

Ritmo[®] 05 EH

Die Prozess-Sicherheit einer elektrisch beheizbaren
Dosierung mit entkoppeltem Pumpenkopf, zwangs-
gesteuerten Ventilen und externen Heizschläuchen.



Dosierpumpen exakt
nach Ihren Bedürfnissen

Ritmo[®]-05-EH Dosierpumpen sind spezialisierte, auf die Dosierung von heißen Fluiden und aufgeschmolzenen Feststoffen ausgelegte Dosierpumpen für Labor, Verfahrensoptimierung, Forschung und Entwicklung, aber auch für den industriellen Einsatz als Kleinstmengendosiergerät.

Ausführung **R05-EK**: Dosierpumpen mit **entkoppeltem Pumpenkopf** für die Dosierung nicht kristallisierender Fluide bis 150°C.

Ausführung **R05-EH**: Dosierpumpen mit **elektrisch beheizbarem Pumpenkopf** für die Dosierung von heißen Fluiden und kristallisierungsgefährdeten Schmelzen bis 120°C.

Ausführung **R05-EHEV**: Dosierpumpen mit **elektrisch beheizbarem und entkoppeltem Pumpenkopf** für die Dosierung von heißen Fluiden und kristallisierungsgefährdeten Schmelzen bis 150°C.

Ausführung **R05-EHH und R05-EHHEV**: Dosierpumpen mit der Anschlussmöglichkeit **elektrisch beheizbarer Schläuche**. Die Energieversorgung und die Temperaturregelung erfolgt direkt von der Dosierpumpe.

Konfektionierte und an die Dosierpumpe angepasste **Heizschläuche von 0,3m bis 3m**.

Übersichtliche Prozesskontrolle mit Anzeige der Ist-Temperatur des Pumpenkopfes und der externen Heizschläuche am Pumpendisplay sowie **visuelle Erfassung des Heizstatus** durch wechselnde Beleuchtung im Pumpengehäuse.

Spezielle Fluidanschlüsse mit direkter Verschraubung der Heizschläuche und durchgängiger PTFE-Schlauchführung.

Höchste Prozess-Sicherheit durch **Übertemperaturabschaltung** und elektronisch geregelter Deaktivierung des Sicherheitsrelais.

Alle Pumpenausführungen in **Voll-PTFE-Ausführung** für die Dosierung aggressivster, heißer Fluide, Säuren, Schmelzen oder Gase.

Return-Funktion für das Entleeren des beheizten Dosiersystems nach Prozess-Ende in die Vorlage.

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

Nachrüstbar mit anwendungs-spezifischen **Software-Modulen**.

- 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
- Langzeitdosierer
- Rückflussteiler
- Pulsgeneratoren
- Gasdosier- /Gasmischpumpen
- Spezialisierte Säurepumpen
- pH-geregelte Pumpen



Technische Daten:

Pumpentyp (EK, EH, EHEV)	R 05/03	R 05/30	R 05/60	R 05/120	R 05/250	R 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/sek.	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
max. Hubdauer/sek.	1910	1190	1260	1300	1080	1190
Wiederholungsgenauigkeit (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Vakuum am Eingang (mbar)	20	20	20	20	20	20
Vakuum am Ausgang (mbar)	0	0	0	2	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 (150 °C beheizt)		
Werkstoff Pumpkopf				PTFE		
Werkstoff Membran				PTFE		
Werkstoff Ventile				PTFE		
Versorgungsspannung				100-240V		
Leistungsaufnahme (W)			25W (125-800W - beheizt)			
Schutzart				IP 30 (IP 65 beheizt)		
Umgebungstemperatur (°C)				50 °C		
max. Abmessungen LxBxH (mm)			270x130x205 (340x130x205 beheizt)			

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

- ① REAH-Z-Verschraubung mit PEEK- oder VA-Einschraubung und PTFE-/Silikon-Einsatz
- ② REAH-P-Verschraubung mit PEEK- oder VA- Einschraubung und PTFE-Dicht- und Klemmkegel
- ③ RGLK-Verschraubung mit PTFE-Anschlußstutzen und PTFE-Dicht- und Klemmkegel
- ④ RSVA-Schneidringanschlüsse mit PTFE-Adaptierung
- ⊗ Sonderausführungen nach Kundenwunsch

