

# Manomètres

**Les manomètres Comark associent haute précision et vitesse de réponse. Ils sont disponibles en version à sécurité intrinsèque certifiés ATEX.**

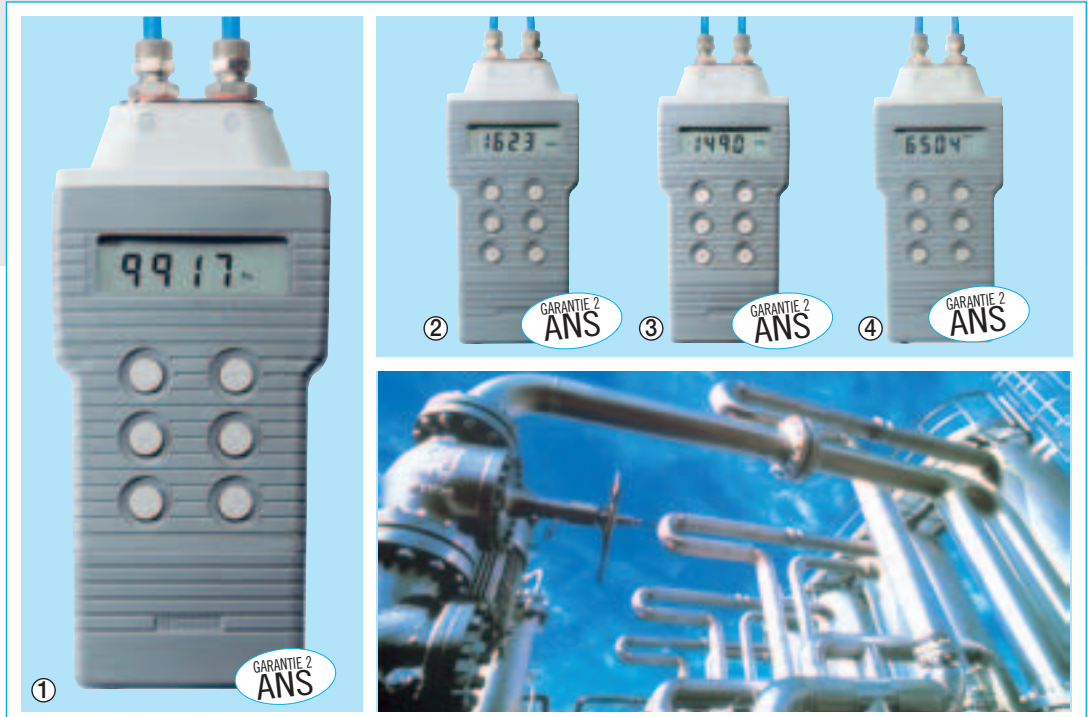
Les instruments C9500 disposent d'une double entrée pour la mesure des pressions relatives, différentielles et des pressions positives ou négatives (vide). Parmi les utilisations typiques, on peut citer les tubes-foyers de chaudières, les filtres à air conditionné, les laboratoires et les salles blanches, les pressions de process, la révision, la maintenance et l'étalonnage d'autres instruments.

Le C9550, conçu pour une utilisation avec des transmetteurs de pression externes, fournit des mesures fiables et précises de 0 à 4000 bar.

Le KM50 et le KM100 offrent un rapport qualité / prix excellent pour des applications telles que la vérification des pressions d'alimentation en gaz dans les domaines domestiques et commerciaux.

## \*C9500 MANOMÈTRES À CAPTEUR INTERNE

- Résistance à l'eau et à la poussière suivant norme IP67
- Unités de pression sélectionnables
- Option protection silicone disponible pour les mesures de pression de liquides, ajoutez /SIL à la référence, par exemple, C9501/IS/SIL
- Modèles à sécurité intrinsèque suivant norme ATEX, certifiés [Ex] II 1 G EEx ia IIC T4 Baseefa 03 ATEX 0079
- Double entrée pour mesure de pression relative ou différentielle
- Mesure de pression positive ou négative (vide)
- Réglage semi-automatique du zéro
- Pression minimum, maximum et fonction maintien
- Fonction lecture valeur moyenne
- Indication dépassement étendue de mesure
- Arrêt automatique sélectionnable
- Peut fonctionner comme calibrateur si utilisé avec le kit de test de pression TK2
- Livré avec tubes, connecteurs, et mallette de transport pour les modèles à sécurité intrinsèque



UNITES	Standard Sécurité intrinsèque	① C9551 C9501/IS	② C9553 C9503/IS	③ C9555 C9505/IS	④ C9557 C9507/IS
<b>PSI</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±2 0,001	0 à ±5 0,001	0 à ±30 0,01	0 à ±100 0,1
<b>mbar</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±140 0,1	0 à ±350 0,1	0 à ±2000 1	0 à ±6900 1
<b>inH<sub>2</sub>O</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±55 0,01	0 à ±140 0,1	0 à ±830 0,1	0 à ±2750 1
<b>inHg</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±4 0,001	0 à ±9999 0,001	0 à ±61 0,01	0 à ±200 0,1
<b>mmHg</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±99,99 0,01	0 à ±260 0,1	0 à ±1500 1	0 à ±5200 1
<b>torr</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±99,99 0,01	0 à ±260 0,1	0 à ±1500 1	0 à ±5200 1
<b>Pa</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±9999 1	- -	- -	- -
<b>KPa</b>	Etendue de mesure Résolution	- -	0 à ±35 0,01	0 à ±200 0,1	0 à ±690 0,1
<b>mmH<sub>2</sub>O</b>	Etendue de mesure Résolution	0 à ±1400 1	0 à ±3500 1	- -	- -
<b>cmH<sub>2</sub>O</b>	Etendue de mesure Résolution	- -	- -	0 à ±2100 1	0 à ±7000 1
<b>Kgcm<sup>-2</sup></b>	Etendue de mesure Résolution	- -	- -	0 à ±2,1 0,001	0 à ±7,0 0,001
Sous-pression/ Suppression maximum		6 PSI/ 400mbar	15 PSI/ 1000mbar	90 PSI/ 6200mbar	200PSI/ 13700mbar
Précision à +23°C		±0,2% de l'étendue de mesure			
Répétabilité à +23°C		±0,1% de l'étendue de mesure			
Dérive thermique		inférieur à 0,1% par °C			
Conditions de service					
Température		0°C à +40°C			
Humidité		10 à 90% HR non condensée			
Protection à l'environnement		IP67, BS EN 60529, IEC 529			
Protection ATEX		[Ex] II 1 G EEx ia IIC T4 Baseefa 03 ATEX 0079			
Modèles à sécurité intrinsèque		(certification applicable à la pression atmosphérique)			
Connexions		1/8" BSP femelle			
Type de piles		6F22 MN1604, PP3 VT3 UCAR 9V			
Autonomie des piles		90 heures			



## 1 \*C9550 MANOMÈTRES À CAPTEUR EXTERNE

- Choix de mesures de pression relative ou absolue
- La fonction d'échange de données avancée permet à l'instrument de communiquer avec le transmetteur, de reconnaître son étendue de mesure et son unité
- L'instrument couvre n'importe quel transmetteur dans l'ensemble de la gamme allant de 0 à 4000 bar
- Choix de douze unités de mesures (en fonction de la gamme du transmetteur) avec mémorisation de l'unité sélectionnée
- Les transmetteurs et les installations sont protégés par des avertissements écran de dépassement de pression
- Les mesures maximum et minimum peuvent être affichées, mémorisées et réinitialisées
- Fonction maintien pour figer la valeur affichée ainsi que les valeurs maximum et minimum précédentes
- Fonction de lecture moyenne
- Arrêt automatique sélectionnable

## 2 C9550 TRANSMETTEURS DE PRESSION

Les transmetteurs de pression Comark sont disponibles sur demande client. Contactez le Bureau de vente Comark ou votre distributeur local pour plus de détails.

- Les transmetteurs de pression Comark comportent des capteurs piézo-électriques à couches minces résistives, adaptés aux étendues de mesure
- Toutes les pièces en contact avec le fluide à mesurer sont en acier inoxydable et sont résistantes aux gaz et liquides corrosifs
- La partie sans contact avec le fluide est étanche suivant la norme IP65
- Mesure à partir de 0 bar jusqu'à une large gamme de pressions maximums par étapes de 1, 1,6, 2,5, 4 et 6 exprimées en bar et en multiples décimaux de ces étapes
- La gamme complète couvre les transmetteurs 0 à 0,1 bar aux transmetteurs 0 à 4000 bar
- Les niveaux de précision peuvent être spécifiés pour répondre aux

exigences, soit 0,5% ou 0,25% de l'étendue de mesure

- Mesure de la pression relative ou de la pression absolue
- Disponible avec capteurs à membrane interne ou à membrane affleurante

## 3 \*KM50, \*KM100 - MANOMÈTRES POUR PRESSIONS D'ALIMENTATION EN GAZ DANS LES DOMAINES COMMERCIAUX ET DOMESTIQUES

- Double entrée pour mesure de pression relative ou différentielle – KM100
- Trois unités sélectionnables: mbar, PSI ou inH<sub>2</sub>O
- La plage de pression couvre toutes les exigences d'alimentation en gaz
- Affichage LCD rétro éclairé
- Lecture stable grâce à un mode filtre
- Arrêt automatique sélectionnable
- Surpression jusqu'à 300mbar

## ACCESSOIRES

\*CRS/1 Étui de protection en caoutchouc pour manomètres C9500 et C9550.

\*KMP15 Connecteur Binder pour mesures en ligne avec modèles à capteur interne.

\*TCP1 Raccord de pneu à utiliser avec modèles à capteur interne.

TK2 Kit de test de pression avec tubes, pompe manuelle, tableau de conversion des unités et mallette de transport.

MC95 Mallette de transport de taille moyenne pour manomètres C9500 et C9550.

LC95 Mallette de transport de taille moyenne pour manomètre C9550, transmetteur, câble de connexion et adaptateur.

\*ADP22 Câble d'interface 1,5m pour manomètre C9550.

C9550	
Précision, à +23°C	±0,06% de l'étendue de mesure ±1 chiffre
Température de service	-20°C à +50°C
Protection à l'environnement	IP67, BS EN 60529, IEC 529
Type de piles	9V IEC 6LF22 alcaline
Autonomie des piles	140 heures
Connexions	Prise femelle Lumberg 8 broches KVF81, fiche d'accouplement Lumberg SV81

KM50, KM100	
Spécifications en mbar affichées ici, pour PSI et inH <sub>2</sub> O veuillez consulter le site Internet	
Etendue de mesure	
KM50	0 à 100
KM100	0 à ±100
Unités	mbar ou PSI ou inH <sub>2</sub> O
Dépassement de pression maximum	300
Résolution	0,1 (0 à 70), 0,2 (70 à 100)
Précision, à +23°C	±0,5% (0 à 70), ±1% (70 à 100)
Conditions de service	
Température	0°C à +40°C
Humidité	10 à 90% HR non condensée
Type de piles	9V IEC 6LF22 alcaline
Autonomie des piles	300 heures