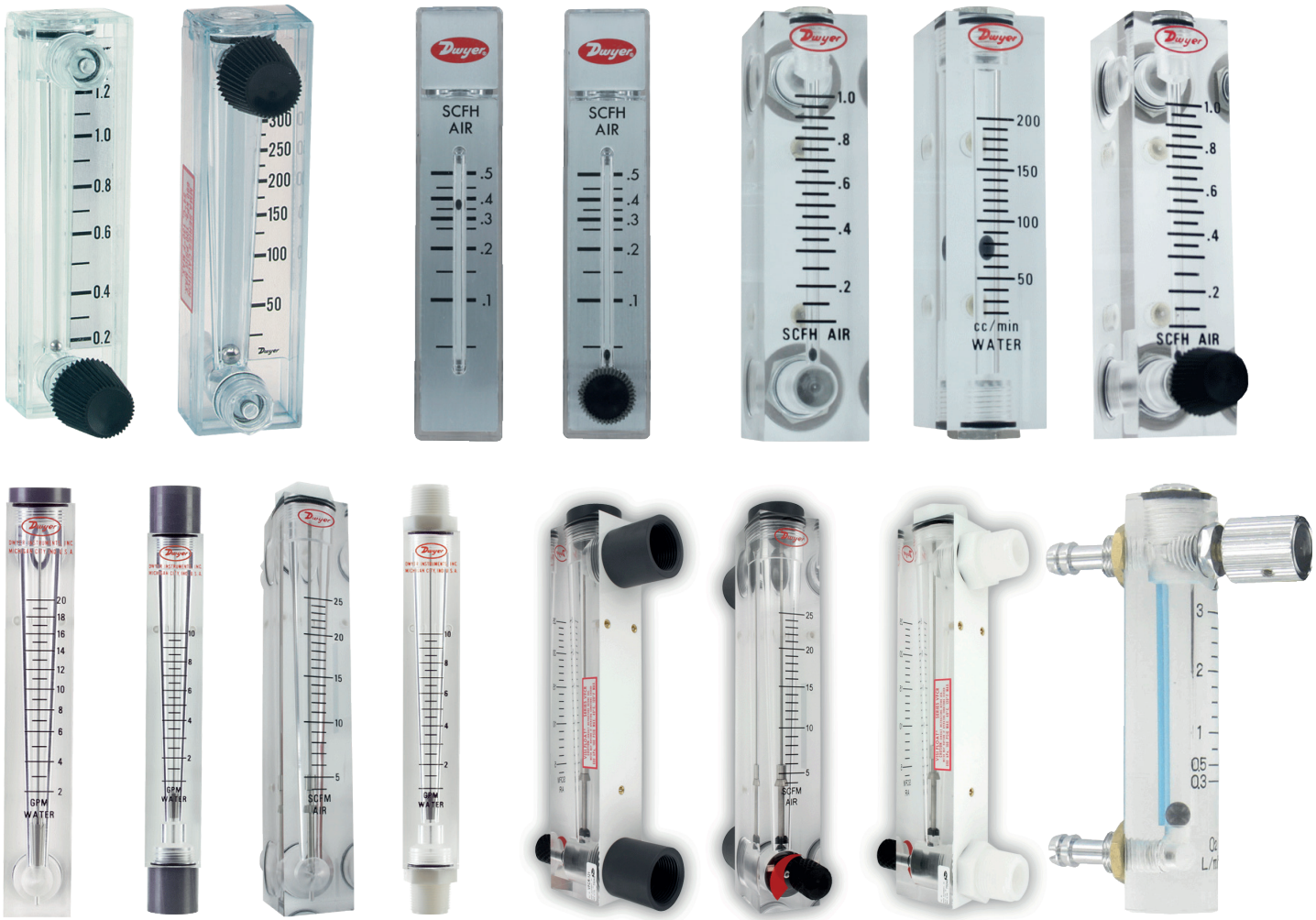
Gesamtübersicht

Dwyer Durchflussmesser

Serien MM Mini-Master®, RM Rate-Master®, VF Visi-Float®, VFC / VFC II Visi-Float®, VFCR, OMA



Electro-Mation GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
Tel.: 040 / 850 23 20
Fax: 040 / 850 41 14
E-Mail: info@electro-mation.de

www.electro-mation.de
www.magnehelic-shop.de
www.magnehelic.eu
www.dwyer-inst.de
www.volumenstrommessung.de
www.kalibrierlabor-hamburg.de

Serie MM Mini-Master®

Mini-Schwebekörperdurchflussmesser von DWYER

› Messbereiche (min./max.):
› Wasser: von 0.005 bis 3.5 L/min
› Luft: von 0.2 bis 150 L/min
› äußerst preiswert
› Made in USA

Die Mini-Master®-Durchflussmesser der Serie MM gibt es sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsanwendungen und sind überaus preisgünstig. Die Serie MMA ist ein 51 mm (2 „) - Durchflussmesser. Er besteht aus durchsichtigem Nylonmaterial, das eine hohe chemische Beständigkeit bietet. Mit dem mitgelieferten Schlüssel können die Mini-Master® leicht zerlegt und dann gereinigt werden. Die Serie MMF ist ein kompakter Durchflussmesser im 38 mm (1/2 „) - Maßstab, der sich ideal für die Messung kleinvolumiger Luft eignet.

Eigenschaften und Anwendungen

› Block aus durchsichtigem Nylonmaterial
› äußerst preiswert

› Medizinische Ausrüstung
› Luftprobenahme
› Gasanalyse
› Umweltmonitoring
› Chemische Injektoren

Ausführungen / Messbereiche

MMA mit Skala l/min Luft

Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	Messbereich
MMA-20	0.2-1.2 l/min Luft
MMA-21	0.25-2.5 l/min Luft
MMA-23	1-10 l/min Luft
MMA-24	2.5-25 l/min Luft
MMA-25	5-50 l/min Luft
MMA-26	10-100 l/min Luft
MMA-27	15-150 l/min Luft

MMA mit Skala ml/min Wasser

Anzeige am Gerät in cc/min (entspricht ml/min)

Modell	*Messbereich*
MMA-35	5-50 ml/min Wasser
MMA-36	10-150 ml/min Wasser
MMA-37	20-200 ml/min Wasser
MMA-38	50-500 ml/min Wasser

MMA mit Skala l/min Wasser

Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
MMA-40	0.1-1.1 l/min Wasser
MMA-41	0.25-2.5 l/min Wasser
MMA-42	0.3-3.5 l/min Wasser

Technische Daten

Technische Daten MMA

Medium:	Kompatible Gase und Flüssigkeiten.
Materialien:	Körper: Nylon 12; O-Ringe: Buna-N (optionale Materialien verfügbar); Schwimmer: Schwarzglas, K Monel, Edelstahl, Wolframkarbid.
Temperaturgrenze:	54 ° C.
Druckgrenze:	6,9 bar mit Klemmverschraubung. 3,4 bar mit Schlauchklemme.
Genauigkeit:	± 4% vom Skalenendwert.
Prozessverbindung:	5/16 „AD zum Aufschieben von Gummi- oder Kunststoffschläuchen mit mitgelieferter Federrohrschelle. An starren Schlauch mit Doppelverschraubung anschließen.
Gewicht:	28,35 g.
Agenturgenehmigungen:	Erfüllt die technischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 / EU (RoHS II).

Technische Daten MMF

Medium:	Kompatible Gase und Flüssigkeiten.
Materialien:	Körper: Styrolacrylnitril; Schwimmer: Edelstahl, schwarzes Glas, Nylon; Ventil: Polyurethan.
Temperaturgrenze:	51 ° C.
Druckgrenze:	3,4 bar, Ventiloption: 0,6 bar.
Genauigkeit:	± 10% vom Skalenendwert.
Prozessverbindung:	1/4 „OD zum Aufschieben von Gummi- oder Kunststoffschläuchen. An starren Schlauch mit doppelter Klemmverschraubung anschließen.
Gewicht:	14,17 g.
Agenturgenehmigungen:	Erfüllt die technischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 / EU (RoHS II).

www.volumenstrommessung.de

ELECTRO - MATION GmbH • Hamburg / GERMANY • Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20 • info@electro-mation.de • www.electro-mation.de

Serie RM Rate-Master®

Schwebekörperdurchflussmesser von DWYER

› Messbereiche (min./max.):
› Wasser: von 0.005 bis 6.2 L/min
› Luft: von 0.005 bis 100 L/min
› große Auswahl an Messbereichen
› mit oder ohne Stellventil
› Messröhre aus Polycarbonat
› einfach zu reinigen
› Made in USA

Die Durchflussmesser der Serie RM von Rate-Master® sind universell einsetzbare Durchflussmessgeräte mit direkter Ablesegenauigkeit, die sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsanwendungen geeignet sind. Diese Serie besteht aus 2 „(51 mm), 5“ (127 mm) und 10 „(254 mm) Skalen, die mit optionalen Präzisionsdosierventilen erhältlich sind. Leicht zu reinigen.

Technische Daten

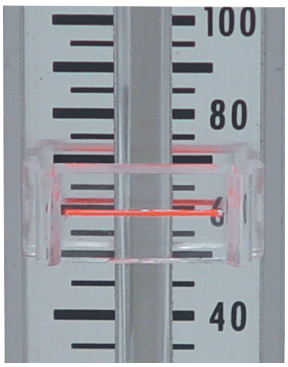
Medium:	Kompatible Gase und Flüssigkeiten.
Materialien:	Körper: Polycarbonat; O-Ring: Neopren und Buna-N; Metallteile: Edelstahl (außer optionalem Messingventil); Schwimmer: Edelstahl, Schwarzglas, Aluminium, K Monel, Wolframcarbid je nach Reichweite.
Temperaturgrenze:	54 ° C.
Druckgrenze:	6,9 bar.
Genauigkeit:	RMA: 4%; RMB: 3%; RMC: 2% vom Skalenendwert.
Prozessverbindung:	RMA: 1/8 „; RMB: 1/4“; RMC: 1/2 „ female NPT.
Gewicht:	RMA: 113,4 g; RMB: 13 368,5 g; RMC: 1105,6 g.
Agenturgenehmigungen:	Erfüllt die technischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 / EU (RoHS II).

VORSICHT: Dwyer® Rate-Master® Durchflussmesser wurden entwickelt, um einen befriedigenden Langzeitbetrieb zu gewährleisten, wenn sie mit Luft, Wasser oder anderen kompatiblen Medien verwendet werden. Laugen, Frostschutzmittel (Ethylenglykol) und aromatische Lösungsmittel sollten auf jeden Fall nicht verwendet werden.

Eigenschaften und Anwendungen

› große Auswahl an Messbereichen
› mit oder ohne Stellventil
› Made in USA

› Medizinische Ausrüstung
› Luftprobenahme
› Gasanalyse
› Umweltmonitoring
› Chemische Injektoren



Ausführungen / Messbereiche

2“ Skala (RMA) ohne Ventil, mit Messingventil (-BV), mit Edelstahlventil (-SSV) oder mit Aufsatzventil (-TMV)
Anzeige am Gerät in cc/min (entspricht ml/min) bzw. LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
RMA-11	30-200 ml/min Luft
RMA-12	50-500 ml/min Luft
RMA-13	100-1000 ml/min Luft
RMA-14	200-2500 ml/min Luft
RMA-150	10-100 ml/min Luft, ±8% Genauigkeit
RMA-151	5-50 ml/min Luft, ±8% Genauigkeit
RMA-21	1-10 l/min Luft
RMA-22	2-25 l/min Luft
RMA-23	5-50 l/min Luft
RMA-24	5-70 l/min Luft
RMA-25	10-100 l/min Luft
RMA-26	0.5-5 l/min Luft
RMA-32	5-50 ml/min Wasser
RMA-33	10-110 ml/min Wasser
RMA-34	20-300 ml/min Wasser

5“ Skala (RMB) ohne Ventil, mit Messingventil (-BV) oder mit Edelstahlventil (-SSV)
Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min), sowie SCFH/1 bzw. GPH

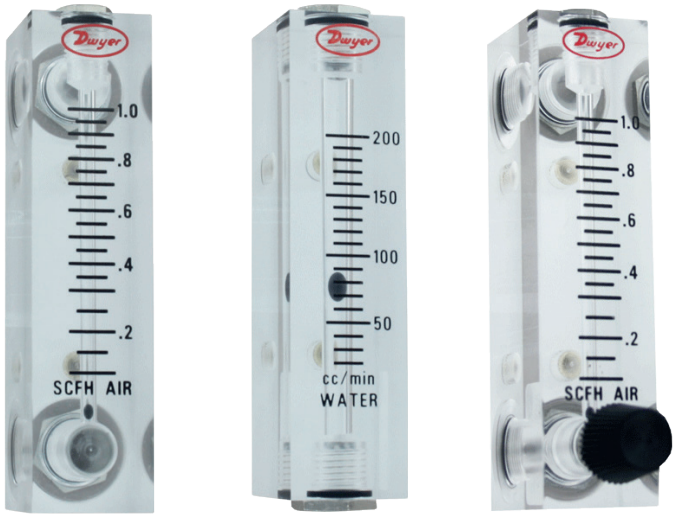
Modell	*Messbereich*
RMB-50D	1.2-10 SCFH/0.6-5 l/min Luft
RMB-51D	2-20 SCFH/1-9.5 l/min Luft
RMB-52D	4-50 SCFH/2-23 l/min Luft
RMB-53D	10-100 SCFH/5-50 l/min Luft
RMB-54D	20-200 SCFH/10-95 l/min Luft
RMB-82D	1-12 GPH/0.06-0.76 l/min Wasser
RMB-83D	1-20 GPH/0.065-1.25 l/min Wasser
RMB-85D	10-100 GPH/0.8-6.2 l/min Wasser

www.volumenstrommessung.de

ELECTRO - MATION GmbH • Hamburg / GERMANY • Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20 • info@electro-mation.de • www.electro-mation.de

Serie VF Visi-Float®

Schwebekörperdurchflussmesser von DWYER



› Messbereiche (min./max.):
› Wasser: von 0.006 bis 0.2 L/min
› Luft: von 0.06 bis 100 L/min
› große Auswahl an Messbereichen
› mit oder ohne Stellventil
› Messröhre aus Acryl
› Robuste Skala in Heißprägung
› Made in USA

Die VF Visi-Float® Durchflussmesser der Serie VF sind eine Serie von direkt messenden, präzisionsgefertigten, transparenten Acrylkörper-Durchflussmessern, die sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsanwendungen geeignet sind. Die Herstellung der Visi-Float® Durchflussmesser basiert auf über 60 Jahren Erfahrung in der Bearbeitung von Acrylinstrumenten. Diese Serie besteht aus 2 „(51 mm) und 4“ (102 mm) Skalen mit optionalen Präzisionsdosierventilen.

Technische Daten

Medium:	Kompatible Gase und Flüssigkeiten.
Materialien:	Körper: Acrylplastik; O-Ring: Buna-N (Fluorelastomer verfügbar); Metallteile: Messing Standard, Edelstahl optional; Schwimmer: Edelstahl, Schwarzglas, Aluminium, K-Monel je nach Reichweite.
Temperatur- /Druckgrenzen:	Ohne Ventil: 100 6,9 bar bei 65 ° C; 10 bar bei 38 ° C; Mit Ventil: 6,9 bar bei 48 ° C.
Genauigkeit:	VFA = 5% von Skalenentwert; VFB = 3% vom Skalenendwert.
Prozessverbindung:	1/8 „ female NPT. VFB-Bereiche 85 und 86 haben 1/4“ NPT-Rückanschlüsse oder 3/8 „NPT-Endanschlüsse. Diese Bereiche sind bei Messingventilen nicht verfügbar.
Skalenlänge:	VFA 2 „typische Länge; VFB 4“ typische Länge.
Montageausrichtung:	In vertikaler Position montieren.
Gewicht:	VFA: 0,11 bis 0,14 kg; VFB: 0.20 bis 0.25 kg.
Agenturgenehmigungen:	Erfüllt die technischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 / EU (RoHS II).

Eigenschaften und Anwendungen

› Messröhre aus Acryl
› mit oder ohne Stellventil
› Robuste Skala in Heißprägung

› Medizinische Ausrüstung
› Laborausrüstung
› Luftprobenahme
› Umweltmonitoring
› Chemische Injektoren

Ausführungen / Messbereiche

2“ Skala (VFA) ohne Ventil, mit edelstahlbeschichteten Teilen (SS) mit Messingventil (-BV), mit Edelstahlventil (-SSV), mit Endanschlüssen (-EC) oder mit Endanschlüssen und edelstahlbeschichteten Teilen (-EC-SS)

Anzeige am Gerät in cc/min (entspricht ml/min) bzw. LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFA-21	0.06-0.5 l/min Luft
VFA-22	0.15-1 l/min Luft
VFA-23	0.6-5 l/min Luft
VFA-24	1-10 l/min Luft
VFA-25	3-25 l/min Luft
VFA-26	6-50 l/min Luft
VFA-27	10-100 l/min Luft
VFA-32	6-50 ml/min Wasser
VFA-33	10-100 ml/min Wasser
VFA-34	20-200 ml/min Wasser

4“ Skala (VFB) ohne Ventil, mit edelstahlbeschichteten Teilen (SS) mit Messingventil (-BV), mit Edelstahlventil (-SSV), mit Endanschlüssen (-EC) oder mit Endanschlüssen und edelstahlbeschichteten Teilen (-EC-SS)

Anzeige am Gerät in cc/min (entspricht ml/min) bzw. LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFB-60	100-1000 ml/min Luft
VFB-65	0.2-4 l/min Luft
VFB-66	1-10 l/min Luft
VFB-67	1-20 l/min Luft
VFB-68	3-30 l/min Luft
VFB-69	4-40 l/min Luft
VFB-82	2-30 ml/min Wasser

www.volumenstrommessung.de

ELECTRO - MATION GmbH • Hamburg / GERMANY • Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20 • info@electro-mation.de • www.electro-mation.de

Serie VFC / VFC II Visi-Float®

Schwebekörperdurchflussmesser von DWYER

› Messbereiche (min./max.):
› Wasser: von 2 bis 75 L/min
› Luft: von 100 bis 2800 L/min
› für hohe Durchflussraten
› Messröhre aus Acryl
› NPT Anschlüsse end- oder rückseitig
› Made in USA

Der VIC Visi-Float® Durchflussmesser der Serie VFC ist ein direkt ablesender, präzisionsgefertigter, transparenter Durchflussmesser aus Acryl, der sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsanwendungen geeignet ist. Diese Serie besteht aus zwei 5 „(127 mm) Durchflussmessern, dem VFC und VFC II. Der VFC verfügt über PVC 1“ NPT-Anschlüsse und die VFC II sind mit 1 „NPT-Fittings aus Acetal-Thermoplast ausgestattet.

Technische Daten

Medium:	Kompatible Gase und Flüssigkeiten.
Materialien:	Körper: Acrylplastik; O-Ring: Buna-N (Fluorelastomer verfügbar); Metallteile: Edelstahl; Schwimmer: Edelstahl.
Temperatur- /Druckgrenzen:	6,9 bar bei 48 ° C;
Genauigkeit:	2% vom Skalenendwert.
Prozessverbindung:	VFC: 1 „NPT-Rückseitenanschlüsse. Endanschlüsse optional. VFCII: 1“ NPT-Rückanschlüsse. Endverbindungen optional.
Skalenlänge:	5 „typische Länge.
Montageausrichtung:	In vertikaler Position montieren.
Gewicht:	0.68 bis 0.71 kg.
Agenturgenehmigungen:	Erfüllt die technischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 / EU (RoHS II).

Eigenschaften und Anwendungen

› Messröhre aus Acryl
› NPT Anschlüsse end- oder rückseitig
› für hohe Durchflussraten

› Medizinische Ausrüstung
› Laborausrüstung
› Luftprobenahme
› Gasanalyse
› Umweltmonitoring
› Chemische Injektoren

Ausführungen / Messbereiche

5“ Skala (VFC) mit 1“ Female NPT Anschlüssen rückseitig
Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFC-131	100-700 l/min Luft
VFC-132	200-1400 l/min Luft
VFC-133	300-2800 l/min Luft
VFC-151	2-20 l/min Wasser
VFC-152	4-40 l/min Wasser
VFC-153	10-75 l/min Wasser

5“ Skala (VFC) mit 1“ Female NPT Endanschlüssen
Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFC-131-EC	100-700 l/min Luft
VFC-132-EC	200-1400 l/min Luft
VFC-133-EC	300-2800 l/min Luft
VFC-151-EC	2-20 l/min Wasser
VFC-152-EC	4-40 l/min Wasser
VFC-153-EC	10-75 l/min Wasser

5“ Skala (VFCII) mit 1“ Male NPT Anschlüssen rückseitig
Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFCII-131	100-700 l/min Luft
VFCII-132	200-1400 l/min Luft
VFCII-133	300-2800 l/min Luft
VFCII-151	2-20 l/min Wasser
VFCII-152	4-40 l/min Wasser
VFCII-153	10-75 l/min Wasser

5“ Skala (VFCII) mit 1“ Male NPT Endanschlüssen
Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

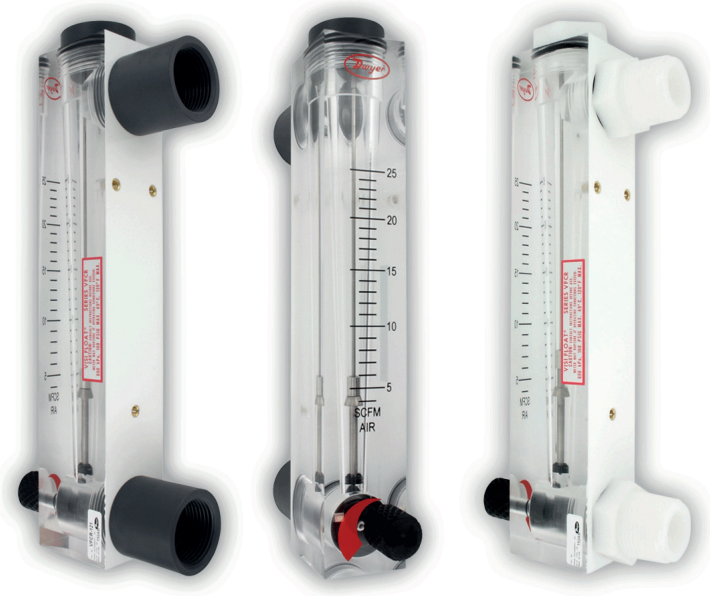
Modell	*Messbereich*
VFCII-131-EC	100-700 l/min Luft
VFCII-132-EC	200-1400 l/min Luft
VFCII-133-EC	300-2800 l/min Luft
VFCII-151-EC	2-20 l/min Wasser
VFCII-152-EC	4-40 l/min Wasser
VFCII-153-EC	10-75 l/min Wasser

www.volumenstrommessung.de

ELECTRO - MATION GmbH • Hamburg / GERMANY • Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20 • info@electro-mation.de • www.electro-mation.de

Serie VFCR

Schwebekörperdurchflussmesser von DWYER



› Messbereiche (min./max.):
› Wasser: von 2 bis 75 L/min
› Luft: von 100 bis 2800 L/min
› Messröhre aus Acryl
› mit Ventil in Roto-Gear Technologie
› Made in USA

Das innovative VFCR Visi-Float® Acryl-Durchflussmessgerät mit Roto-Gear-Technologie ist ein direkt ablesender Schwebekörper-Durchflussmesser mit Skalen für Flüssigkeiten oder Gase. Die Roto-Zahnradventiltechnologie ermöglicht vollständiges schliessen oder öffnen des Ventils und bietet zugleich eine feinstufige Durchflussregelung der Prozessmedien in nur einer Ventilkonstruktion. Installation, Betrieb und Wartung sind einfach und gewährleisten eine lange, genaue und störungsfreie Betriebsdauer.

Technische Daten

Medium:	Kompatible Gase und Flüssigkeiten.
Materialien:	Körper: Acrylplastik; O-Ring: Buna-N (optionales Fluorelastomer); Ventil: Delrin®; Schwimmer: Edelstahl; Float Stop: Polyolefin (Bereich Nr. 141 Polyolefin und PVC); Schwimmerstange: 18-8 SST; Ausstattung: PVC (VFCRII Delrin®); ABS-Kunststoff.
Temperaturgrenze:	48 ° C.
Druckgrenze:	6,9 bar.
Genauigkeit:	2% vom Skalenendwert.
Prozessverbindung:	VFCR: 1 „ female NPT Rückanschlüsse; VFCRII: 1“ male NPT Rückanschlüsse.
Skalenlänge:	5 „(127 mm).
Montageausrichtung:	In vertikaler Position montieren.
Gewicht:	0.73 Kilogramm.
Agenturgenehmigungen:	Erfüllt die technischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65 / EU (RoHS II).

Eigenschaften und Anwendungen

› Messröhre aus Acryl
› mit Ventil in Roto-Gear Technologie

› Medizinische Ausrüstung
› Luftprobenahme
› Chemische Injektoren
› Bergbau
› Labor
› Gasanalyse
› Abwasser

Ausführungen / Messbereiche

5“ Skala l/min Luft

Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFCR-131	100-700 l/min Luft
VFCR-132	200-1400 l/min Luft
VFCR-133	300-2800 l/min Luft

5“ Scale l/min Wasser

Anzeige am Gerät in LPM (entspricht l/min)

Modell	*Messbereich*
VFCR-151	2-20 l/min Wasser
VFCR-152	4-40 l/min Wasser
VFCR-153	10-75 l/min Wasser

www.volumenstrommessung.de

ELECTRO - MATION GmbH • Hamburg / GERMANY • Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20 • info@electro-mation.de • www.electro-mation.de

Serie OMA

Schwebekörperdurchflussmesser von DWYER

› Messbereiche (min./max.):
› Sauerstoff: von 0.1 bis 10 L/min
› Zur Messung und Kontrolle des Sauerstoffdurchflusses
› Messröhre aus Acryl
› Robuste Skala in Heißprägung
› Made in USA

Eigenschaften und Anwendungen

› Zur Messung und Kontrolle des Sauerstoffdurchflusses
› Messröhre aus Acryl
› Robuste Skala in Heißprägung

› Medizin

Die OMA-Sauerstoff-Durchflussmessgeräte der Compact-Serie sind speziell für medizinische Anwendungen konzipiert und steuern den Durchfluss von Sauerstoffgeneratoren manuell. Durch das Präzisionsventil- und die Knopfeinstellung werden die Durchflussmengen stabil gehalten. Der kostengünstige Durchflussmesser ist aus strapazierfähigem klarem Acrylglas gefertigt. Die gut ablesbare Skala ist heiß in das Acryl eingeprägt, so dass es nicht abgenutzt wird. Der Ballschwimmer ist gut sichtbar vor dem hellblauen Hintergrund. Die Messwerte sind innerhalb einer Genauigkeit von ± 4% wiederholbar.

Technische Daten

Medium:	Sauerstoff.
Materialien:	Acryl und galvanisiertes Messing. Kugelschwimmer: Edelstahl (OMA-1); Achat (OMA-2, -3, -4); O-Ring: NBR.
Temperaturgrenze:	0-60 ° C.
Druckgrenze:	2,0 bar.
Richtigkeit:	± 4% vom Skalenendwert.
Verbindung:	1/4 „ID-Schlauch.
Montage:	Vertikal.

Ausführungen / Messbereiche

Modell	*Messbereich*
OMA-1	0.1-1.5 l/min
OMA-2	0.3-3 l/min
OMA-3	0.5-5 l/min
OMA-4	1.0-10 l/min

www.volumenstrommessung.de

ELECTRO - MATION GmbH • Hamburg / GERMANY • Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20 • info@electro-mation.de • www.electro-mation.de

Besuchen Sie unsere Internetseiten

oder bestellen Sie kostenlos und unverbindlich

unseren aktuellen Katalog.

www.electro-mation.de

www.volumenstrommessung.de

www.dwyer-inst.de

www.magnehelic-shop.de

www.magnehelic.eu

www.kalibrierlabor-hamburg.de

electro-mation
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320
Fax 040 / 850-4114
info@electro-mation.de
www.electro-mation.de