

Die Eleganz und Leichtigkeit einer Dosierung mit zwangsgesteuerten Ventilen, variablem Druckhub und in Voll-PTFE-Ausstattung

Ritmo[®]-05 Dosierpumpen sind spezialisierte, hochgenaue Dosierpumpen für Labor, Verfahrensoptimierung, Forschung und Entwicklung, aber auch für den industriellen Einsatz als Kleinstmengendosiergerät.

Sie zeichnen sich in ihrer Voll-PTFE-Ausführung durch **höchste Chemikalienbeständigkeit**, Produktreinheit und **FDA- / BGVO-Konformität** aus.

Verfügbar in **6 Baugrößen** von 3 µl/min bis 480 ml/min, Gegendrücken bis 4 bar und extrem breiten Einstellbereich von 1:1000.

Einsetzbar für nahezu alle **aggressivsten Fluide** und Gase, für Säuren, Laugen oder Lösungsmittel, für absolut hochreine Prozesse und metallfreie Anwendungen und für Dosieraufgaben im Lebensmittel- und Pharmabereich.

Mit zwangsgesteuerten Ventilen für **hermetische Dichtheit** zwischen Saug- und Druckseite, für absolute Vakuumtauglichkeit und robustes Ansaugverhalten.

Mit kraftschlüssigem Membrantrieb und verzögertem Ausstoßvorgang für gleichmäßige, **pulsationsarme Präzisionsdosierungen**.

Mit **einfachster Bedienung** durch direkte Eingabe der Förderrate in µl/min oder ml/min und übersichtlich angeordneten Tastaturen für eine bisher unerreichte **Funktionalität** und Flexibilität.

Return-Funktion für das Zurückfördern aggressiver Fluidreste oder Produktschmelzen aus dem Pumpenkopf oder der gesamten Apparatur in die Vorlage.

Clean-Funktion mit gleichzeitigem Öffnen beider Ventile für Spül- oder Inertisierungsvorgänge (CIP / SIP), ohne die Dosierpumpe aus der Anlage nehmen zu müssen.

Prozessfähigkeit und Automatisierung über analoge (4-20mA) und digitale Schnittstellen (RS232) sowie Master-/Slave-Konfigurationen.

Gehäuseausführungen in Edelstahl sowie mit PFA-Beschichtung, hinterleuchtetem Polycarbonat oder in Kunststoff-IP-65-Ausführung.

Nachrüstbar mit anwendungsspezifischen **Software-Modulen**.

Dosierpumpen exakt nach Ihren Bedürfnissen

- **Dosierpumpen in Voll-PTFE-Ausführung**
- Membrandosierer mit zwangsgesteuerten Ventilen
- Pulsfreie Membrandosierer
- heiz- und kühlbare Dosierpumpen
- Vakuumdosierpumpen
- Abfüllpumpen
- Mehrkanalpumpen
- Probenahmepumpen
- Mischpumpen
- Dosierpumpen in Master-/Slave-Konfiguration
- Rückflussteiler
- Pulsgeneratoren
- Gasdosier- /Gasmischpumpen
- Spezialisierte Säurepumpen
- pH-geregelte Pumpen



Ritmo[®] 05
Dosierpumpen von
3 µl/min – 480 ml/min



Die technischen Daten R05

Pumpentyp	R 05/3	05/30	05/60	05/120	05/250	05/480
Max. Dosierleistung (ml/min)	3	30	60	120	250	480
Min. Dosierleistung (µl/min)	3	30	60	120	250	480
Max. Hubfrequenz (Hübe/min)	ca. 32	ca. 50	ca. 48	ca. 46	ca. 53	ca. 51
Max. Druck Eingang (bar)	4	4	3	2	1,5	1,5
Max. Druck Ausgang (bar)	4	4	3	2	1,5	1,5
Hubvolumen (µl)	95	600	1250	2600	4700	9400
min. Hubdauer (sec.)	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
max. Hubdauer (sec.)	1910	1190	1260	1300	1080	1190
Wiederholgenauigkeit (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Vakuum am Eingang (mbar)	20	20	20	20	20	20
Vakuum am Ausgang (mbar)	0	0	0	0	0	0
Max. Viskosität (mPas)	100	200	300	500	500	500
Max. Viskosität (mPas) **	200	400	600	800	800	800
Max. Mediumtemperatur (°C)				120°C		
Werkstoff Pumpenkopf				PTFE		
Werkstoff Membran				PTFE		
Werkstoff Ventile				PTFE		
Versorgungsspannung				100-240 V		
Leistungsaufnahme				25 W (125 – 800 W beheizt)		
Schutzart				IP 30		
Umgebungstemperatur (°C)				50°C		
max. Abmessungen LxBxH				270x130x205 (340x130x205 beheizt)		

Alle angegebenen Leistungen wurden mit Referenzflüssigkeit sorgfältig ermittelt. Bei Dosierung mit anderen Flüssigkeiten kann es zu Abweichungen kommen.

** max. Viskosität unter Verwendung der Software R05-AK



PTFE-Pumpenkammer mit Membran



Fluidanschlüsse:

- ① REA-Z-Verschraubung mit PEEK-Einschraubung und PTFE-/Silikon-Einsatz
- ② REA-P-Verschraubung mit PEEK-Einschraubung und PTFE-Dicht- und Klemmkegel
- ③ zylindrischer PTFE- / Silikon - Flexeinsatz
- ④ RGLK-Verschraubung mit PTFE-Anschlußstutzen und PTFE-Dicht- und Klemmkegel
- ⑤ RSVA-Schneidringanschlüsse mit PTFE-Adaptierung
- ⑥ Sonderausführungen nach Kundenwunsch



optional: Ausführung in IP65-Gehäuse