



GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER GAS QUALITÄT

C4-3-039R-R... MULTI-ANALYSER ^{C4}

Der MultiAnalyser ^{C4} ist mit seiner innovativen Ausstattung und der intuitiven Benutzeroberfläche auf die Anforderungen des Nutzers ausgelegt und nach dem Einschalten sofort betriebsbereit. Hochwertige Verarbeitung und ergonomisches Design unterstreichen die Qualitätsansprüche an ein kompaktes und wartungsfreundliches Messgerät bei gleichzeitig hoher Messgenauigkeit. Mit diesem Multi-Funktionsmessgerät können mit nur einer Messung bis zu fünf Qualitätsparameter emissionsfrei bestimmt werden.

Je nach individuell zusammenstellbarer Gerätekonfiguration können folgende Werte bestimmt werden:

- » Stoffmengenanteil 3M™ Novec™ 4710 [%]
- » Feuchtekonzentration [div.]
- » Stoffmengenanteil Sauerstoff O₂ [%]
- » Stoffmengenanteil Kohlenstoffdioxid CO₂ [%]
- » Konzentration Kohlenstoffmonoxid CO [ppm]

Durch den leicht zu entnehmenden, integrierten Akku sind Transportvorschriften kein Hindernis mehr. Die vor Ort austauschbaren Sensoren bieten den großen Vorteil, dass das Gerät ohne Ausfallzeiten nach dem Tausch sofort wieder einsatzfähig ist.



Einfache Bedienung durch intuitive Menüführung



Müssen Sensoren kalibriert werden, so lassen sich diese ganz einfach vor Ort durch den Benutzer austauschen. Ohne Zeitverlust ist das Gerät nach dem „Plug & Play“-Prinzip sofort wieder einsatzfähig.

Der MultiAnalyser ^{C4} bietet verschiedene Methoden, um das Messgas emissionsfrei zu handhaben:

- » Interne Speicherung des Messgases (**max. Eingangsdruck 35 bar pe**) im Gerät, in einer externen Flasche oder in einer externen Messgasauffangtasche. Bei kontinuierlichen Messungen ohne Zurückpumpen empfiehlt sich das Auffangen in einer externen Messgasauffangtasche.
- » Zurückpumpen in externen Zylinder, Behälter oder Gasraum (**bis zu 10 bar pe**).
- » Leeren der externen Messgasauffangtasche über den MultiAnalyser ^{C4} oder Anschluss an ein DILLO-Servicegerät bzw. eine Kompressoreinheit.
- Keine Messgas-Emissionen
- Modulare Austauschbarkeit der Sensoren
- Einfache Bedienung und benutzerfreundliche Menüführung über hochwertiges kapazitives 7" Farb-Touchpanel
- Speicherung von bis zu 500 Messergebnissen mit Namensangabe, Datum und Uhrzeit
- Akku-Betrieb und externe Stromversorgung
- USB- und LAN-Anbindung
- Einstellbare Benutzersprachen: DE, EN, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
- Kompakt, handlich und leicht zu transportieren (fahrbarer Trolley)



GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER GAS QUALITÄT



C4-3-039R-R...

MULTI-ANALYSER ^{C4}

Ein Spülen des Messschlauchs vor jedem Messvorgang garantiert ein präzises und unverfälschtes Ergebnis bei den nachfolgenden Messungen. Hierbei wird das Gas intern gespeichert.

Der MultiAnalyser ^{C4} punktet aber auch in Bezug auf seine Präzision. Die Gasfeuchte wird bei Betriebsdruck gemessen. Dadurch werden auch im kritischen Taupunktbereich (< -40 °C) noch sehr genaue Messergebnisse bei kurzer Messzeit erzielt. Der Taupunkt bei atmosphärischem Druck wird berechnet.

Das Gerät ist äußerst wartungsfreundlich. Die Restlebensdauer der elektrochemischen Sensoren wird automatisch angezeigt. Ein Gerät aus der Praxis für die Praxis.

Technische Daten:

Maße: L 406 mm, B 538 mm, H 269 mm
Gewicht: 25 kg
Eingangsdruck: p_g 0,2 - 35 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
Umgebungsfeuchte: max. 90 % rF, nicht kondensierend im Betrieb
Betriebsspannung: 85-264 VAC, 47-63 Hz
Anzahl der max. intern zu speichernden Messwerte: 500
Schnittstelle: USB/LAN
Messdauer: variabel vom System berechnet, max. 15 Minuten
Grenzwerte für jeden Sensor individuell einstellbar
Anzeige der Feuchtekonzentration in Taupunkt °C oder °F, bezogen auf atmosphärischen oder Eingangsdruck, umschaltbar auf Anzeige in ppm _v
Eingangsdruckanzeige in bar p_a oder p_g , psi, kPa, MPa

Grundausrüstung:

Transportkoffer; 6 m Anschluss Schlauch mit DILo-Kupplungen DN8 (M28x1,5) und DN20 (M48x2); 2 m Anschlusskabel
USB-Stick mit Datei zum Auswerten und Auslesen der Messdaten
Betriebsanleitung



 GERÄT ZUR GASANALYSE

C4-3-039R-R...
MULTI-ANALYSER ^{C4}

Technische Daten Sensoren:					
	Mol-Prozent * 3M™ Novec™ 4710	Feuchte	Mol-Prozent Sauerstoff (O ₂)	Mol-Prozent Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	Konzentration Kohlenstoffmonoxid (CO)
Messprinzip	Nichtdispersiver Infrarotsensor (NDIR)	Elektronische Taupunktmessung (kapazitiv)	Elektrochemische Reaktion	Nichtdispersiver Infrarotsensor (NDIR)	Elektrochemische Reaktion
Messbereich	0 - 10 Mol-%	-60 °C bis +20 °C	0 – 25 Mol-%	0 - 100 Mol-%	0 – 500 ppm
Messgenauigkeit	≤ ±0,1 Mol-% (bei < 7%) ≤ ±0,2 Mol-% (bei ≥ 7%)	≤ ±2 °C (bei > -40 °C) ≤ ±3 °C (bei < -40 °C)	≤ ±0,2 % Mol-%	≤ ±2 Mol-%	≤ ±2 % vom Messbereich
Empfohlenes Kalibrierintervall	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre Lebensdauer	2 Jahre	2 Jahre Lebensdauer

* Mol-% beschreibt den Stoffmengenanteil in einer Mischung und ist äquivalent zu dem idealen Volumenanteil. Die Größe ist unabhängig von dem anstehenden Druck und der Temperatur.

Bestellangaben des MultiAnalyser ^{C4}:

1-fach Messgerät: Prozentsatz 3M™ Novec™ 4710 (%)	C4-3-039R-R101
2-fach Messgerät: Prozentsatz 3M™ Novec™ (%) 4710 und Feuchte	C4-3-039R-R201
3-fach Messgerät: Prozentsatz 3M™ Novec™ 4710 (%), Feuchte und Sauerstoff O ₂ (%)	C4-3-039R-R301
5-fach Messgerät: Prozentsatz 3M™ Novec™ 4710 (%), Feuchte, Sauerstoff O ₂ (%), Kohlenstoffdioxid CO ₂ (%) und Kohlenstoffmonoxid CO (ppm)	C4-3-039R-R501

Optionales Zubehör gegen Aufpreis:

Externer Kompressor zur Druckerhöhung für den Einsatz des MultiAnalyser ^{C4} in Mittelspannungsanlagen mit einem Druck von < 0,2 bar p _e	3-826-R003
Messgasauffangtasche	B151R95
Adapterkoffer für Messgeräte	Auf Anfrage
Anschlusschlauch 6 m mit selbstschließenden Kupplungen (als Verlängerungsschlauch)	3-531-R060
Zusätzliche Betriebsanleitung auf CD-ROM	6-0004-R213

Verpackung:

Verpackung für C4-3-039R-R...	3-775-R104
-------------------------------	------------

* 3M und Novec sind registrierte Warenzeichen von 3M.

