

Ritmo 05

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



Dosierpumpen exakt nach Ihren Bedürfnissen

- **einfachste Bedienung mit direkter Einstellung der Förderrate in ml/h** (ohne komplizierte Berechnungen aus Hubvolumen und Hubfrequenz und ohne unübersichtliche Kalibriertabellen)
 - **Dosierung mit stets konstanter Hublänge** (für ein lineares Dosierverhalten über den gesamten Einstellbereich und geringen Totvolumina für minimierte Ausgasungsgefahr im Pumpenkopf)
 - **Pumpenkopf, Membran und Ventile in Voll-PTFE-Version** (universeller Einsatz mit höchster Chemikalienbeständigkeit, auch in beheizter Version)
 - **Auslenkung der Arbeitsmembran über Linearaktorik** (mit schneller Ansaugeschwindigkeit (und Antikavitationsmodus) und verzögerter Ausstosseschwindigkeit (pulsationsarme, quasikontinuierliche Dosierung))
 - **zwangsgeführter, kraftschlüssiger, absolut spielfreier Antrieb über den gesamten Dosiervorgang durch Einsatz von Kugelumlaufspindeln** (mit exakten, reproduzierbaren Dosierabläufen, langlebig und wartungsfrei)
 - **zwangsgesteuerte, über Hubmagnete getaktete Ventile** (absolut dichter Pumpenkopf zwischen Druck- und Saugseite, robustes Ansaugverhalten bis in den Vakuumbereich)
 - **volumetrische Dosierung für Flüssigkeiten, Gase, Flüssiggase, Fluide unter Vordruck, Lösungsmittel mit hohem Dampfdruck** (ohne zusätzliche externe Absperrventile)
 - **Probenahme / Austrag aus dem Vakuum, Dosierung in hohe Vakuas** (ohne zusätzliche externe Absperrventile)
 - **einfaches Kalibrieren über einen festen Menüpunkt** (Abweichungen lassen sich schnell im Anzeigemenü korrigieren und gewähren eine höchstmögliche Dosiergenauigkeit bei kontrolliertem Verbrauch von Chemikalien)
 - **vielseitig verfügbare Funktionen** (schnelles Entlüften (Max-Funktion), Spülvorgänge (Clean-Funktion), Wechsel der Förderrichtung (Return-Funktion), prozessfähig über Analogschnittstelle 4-20 mA sowie Master-/Slave-Funktionen)
- Dosierpumpen in Voll-PTFE-Version
 - Schrittmotorgesteuerte Membrandosierer
 - Membrandosierer mit zwangsgesteuerter Ventiltechnik
 - Dosierpumpen mit beheiztem und kühlbarem Pumpenkopf
 - Vakuumdosierpumpen
 - Gasdosierpumpen
 - Gasmischpumpen
 - Chargen- und Abfülldosierpumpen
 - Mehrkanal-Verteilerpumpen
 - Probennahmepumpen mit Spülfunktion
 - Dosierpumpen in Master-/Slave-Konfiguration
 - Pneumatische Dosierpumpen
 - Ex-geschützte Dosierpumpen
 - Hochdruckdosierpumpen
 - Dosiersysteme aus Dosierpumpe und Coriolismesstechnik
 - Anwenderbezogene Sonderlösungen

Ritmo 05

Dosierpumpen von
0,5 ml/h bis 15 l/h



Pumpentyp	R 05/03	R 05/30	R 05/60	R 05/120	R 05/150	R 05/250
max. Dosierleistung ml/min	3	30	60	120	150	250
min. Dosierleistung µl/min	3	30	60	120	150	250
max. Hubfrequenz Hübe/min	ca. 43	ca. 43	ca. 46	ca. 48	ca. 79	ca. 79
max. Druck Eingang bar	4	4	3	2	3	2
max. Druck Ausgang bar	4	4	3	2	3	2
Hubvolumen µl	70	700	1300	2500	1900	3400
min. Hubdauer/sek.	1,4	1,4	1,3	1,2	0,8	0,8
max. Hubdauer/sek.	1400	1400	1300	1500	800	800
Wiederholungsgenauigkeit %	< 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	600	700	800	800	800	800
max. Mediumtemperatur	120 °C					
Werkstoff Pumpkopf	PTFE					
Werkstoff Membran	PTFE					
Werkstoff Ventile	PTFE					
Versorgungsspannung	100 - 240V, 25 W					
Schutzart	IP 30					
Umgebungstemperatur	50 °C					
max. Abmessungen LxBxT mm	270x130x205					

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



(oben) Antriebstechnik

(links) PTFE-Pumpkammer mit Membran



Anschlussmöglichkeiten:

- ① GL - PTFE - Verschraubungen mit Dichtungsring und -kegel
- ② GL - PTFE - Flexverschraubungen mit Feingewinde und Silikonmantel für Vakuumeinsatz und bei Temperaturwechsel
- ③ Schlauchtülle mit PTFE-Adaptierung (o. Abb.)
- ④ Swagelok- / Gyrolok-Edelstahlverschraubungen
- ⑤ Schnellkupplung (o. Abb.)
- ⑥ Heizschlauchadaptierungen
- ⊗ weitere Anschlüsse in Anpassung an die Apparatur möglich

