

Reglo ICC

Produkt Datenblatt



4 Kanäle, jeder mit
unabhängiger Funktion



Flexibilität bi-direktionaler
Fließrichtung in jedem Kanal



Einfach zu handhabende
Schlauchkassetten für schnelle Wechsel



Unkomplizierte USB-Schnittstelle
für schnelle Verbindungen



Erfahren Sie mehr unter
www.idex-hs.com

Pumpe mit unabhängig voneinander steuerbaren Kanälen

ICC steht für "Independent Channel Control",
also unabhängig voneinander steuerbare Kanäle.

Durch die individuelle Ansteuerung der einzelnen
Kanäle der IDEX Health & Science Ismatec® Reglo
ICC schaffen Sie Platz auf Ihrem Labortisch und haben
die Möglichkeit, hochkomplexe Schlauchpumpen-
Anwendungen mit nur einer Pumpe zu steuern.

Ismatec — die für Ihre Präzision bekannte Schweizer
Marke für hochqualitative Schlauchpumpen und
Antriebe stellt mit der Reglo ICC nun einen Antrieb
vor, der bis zu vier Kanäle unabhängig voneinander
antreibt; jeder davon einzeln steuerbar mittels Computer
oder durch das Bedienfeld an der Pumpe direkt.

Technische Spezifikationen

- › Kontinuierliches Pumpen oder präzises Dosieren
- › Unabhängiges Kalibrieren der einzelnen Kanäle
minimiert die Schwankungen von Schlauch zu
Schlauch; höchstmögliche Kalibrierungsgenauigkeit
einer Mehrkanal-Schlauchpumpe
- › Fließrate pro Kanal: 0.0002 bis 35 mL/min
- › Erhältlich mit bis zu Kanälen, jeder davon mit
unabhängiger Kanalsteuerung



Spezifikationen der Pumpe

Motortyp	Schrittmotor (1 pro Kanal)
Drehzahlbereich	0.1–100 RPM
Drehzahleinstellung	RPM (Auflösung = 0.01 RPM)
Fließratenbereich	0.0002–35 mL/min/Kanal (Schlauch abhängig)
Anzahl der Kanäle	2–4
Anzahl der Rollen	8 Ertalyte® Rollen als Standard-Ausstattung; Varianten mit 6 und 12 Rollen ebenfalls erhältlich
Kassetten	MS/CA Click'n'Go (POM-C Kassetten im Lieferumfang der Pumpe enthalten, alternative PVDF-Kassetten als Option)
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	170 mm (6.7") x 125 mm (5") x 205 mm (8.1")* (*=für 3-Kanal-Modell)
Gewicht	2.7 kg (6 lbs.)
Energieverbrauch	30 W (Max) Netzspannung: 100–264 V AC / 50/60 Hz (Einsatz des mitgelieferten Stromadapters notwendig)
Schutzklasse	IP 30
Differenzdruck	1.0 bar / 14.5 psi (Max)

Fließratenbereich

Schlauchinnendurchmesser (mm)	Fließrate (mL / min pro Kanal)	
	0.1 RPM	100 RPM
	Minimum	Maximum
0.13	0.0002	0.11
0.25	0.0005	0.41
0.51	0.0017	1.7
0.76	0.0036	3.6
1.02	0.0063	6.3
1.22	0.0088	8.8
1.52	0.013	13
1.85	0.017	17
2.54	0.027	27
3.17	0.035	35

Erhältliche Schlauchgrößen

Bereich Schlauchinnendurchmesser	0.13–3.17 mm (abhängig von Schlauchmaterial)
Wandstärke	0.8 mm

Bitte beachten: Bei Verwendung von MS/CA Kassetten benötigen alle Schläuche Stopper in korrektem Abstand.

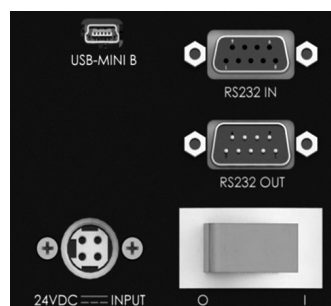
Betriebs- und Lagerbedingungen

	Betrieb	Lagerung
Temperaturbereich	-5 °C bis +40 °C (+41 °F bis +104 °F)	-10 °C bis +50 °C (+14 °F bis +122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 80% (nicht kondensierend)	bis zu 80% (nicht kondensierend)

Unterstützte Kommunikationsprotokolle

Jeder Kanal kann unabhängig angesteuert werden: über das Pumpen-Display, USB-Schnittstelle oder RS-232 Schnittstelle.

Anschlüsse an der Rückseite:

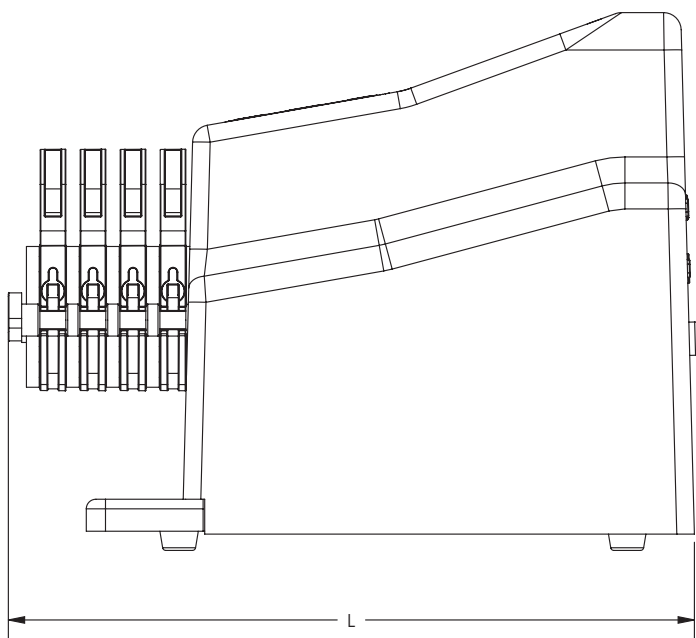
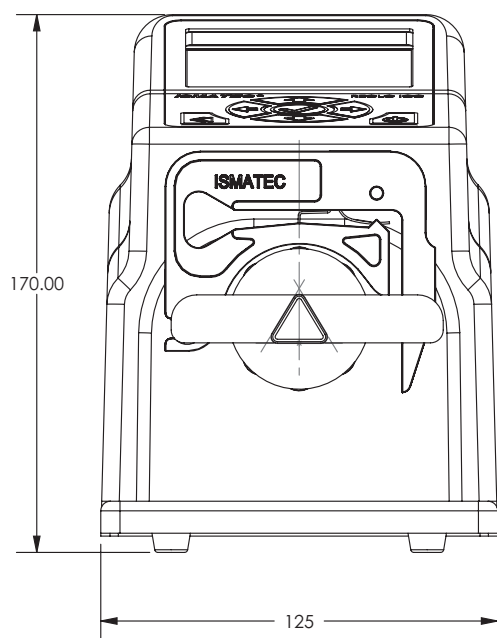


RS-232 In (DB9-female)
RS-232 Out (DB9-male)
USB 2.0, Mini-B

Betriebsmodi

Fließrate	Kontinuierlicher Betrieb mit fester Fließrate und Richtung
Volumen nach Zeit	Dosieren eines gewünschten Volumens über einen definierten Zeitraum
Volumen	Dosieren eines gewünschten Volumens bei fixer Fließrate
Zeit Modus	Dosieren über einen eingestellten Zeitraum bei fixer Fließrate
Volumen mit Pausen	Dosieren eines eingestellten Volumens in mehreren Zyklen mit definierten Pausen zwischen den Zyklen
Zeit mit Pausen	Dosieren über eingestellten Zeitraum in mehreren Zyklen mit definierten Pausen zwischen den Zyklen
Kalibrierung	Erlaubt das Kalibrieren der einzelnen Kanäle bezüglich Dosiergenauigkeit

Die zum Download verfügbare Steuerungs-Software enthält weitere, komplexere Steuerungsroutinen. Darüber hinaus können bis zu acht Pumpen mit einem PC verbunden und gesteuert werden, entweder mittels USB-Hub oder Daisy-Chain-Verkettung der RS 232 In/Out-Anschlüsse an den Pumpen. (Bitte beachten: für den vollen Funktionsumfang für jeden Kanal mittels RS 232 Steuerung muss jede Pumpe direkt mit einer seriellen Schnittstelle wie Hypercom oder PuTTY verbunden sein.) In der ICC Daisy-Chain-Konfiguration können die Pumpen entweder im Legacy-Modus betrieben werden (alle Kanäle einer Pumpe laufen im selben Modus) oder können individuell angesteuert werden (jeder Kanal mit jeweils separatem Betriebsmodus). channels are programmed with one channel command.



Abmessungen

Höhe	170 mm (~6.7")
Breite	125 mm (~4.9")

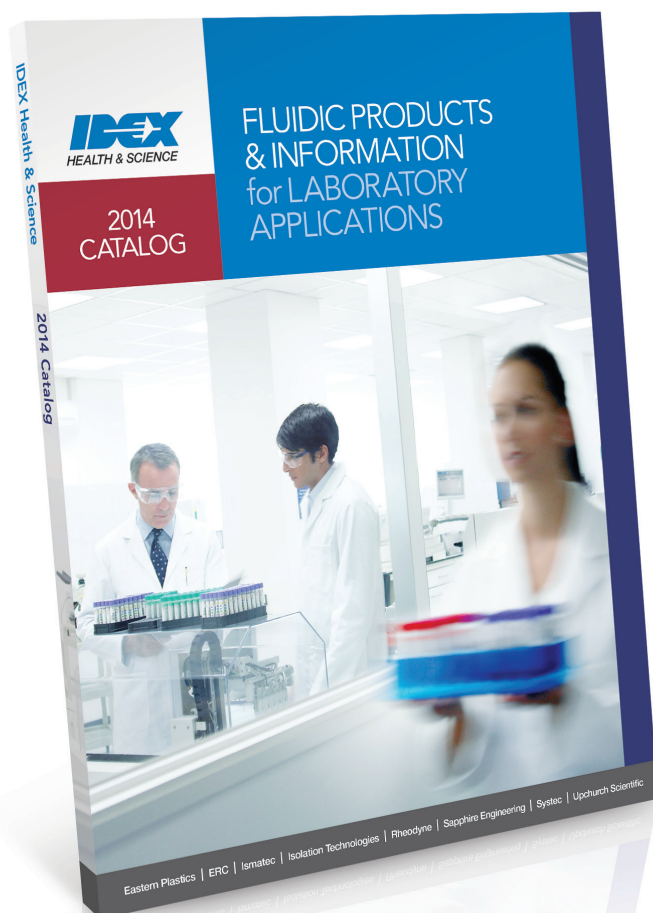
Länge	193 mm (~7.6") — 2-Kanal
	205 mm (~8.1") — 3-Kanal
	218 mm (~8.6") — 4-Kanal

Neuer IDEX Health & Science Katalog zu Fluidikprodukten für Ihr Labor

Bestellen Sie Ihr Exemplar des Katalogs online unter www.idex-hs.com/katalog oder kontaktieren Sie uns direkt:

Email: customerservice.hsEurope@idexcorp.com

Telefon: +49 9377 9203-0



Ismatec® ist ein eingetragenes Markenzeichen von IDEX Health & Science LLC



Für die Bestellung und den technischen Support kontaktieren Sie bitte:

North America CustomerService.hs@idexcorp.com | +1 800 426 0191 | +1 360 679 2528

Europe CustomerService.hsEurope@idexcorp.com | +49 1801 808 800 | +49 9377 9203-0

Asia CustomerService.hsAsia@idexcorp.com | **North Asia** +86 10 6566 9090 | +86 21 5241 5599

South Asia +91 22 66 78 55 50 | **Southeast Asia & Oceania** +65 6684 7307 | **Japan** +81 48 240 5750