondeur cadre 47 mm
Prix brut par m ² de surface frontale	350.00	370.00	410.00

Prix unitaires minimum

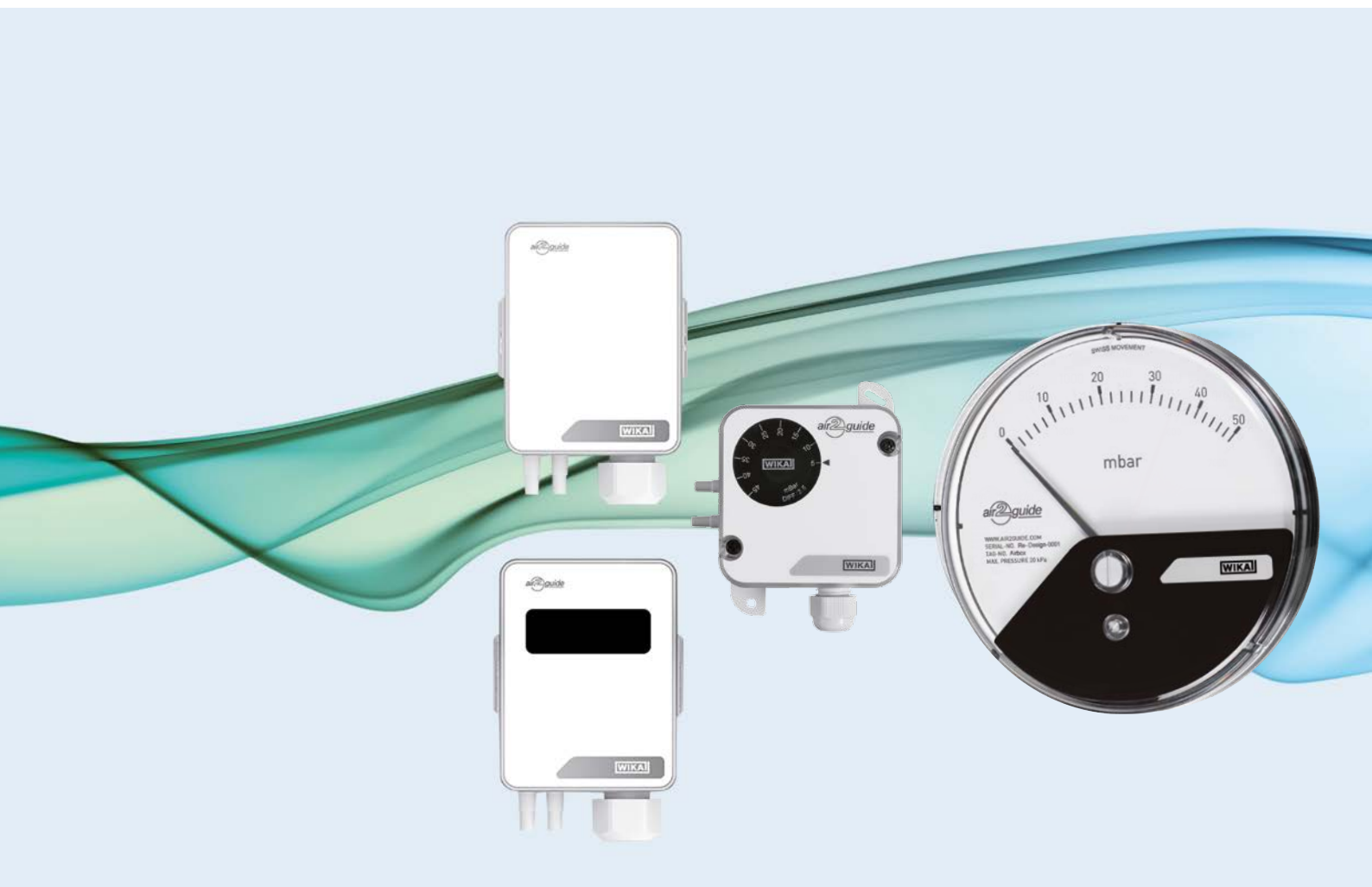
1 - 5 pièces	CHF 60.00 / pièce net
6 - 10 pièces	CHF 40.00 / pièce net
ab 11 pièces	CHF 30.00 / pièce net

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

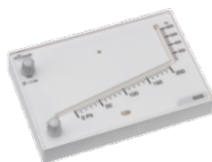
Sommaire

La gamme de produits air2guide	4
Critères requis des instruments, exemple d'application	8
A2G-05 Manomètre pour pression différentielle Eco	9
A2G-10 Manomètre pour pression différentielle	10
A2G-15 Manomètre pour pression différentielle avec signal de sortie électrique	11
A2G-20 Transmetteur de vitesse d'air et de température	12
A2G-25 Transmetteur de débit d'air	13
A2G-30 Manomètre à tube incliné	14
A2G-40 Pressostat différentiel	15
A2G-45 Pressostat électronique différentiel avec afficheur	16
A2G-50 Transmetteur de pression différentielle	17
A2G-55 Transmetteur de pression différentielle Eco	18
A2G-60 Capteur de température de gaine/à plongeur	19
A2G-61 Thermomètre bimétallique de gaine	20
A2G-65 Thermostat antigel	21
A2G-70 Capteur de gaine pour l'humidité relative et la température	22
A2G-80 Capteur de qualité d'air VOC	23
A2G-85 capteur CO₂	24
A2G-90 Manomètre différentiel Airbox avec pressostat différentiel	25
Accessoires	26

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
Type	A2G-05	A2G-10	A2G-15	A2G-20
Application	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
Installation	Avec collerette	Avec boîtier	Avec boîtier	Avec bride de montage
Etendue de mesure	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 Température : 0 ... 50 °C
Unités	Pa, kPa, In.WC, mmWC, mbar	Pa, kPa, In.WC, mmWC, mbar	Pa, kPa, In.WC, mmWC, mbar	m/s, °C
Température fluide	-16 ... +50 °C	-16 ... +50 °C	-16 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Température ambiante	-30 ... +80 °C	-30 ... +80 °C	-30 ... +80 °C	0 ... +50 °C
Classe de précision	±3 % FS ±5 % < 125 Pa	±3 % FS ±5 % < 125 Pa	±3 % FS ±5 % < 125 Pa	Vitesse de l'air : Valeur pleine échelle 0 ... 2 m/s: <1,0 m/s + 5 % de la valeur mesurée Valeur pleine échelle 0 ... 10 m/s: <0,5 m/s + 5 % de la valeur mesurée Valeur pleine échelle 0 ... 20 m/s: <1,0 m/s + 5 % de la valeur mesurée Température : < 0,5 °C (v > 0,5 m/s)
Indice de protection	IP 54 (IP 65 en option)	IP 54 (IP 65 en option)	IP 54 (IP 65 en option)	IP 54
Spécial	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
Fiche technique	PM 07.42	PM 07.40	PV 17.40	SP 69.06
Détails	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 0 ... 2.000 Pa 0 ... 5.000 Pa 0 ... 7.000 Pa	0 ... 600 Pa	20 ... 200 Pa à 500 ... 4.500 Pa	■ -500 ... +500 Pa (-100 ... +100 Pa, -250 ... +250 Pa, -300 ... +300 Pa) ou ■ 0 ... 2,500 Pa (0...+100Pa, 0...+250Pa, 0 ... +1,000 Pa)	- 50 ... +50 Pa à 0 ... 7.000 Pa
Pa, m ³ /s, m ³ /h, cfm, l/s, psi, kPa, mbar, mmWC, In.WC	Pa, In.WC, mmWC, mbar, kPa	Pa, In.WC, mmWC, mbar, kPa	Pa, In.WC, mmWC, mbar, kPa	Pa, In.WC, mmWC, mbar, kPa
-5 ... +50 °C	-40 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-10 ... +50 °C (-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, 0 ... 2.000 Pa: ±5 Pa ... ±1,5 % FS 0 ... 5.000 Pa, 0 ... 7.000 Pa: ±7 Pa ... ±1,5 % FS	5 Pa, 25 Pa	Limites inférieures : 5 ... 50 Pa Limites supérieures : 20 ... 200 Pa	±0,7 %	±1,5 % (avec étendue de mesure -50 ... +50 Pa: ±3 %)
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Installation simple, affichage très lisible Réglage avec facteur K de la plaque à orifice standard ou du ventilateur	Installation simple, échelle très lisible	Fabrication robuste, installation simple	Boîtier robuste, installation simple Jusqu'à 2 points de commutation	Fabrication robuste, 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
Type	A2G-55	A2G-60	A2G-61	A2G-65
Application	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
Etendue de mesure	0 ... 250 Pa à 0 ... 5.000 Pa	0 ... 50 à 0 ... 250 °C (actif) -50 ... 260 °C (passif)	-20 ... +60 °C	Plage de réglage pour point de commutation -10 ... +15 °C (réglage d'usine 5 °C)
Unités	Pa, In.WC, mmWC, mbar, kPa	°C	°C	°C
Température admissible	-10 ... +50 °C	-	-	-
Température ambiante	-10 ... +50 °C	-35 ... +70 °C	-8 ... +70 °C	-8 ... +70 °C
Classe de précision	±2,0 % FS	± 1 % de l'étendue de mesure	Classe 2 selon EN 13190	Différentiel de commutation ≤ 2 ... ±1 °C Répétabilité ±0,5 °C
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 42	IP 65
Spécial	Une alternative économique à l'instrument standard A2G-50	Installation simple, montage directement dans le process Passif : Pt1000 1/3 DIN ou Ni1000 Actif: 0 ... 10 V/4 ... 20 mA	Montage simple	Installation simple
Fiche technique	SP 69.05	TE 62.90	TM 48.02	TE 62.92
Détails	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 ₂	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 ₂ 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 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 Température 0 ... 10 V (active) 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.

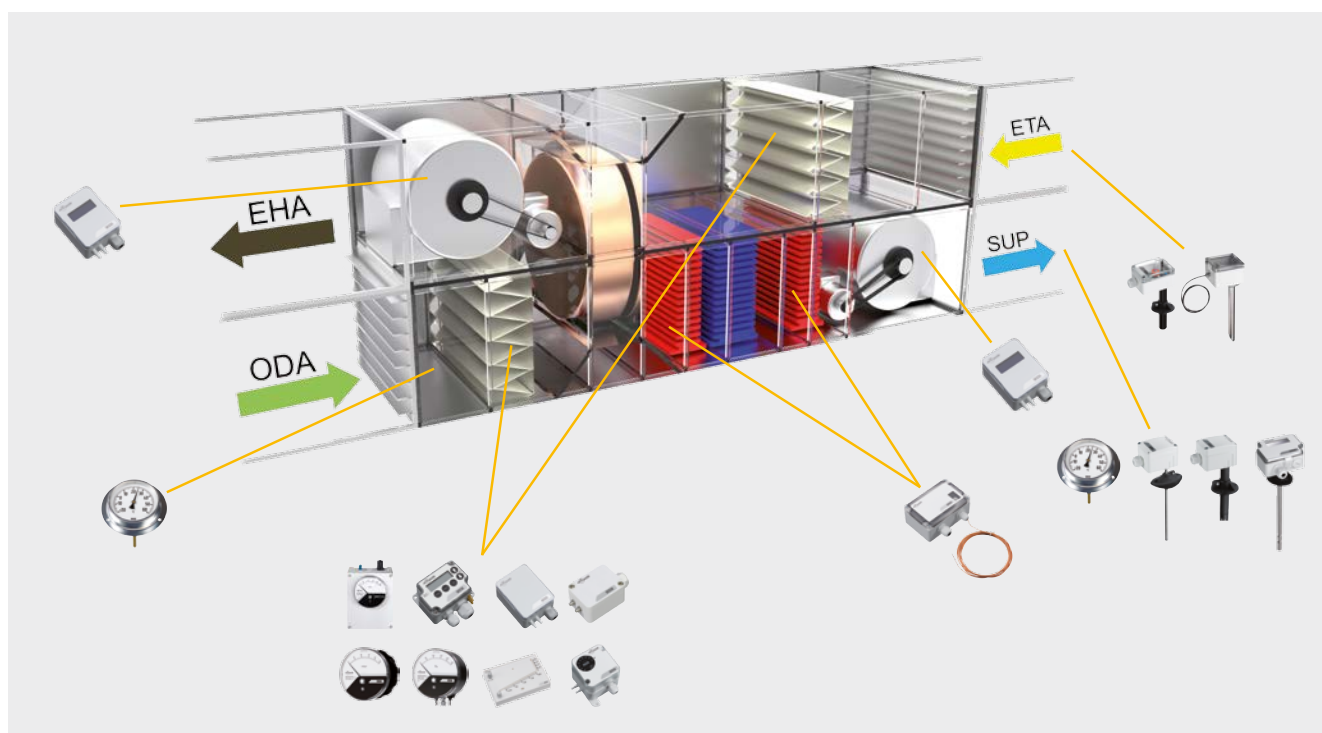
Principaux avantages des instruments air2guide :

- 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 CO₂, utilisé pour mesurer les composés organiques volatiles (COV) et la teneur en dioxyde de carbone (CO₂) 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

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

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

Manomètre pour pression différentielle avec signal de sortie électrique

Type A2G-15



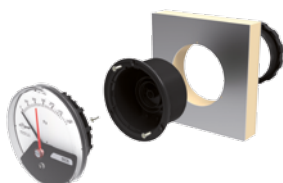
Applications

- 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

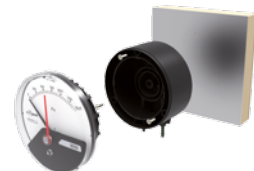
Particularités

- 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

Diamètre	110 mm
Classe de précision	±3 % (±5 % avec échelle de mesure ≤ 0 ... 125 Pa)
Etendue de mesure	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
Températures admissibles	Température ambiante -30 ... +80 °C Température fluide: -16 ... +50 °C
Indice de protection	IP 54 (IP 65 en option)
Raccord process	G 1/8 femelle, pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm
Membrane de séparation	Silicone
Mouvement de mesure	Transmission sans contact (SWISS MOVEMENT)
Cadran	Aluminium
Aiguille	Plastique (repère rouge, en option)
Voyant	Makrolon (stabilité aux UV)
Boîtier de base, boîtier pour montage encastré et boîtier pour montage apparent	Plastique renforcé par fibre de verre
Signal de sortie	0 ... 10 V, 3 fils
Alimentation UB	15 ... 35 VDC
Raccordement électrique	Presse-étoupe M12
Accessoires standards	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
Fiche technique	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

Incertitude	Vitesse de l'air : Etendue de mesure 0 ... 2 m/s : <0,1 m/s +5 % de la valeur mesurée Etendue de mesure 0 ... 10 m/s : <0,5 m/s +5 % de la valeur mesurée Etendue de mesure 0 ... 20 m/s : <1,0 m/s +5 % de la valeur mesurée Température : <0,5 °C (v >0,5 m/s)
Etendue de mesure	Vitesse de l'air : 0 ... 2 m/s, 0 ... 10 m/s ou 0 ... 20 m/s sont réglables par cavaliers sur l'instrument Température : 0 ... 50 °C
Températures admissibles	Température ambiante : -0 ... +50 °C, max. 85 % HR Température fluide : -0 ... +50 °C, max. 85 % HR
Indice de protection	IP 54
Signal de sortie	Vitesse de l'air : 0 ... 10 V (linéaire à m/s) : charge min. 1 kΩ ou 4 ... 20 mA (linéaire à m/s) : charge max. 400 kΩ Température : 0 ... 10 V, (linéaire à °C) : charge min. 1 kΩ ou 4 ... 20 mA, (linéaire à °C) : charge max. 400 kΩ
Tension d'alimentation	24 VDC / 24 VAC ±10 %
Poids	220 g
Élément de mesure	Pt1000 et NTC10k
Boîtier	Plastique (ABS)
Raccordement électrique	Bornes à vis, max. 1,5 mm ² Presse-étoupe M16
Type de montage	Installation sur gaine
Accessoires standards	Bride de montage sans affichage, pour plus d'accessoires, voir page 26
Fiche technique	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 m³/h.

Spécifications A2G-25	
Incertitude	0 ... 1.000 Pa: ±5 Pa ... ±1,5 % de l'indication 0 ... 2.000 Pa: ±5 Pa ... ±1,5 % de l'indication 0 ... 5.000 Pa: ±7 Pa ... ±1,5 % de l'indication 0 ... 7.000 Pa: ±7 Pa ... ±1,5 % de l'indication
Etendue de mesure	0 ... 1.000 Pa / 0 ... 2.000 Pa / 0 ... 5.000 Pa / 0 ... 7.000 Pa
Températures admissibles	Température ambiante: -10 ... +50 °C Température fluide: -5 ... +50 °C
Indice de protection	IP 54
Signal de sortie	V OUT CC 0 ... 10 V, charge résistive R minimale 1 kΩ linéaire à l'unité de sortie réglée P OUT CC 0 ... 10 V, charge résistive R minimale 1 kΩ linéaire à l'unité de sortie réglée
Tension d'alimentation	24 VAC ou VDC 24 V ±10 %
Poids	150 g
Raccord process	Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm
Élément de mesure	Cellule de mesure piézo-électrique
Boîtier	Plastique (ABS), couvercle polycarbonate (PC)
Raccordement électrique	Presse-étoupe : M16/couvercle PG, bornes à vis max. 1,5 mm ²
Type de montage	Montage mural
Accessoires standards	2 vis de montage
Fiche technique	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

Incertitude	5 Pa/25 Pa
Etendue de mesure	0 ... 600 Pa
Températures admissibles	-40 ... +60 °C
Pression max.	200 kPa (2 bar)
Raccord process	Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm
Boîtier	Plastique
Couvercle du boîtier	Plastique
Boulonnerie	Plastique
Étanchéité	NBR
Accessoires standards	2 vis de fixation, liquide de remplissage 30 ml, autocollants de limite de pression rouge et vert, pour plus d'accessoires voir page 26
Fiche technique	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
Précision du point de commutation	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
Différentiel de commutation	10 ... 180 Pa	
Etendue de mesure	20 ... 200 Pa, 30 ... 300 Pa, 30 ... 500 Pa, 40 ... 600 Pa, 100 ... 1.500 Pa, 500 ... 4.500 Pa	
Températures admissibles	Température ambiante : -40 ... +85 °C Température fluide: -20 ... +60 °C	
Indice de protection	IP 54	
Pouvoir de rupture	2A/250 VAC	
Poids	150 g	
Raccord process	Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm ou 6 mm	
Membrane	Silicone	
Boîtier	Plastique	
Voyant	Polycarbonate	
Joints d'étanchéité	Plastique	
Raccordement électrique	Presse-étoupe : M16, bornes à vis max. 1,5 mm ²	
Type de montage	Montage mural	
Accessoires standards	2 vis de fixation, voir page 26 pour d'autres accessoires	
Fiche technique	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

Classe de précision	1,5 %
Etendue de mesure	<p>Exécution 1 : -500 ... +500 Pa * -300 ... +300 Pa ** -250 ... +250 Pa ** -100 ... +100 Pa **</p> <p>Exécution 2 : 0 ... 2.500 Pa * 0 ... 1.000 Pa ** 0 ... 250 Pa ** 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>
Températures admissibles	Température ambiante: -20 ... +70 °C, 95% HR, sans condensation Température fluide: -10 ... +50 °C (-5 ... +50 °C pour types AZ)
Indice de protection	IP 54
Signal de sortie	0 ... 10 V, résistance de charge minimale 1 kΩ, 1 sortie relais
Alimentation UB	24 VAC ±10 % ou 21 ... 35 VDC
Poids	150 g
Raccord process	Pour tuyaux souples de diamètre intérieur 4 mm
Élément de mesure	Cellule de mesure piézo-électrique
Boîtier	Plastique (ABS), plastique (PC)
Raccordement électrique	Presse-étoupe : M16 et M20, bornes à vis max. 1,5 mm ²
Type de montage	Montage mural
Accessoires standards	2 vis de fixation, voir page 26 pour d'autres accessoires
Fiche technique	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

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

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

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

Incertitude	Classe 2 selon EN 13190
Echelle de mesure	-20 ... +60 °C
Élément de mesure	Bimétal hélicoïdal
Indice de protection	IP 42 selon EN 60529
Boîtier	Aluminium
Lunette avant	Aluminium, anodisée, incolore
Voyant	Plastique ne s'écaillant pas
Plongeur	Laiton, non hermétique, Ø 9 mm
Type de montage	Lunette avant avec 3 vis de fixation
Longueur utile	160 mm
Réglage du zéro	A l'extrémité du plongeur
Fiche technique	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 Matériau du contact: Ag/Ni (90 % / 10 %), plaqué or (3 µm)
Mise à zéro	Automatique
Borne de connexion	Borne à vis maximum 2,5 mm ²
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 Température fluide: W+ min. 2 K ... 70 °C (W = point de seuil choisi)
Boîtier	Matériau du corps inférieur : PA GK30 Matériau du capot: ABS transparent
Tube capillaire	Matériau : Cuivre 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

Alimentation U_B	15 ... 24 VDC/24 VAC $\pm 10\%$
Etendue de mesure	Humidité : 5 ... 95 % HR (plage de fonctionnement 0 ... 100 %) Température : -20 ... +80 °C
Sortie transmetteur	Humidité : 0 ... 10 VDC, charge : min. 5 k Ω Température : 0 ... 10 VDC, charge : min. 5 k Ω } 4 ... 20 mA optionnel
Consommation électrique	0,5 W/1,7 VA
Incertitude	Humidité : $\pm 3\%$ entre 20 ... 80 % HR Température : $\pm 1\%$ de l'étendue de mesure
Températures admissibles	Température ambiante : -20 ... +70 °C Extrémité du capteur : max. 60 °C
Indice de protection	Tête de raccordement IP 65
Longueur utile L	130 mm, en option : 270, 480 mm
Raccordement électrique	Presse-étoupe M16
Borne de connexion	Borne à vis max. 1,5 mm ²
Tube-sonde	PVC, noir
Élément filtrant	Acier inox, largeur des mailles 80 μ m
Tête de raccordement	PA6, blanc
Fiche technique	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 CO₂

Type A2G-85



Applications

- Pour mesurer la teneur en CO₂ 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 CO₂ est un indicateur évident de la qualité de l'air intérieur. Plus la quantité de CO₂ est importante, plus la qualité de l'air dans les locaux est mauvaise. Pour la mesure de CO₂, 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

Tension d'alimentation	15 ... 24 VDC (±10 %) ou 24 VAC (±10 %) (SELV)
Consommation électrique	Max. 3 W/max. 6 VA
Bornes	Borne à vis max. 1,5 mm ²
Signal de sortie	CO ₂ , 0 ... 10 V, charge max. 10 mA
capteur CO₂	0 ... 2.000 ppm
Dépendance à la température	CO ₂ : <0,2 % de la valeur de pleine échelle par °C
Précision à 21 °C	CO ₂ : typiquement ±40 ppm +4 % de la valeur mesurée
Boîtier	En plastique, avec couvercle transparent, 120 x 120 x 85 mm
Longueur utile	300 mm, Ø 30 mm, y compris la bride de montage
Indice de protection	IP 20
Températures admissibles	Température ambiante : 0 ... +50 °C, max. 85 % d'HR sans condensation Température fluide 0 ... +50 °C, max. 85 % d'HR sans condensation
Poids	1,3 kg
Fiche technique	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

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

Spécifications A2G-10 manomètre pour pression différentielle

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

Spécifications A2G-40 pressostat différentiel

Etendue de mesure	20 ... 200 Pa, 30 ... 300 Pa, 30 ... 500 Pa, 40 ... 600 Pa, 100 ... 1.500 Pa, 500 ... 4.500 Pa
Fiche technique	SP 69.02

Accessoires air2guide



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



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

07/2012 F based on 06/2012 GB

WIKAI
MANOMETER AG