

APPAREIL POUR L'ANALYSE DU GAZ



C5-3-039R-R...

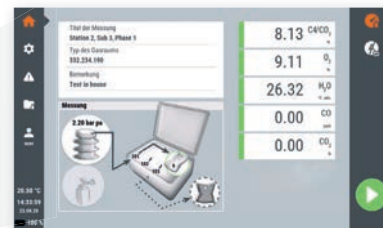
Appareil MultiAnalyser C5

Grâce à son équipement innovant et son interface utilisateur intuitive, le MultiAnalyser C5 répond aux besoins de l'utilisateur et est prêt à fonctionner immédiatement après sa mise en marche. Une fabrication de haute qualité et une conception ergonomique garantissent les exigences de qualité pour un appareil de mesure compact et facile à entretenir, avec une grande précision de mesure. Cet appareil de mesure multifonctionnel permet d'analyser jusqu'à cinq critères de qualité avec une seule mesure:

En fonction de la configuration de l'appareil permettant de combiner plusieurs capteurs individuels, les valeurs suivantes peuvent être déterminées:

- » Pourcentage molaire 3M™ Novac™ 5110 [%]
en dioxyde de carbone CO₂ ou diazote N₂
- » Concentration de l'humidité [div.]
- » Pourcentage molaire d'oxygène O₂ [%]
- » Pourcentage molaire de dioxyde de carbone CO₂ [%]
- » Concentration en monoxyde de carbone CO [ppm]

Grâce à la batterie intégrée facile à retirer, les réglementations relatives au transport ne sont plus un problème. Les capteurs peuvent être remplacés directement sur site offrant ainsi le grand avantage de pouvoir utiliser l'appareil immédiatement après l'échange, sans aucune indisponibilité.



Utilisation facile grâce à la navigation intuitive par menu



Les capteurs permettent un échange très simple par l'opérateur sur site. L'appareil peut être utilisé rapidement sans indisponibilité selon le principe « Plug & Play ».

Le MultiAnalyser C5 offre différentes méthodes pour traiter le gaz mesuré sans émissions:

- » Stockage interne du gaz mesuré (**pression d'entrée max. 35 bar pe**) dans l'appareil, dans une bouteille externe ou un sac externe pour capter le gaz mesuré. Pour des mesures en continu sans repomper le gaz, il est recommandé de capter le gaz dans un sac.
- » Repompage dans une bouteille, récipient externe ou compartiment de gaz (**jusqu'à 10 bar pe**).
- » Vidage du sac externe à l'aide de l'appareil MultiAnalyser C5, un groupe de service ou une unité de compresseur.
- Pas d'émissions de gaz pendant le processus de mesure
- Échangeabilité modulaire des capteurs
- Utilisation facile et navigation intuitive par menu grâce à un écran tactile couleur 7" de haute définition
- Sauvegarde d'environ 500 résultats de mesure avec nom, date et l'heure
- Contrôle à distance et téléchargement de données par des appareils mobiles via une connexion WLAN
- Alimentation par batterie d'accumulateurs et /ou alimentation en courant externe
- Langues d'application ajustables : DE, EN, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
- Mallette à roulettes compacte, robuste et facile à transporter



■ APPAREIL POUR L'ANALYSE DU GAZ



C5-3-039R-R...

Appareil MultiAnalyser ^{C5}

Le rinçage du flexible de mesure avant chaque processus de mesure garantit un résultat précis et correct lors des mesures suivantes. Le gaz est stocké en interne.

Un autre grand avantage de l'appareil MultiAnalyser ^{C4} est sa précision. L'humidité du gaz est mesurée lors de la pression de service. Pour cette raison, des résultats de mesure très précis sont obtenus rapidement même dans une gamme du point de rosée critique (< -40 °C). Le point de rosée est calculé sous pression ambiante.

L'appareil est très facile à entretenir. La durée de vie des senseurs électrochimiques est indiquée automatiquement. C'est un appareil indispensable.

Caractéristiques techniques:

Dimensions: Longueur: 406 mm, Largeur: 538 mm, Hauteur: 269 mm
Poids: 25 kg
Pression d'entrée: p_e 0,2 - 35 bar
Température de service: -10 °C jusqu'à +50 °C
Humidité ambiante: max. 90 % humidité relative, non condensable pendant l'opération
Tension de service: 85-264 VAC, 47-63 Hz
Nombre max. des valeurs mesurées à stocker en interne: 500
Interfaces : USB/LAN
Durée de mesure: calculé de façon variable du système, max. 15 minutes
Les valeurs limites peuvent être réglées individuellement pour chaque capteur
Indication de la concentration de l'humidité en °C ou °F, en référant à la pression d'entrée atmosphérique ou à la pression d'entrée, commutable sur l'indication en ppm _v
Indication de la pression d'entrée en bar p_a ou p_e , psi, kPa, MPa

Equipement standard:

Mallette de transport, flexible de raccordement, 6 m de longueur avec coupleurs DN8 (M24x1,5) et DN20 (M48x2), câble de raccordement, 2 m de longueur
Clé USB avec fichier pour évaluer et lire les dates mesurées
Instructions de service



APPAREIL POUR L'ANALYSE DU GAZ



C5-3-039R-R...

Appareil MultiAnalyser^{C5}

Caractéristiques techniques des capteurs:					
	Pourcentage molaire* 3M™ Novec™ 5110 en dioxyde de carbone CO ₂ ou diazote N ₂	Humidité	Pourcentage molaire d'oxygène (O ₂)	Pourcentage molaire de dioxyde de carbone (CO ₂)	Concentration en monoxyde de carbone (CO)
Principe de mesure	Capteur infrarouge non-dispersif (NDIR)	Mesure électronique du point de rosée (capacitive)	Réaction électrochimique	Capteur infrarouge non-dispersif (NDIR)	Réaction électrochimique
Plage de mesure	0 - 15 mol %	-60 °C jusqu'à +20 °C	0 – 25 mol %	0 - 100 mol %	0 – 500 ppm
Précision de mesure	≤ ±0,1 mol % (lors de < 7%) ≤ ±0,2 mol % (lors de ≥ 7%)	≤ ±2 °C (lors de > -40 °C) ≤ ±3 °C (lors de < -40 °C)	≤ ±0,2 % mol %	≤ ±2 mol %	≤ ±2 % de la plage de mesure
Intervalle de calibrage recommandé	2 ans	2 ans	2 ans durée de vie	2 ans	2 ans durée de vie

*% molaire représente la quantité de substance dans un mélange et est équivalent à la fraction volumique idéale. Sa taille est indépendante de la pression et de la température.

Désignation de commande de l'appareil MultiAnalyser^{C5}:

Appareil de mesure «single»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en N ₂	C5-3-039R-R111
Appareil de mesure «single»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO ₂	C5-3-039R-R112
Appareil de mesure «double»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en N ₂ et humidité	C5-3-039R-R211
Appareil de mesure «double»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO ₂ et humidité	C5-3-039R-R212
Appareil de mesure «triple»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en N ₂ , humidité et oxygène O ₂ (%)	C5-3-039R-R311
Appareil de mesure «triple»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO ₂ , humidité et oxygène O ₂ (%)	C5-3-039R-R312
Appareil de mesure «quintuple»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en N ₂ , humidité, oxygène O ₂ (%), dioxyde de carbone CO ₂ (%) et monoxyde de carbone CO (ppm)	C5-3-039R-R511
Appareil de mesure «quintuple»: pourcentage 3M™ Novec™ 5110 (%) en CO ₂ , humidité, oxygène O ₂ (%), dioxyde de carbone CO ₂ (%) et monoxyde de carbone CO (ppm)	C5-3-039R-R512

Accessoires optionnels contre supplément de prix:

Compresseur externe pour l'augmentation de pression pour l'application de l'appareil MultiAnalyser ^{C5} dans les installations moyenne tension avec une pression de < 0,2 bar p _g	3-826-R003
Sac de ramassage du gaz	B151R95
Mallette d'adaptateurs pour appareils de mesure	Sur demande
Flexible de raccordement, 6 m de longueur avec des coupleurs à fermeture automatique (comme tuyau de rallonge)	3-531-R060
Instructions de service additionnelles sur CD-ROM	6-0004-R213

Emballage:

Emballage für C5-3-039R-R...	3-775-R104
------------------------------	------------

*) 3M et Novec sont des marques déposées de 3M.

