

Ritmo[®] 05 pH

Die pH-gesteuerte Dosierung mit integriertem Regelmodul, zwangsgesteuerten Ventilen und in Voll-PTFE-Ausführung

Ritmo[®]-05 pH Dosierpumpen sind spezialisierte, pH-Wert geregelte Dosierpumpen für Labor, Verfahrensoptimierung, Forschung und Entwicklung, aber auch für den industriellen Einsatz in vielfältigen pH-abhängig geführten Prozessen.

Die R05-pH stellt eine abgestimmte Systemlösung aus pH-Messung, Dosierung von basischen und/oder sauren Fluiden und pH-Regelung dar.

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

Übersichtliches Pumpendisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeige des vorgegebenen Soll-pH-Wertes, des gemessenen Ist-pH-Wertes, der aktuellen Dosierrate und der Prozesstemperatur.

Die Voll-PTFE-Ausführung mit **höchster Chemikalienbeständigkeit** erlaubt das Dosieren aller aggressiver, saurer oder basischer Fluide für den jeweiligen pH-anhängigen Prozess.

Zwangsgesteuerte Ventiltechnik sorgt für absolut dichte Dosierabläufe, auch unter ungünstigen Installations- und Prozessbedingungen.

Langsame, **pulsationsarme Dosierabläufe** in den pH-abhängigen Prozess. Überschwingungen des Soll-pH-Wertes durch zu große Einzelhubdosierungen sind nahezu ausgeschlossen.

Integration eines **selbstlernenden Fuzzy-Reglers** in der Pumpensteuerung. Die Installation eines separaten Regelgerätes ist nicht erforderlich.

Direkter Anschluss der pH-Sonde an der Vorderseite der Dosierpumpe.

Vernetzung von 2 Dosierpumpen durch analoge **Output-/Input-Schnittstellen** für pH-Wert-Regelungen von der sauren oder der basischen Komponente.

Return- und Max-Funktionen für das Zurückfördern aggressiver Fluidreste aus dem Pumpenkopf.

Pumpengehäuse sowohl in Stand-Edelstahl-Ausführung oder in spritzwassergeschützter IP65-Ausführung.

Ritmo[®] 05 pH

Dosierpumpen von
3 µl/min – 480 ml/min



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**

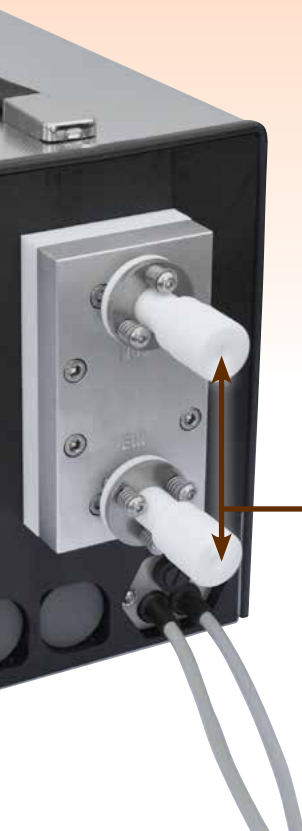
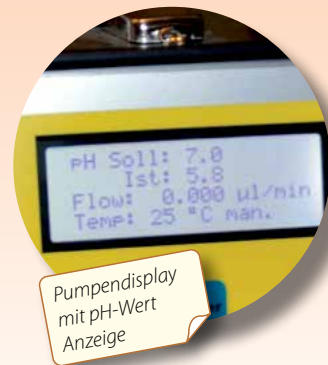


Ritmo[®] 05 pH

Technische Daten:

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



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