

# Ritmo 05 EH



*Die Prozess-Sicherheit einer elektrisch beheizbaren Schmelzedosierung mit zwangsgesteuerten Ventilen, variablen Druckhub und externen Heizschläuchen*

**Dosierpumpen exakt nach Ihren Bedürfnissen**

- **Einfachste Bedienung mit direkter Einstellung der Förderrate in ml/min und der Solltemperatur des beheizbaren Pumpenkopfes bis 120° C**  
(keine komplizierte Berechnung aus Hubvolumen und Hubfrequenz, keine externen Temperaturregler)
- **Geschlossenes Heizsystem mit Energieversorgung der externen Heizschläuche**  
(spezielle Steckverbinder an der Dosierpumpe, keine zusätzliche Netzstecker, kein zusätzlicher Heizregler)
- **Übersichtliche Prozesskontrolle**  
(Anzeige der Ist-Temperatur der Pumpenkammer und der externen Heizschläuche am Pumpendisplay)
- **Höchste Sicherheit durch Übertemperaturabschaltung und elektronisch geregelter Deaktivierung der Sicherheitsrelais**  
(zwingende Quittierung der Fehlermeldung durch den Anwender)
- **Pumpenkopf, Membran und Ventile in Voll-PTFE-Version**  
(universeller Einsatz mit höchster Chemikalienbeständigkeit und Temperaturbelastbarkeit bis 140° C)
- **effiziente Wärmedämmung zum Pumpenantrieb und zur Umgebung**  
(wärmeisolierende Polyamidplatten zum Pumpengehäuse, Armaflex - Isolierhauben bis 160° C am Pumpenkopf)
- **Konfektionierte Heizschläuche in Anpassung an die Anlagenkonfiguration**  
(mit Polyamid - Außenschutzgeflecht und an die Dosierpumpe angepassten Überwurfschrauben)
- **Probenahme / Austrag von Schmelzen aus dem Vakuum oder in hohe Vakuas**
- **Spezielle Fluidverschraubungen mit durchgängiger PTFE - Schlauchführung**  
(nur ein Dichtungsübergang am Pumpenkopf, keine Kältebrücken in der gesamten Schmelzeführung)
- **Return - Funktion**  
(Restentleerung des beheizten Dosiersystem, keine Kristallisationsgefahr zu Prozess - Ende)
- **Prozess- und automatisierungsfähige Steuerung**  
(Analogschnittstelle 4 - 20 mA, digitale Ansteuerung RS 232, Auslesung der Ist - Temperaturen)

- 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 EH

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



## Technische Daten

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, 125-800W					
Schutzart	IP 30					
Umgebungstemperatur	50 °C					
max. Abmessungen LxBxHmm	340x130x205					

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



PTFE-Pumpkammer mit Membran

### Anschlussmöglichkeiten:

- ① GL-PTFE-Verschraubungen mit Dichtungsring und -kegel
- ② Swagelok-/Gyrolok-Edelstahlverschraubungen
- ③ Heizschlauchadaptierungen
- ⊗ weitere Anschlüsse in Anpassung an die Apparatur möglich

