

#### OEM Automatic AB

Postadress: Box 1011, 573 28 Tranås

Besöksadress: Dalagatan 4, 573 28 Tranås

075-242 42 00 | kundsupport@oemautomatic.se | www.oemautomatic.se



## MILLIGASCOUNTER MGC-1

MILLIGASCOUNTER MGC-1 PMMA  
Plexiglas (PMMA)

- Minsta flödes hastighet 1 ml/h Maximalt flöde 1 ltr/h
- Digital räknare med programmerad kalibreringsfaktor
- Batteridrift; batterilivslängd 3-4 år
- Upplösning 3 ml Noggrannhet  $\pm 3\%$  FS
- inerta och medelkorrosiva gaser samt mycket aggressiva gaser. Material: Plexiglas (PMMA), PVDF, PVC (röd)



### PRODUKTBESKRIVNING

RITTER MilliGascounters är utformade för volymetrisk mätning av de minsta gasmängderna med extremt låga flöden. De är lämpliga för mätning av alla inerta, svagt korrosiva gaser som biogas (PMMA-modell) och aggressiva gaser (PVDF-modell). Dessutom kan MilliGascounters användas för volumetrisk läckagesökning.

#### Fördelar:

Individuell volymetrisk kalibrering av varje MilliGascounter som kan spåras till den tyska nationella primära standarden (PTB).

Total gasproduktion mäts (i stället för enbart metan).

Volymen i fermenteringsflaskan vid mätningens början (= luft) mäts inte felaktigt som ren metanvolym.

Inga felaktiga mätningar på grund av CO<sub>2</sub>-absorption genom kombinationen av försurad packningsvätska och programvarukorrigerig.

#### Display, signalutgång

Volymen av den uppmätta gasen visas på den elektroniska digitala displayen ovanpå MGC-höljet. Dessutom kan en flytande reedkontakt användas som signalutgång.

#### Datainsamling via PC

För datainsamling av gasvolym och flödes hastighet finns Windows-programvaran "RIGAMO" tillgänglig. Data från upp till 24 Ritter-gasmätare kan överföras till USB-porten på en dator.

#### Standardutförande:

- Mätcell med två kamrar
- LCD-display, omställbar, 8-siffrig
- Pulsgenerator V6.0 (Reedkontakt), som signalutgång (flytande utgång).
- Nivå
- Gasanslutningsrör (PVC), 1,5 m
- Skruv för anslutningsrör för anslutningsröret:
- Anslutning gasintag/uttag:
- Tratt, för påfyllning av vätska
- Packningsvätska, 200 ml
- Spruta, för finjustering av nivån på packningsvätskan.
- Rengöringsstång för mikrokapillär, per 1 till 5 MGC:er.

#### Tillbehör:

- HCl-lösning 1,8 vol.% för gasblandningar med CO<sub>2</sub>
- Tillgängliga kvantiteter: 100 / 200 / 500 / 1 000 / 5 000 ml
- Packningsvätska "Liquid Silox" för gasblandningar utan CO<sub>2</sub>
- Filter 0,45 mikron för gasinloppsroret
- Kombination filter-kontrollventil
- Mottrycksventil för gasinloppsroret

#### Funktioner:

- Minsta flödes hastighet 1 ml/h
- Maximalt flöde 1 l/h
- Upplösning 3 ml
- Noggrannhet  $\pm 3\%$  av avläsningen över hela flödesområdet; i kombination med RIGAMO-programvaran bättre än  $\pm 1\%$ .

- Användning med inerta och medelkorrosiva gaser (biogas) samt mycket aggressiva gaser.
- Material: Plexiglas (PMMA), PVDF, PVC (röd)
- Digital räknare med programmerad kalibreringsfaktor
- Batteridrift; batterilivslängd 3–4 år. Låg underhållsnivå

#### Tillgängliga modeller (material)

- PMMA/PVDF
- PVDF/PVDF
- PVC-röd/PVC-röd

#### Specification:

- Minsta flöde  $Q_{min}$  1 ml
- Maximalt flöde  $Q_{max}$  1 l/h
- Mätnoggrannhet (1)  $\pm 3$  |  $\pm 1$  %
- Mättrummans volym, ca (2) 3 ml
- Min. mätvoly (upplösning) (3) 3 ml
- Mängd förpackningsvätska, ca 120 ml
- Diameter 98 mm
- Höjd 109 mm
- Vikt 450–600 g
- Maximalt inloppstryck för gas 100 mbar
- Minsta inloppstryck för gas 8 mbar
- Gasinloppstryck vid mätningens början (5) 9 mbar
- Gastemperatur (4) 10 till 60 / 80 / 40 °C
- Lägst division i mätaren (6) 0,01 ml
- Maximalt indikationsvärde (6) 999,999.99 ml
- Anslutning gas in/utlopp PVDF-skruvkoppling
- Ytter-Ø 6 mm
- Invändigt-Ø 4 mm

#### Funktioner:

1. Räknarenhet med LCD-display
2. Uttag för signalutgång (reedkontakt)
3. Gasintag
4. Gasutlopp
5. Skruvpropp för påfyllning
6. Kanal för gasintag
7. Hölje
8. Grundplatta
9. Mikrokapillärrör
10. Två reedkontakter
11. Permanentmagnet
12. Packningsvätska
13. Mätcell (lutande kropp) med två kamrar
14. Spårskruv för vätskenivå (med MilliGascounter MGC-1 PMMA)
15. Inspektionsskruv gasintagskanal

#### Filter- och backventilkombination

Vid mätningar med RITTER MilliGascounter strömmar gasen i räknaren genom en kapillär med en innerdiameter på 0,4 mm. Partiklar och andra föroreningar kan blockera denna tunna kapillär. För att förhindra en eventuell blockering kan RITTER tillhandahålla en kombination av filter och backventil.

#### Filter- och backventilkombination består av följande delar:

- Slangknapp för slang Di 4 mm / Do 6 mm, Polypropen
- Filter 0,45 mikron, hölje: akryl, filterelement: PTFE
- Backventil, hölje: PC, ventilkropp: silikon
- Slangknapp för slang Di 4 mm / Do 6 mm, polypropen



