

Ritmo 03



Die Robustheit und Vielseitigkeit einer Dosierung mit extrem großem Einstellungsbereich, variablem Druckhub und in Voll-PTFE-Ausstattung für aggressivste Flüssigkeiten.

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** (Pumpenkopf mit minimierten Totvolumina über den gesamten Förderbereich und reduzierter Ausgasungsgefahr)
- **Pumpenkopf in Voll - PTFE - Version und PTFE - beschichteter Membran** (universeller Einsatz mit höchster Chemikalienbeständigkeit, auch in beheizter Version)
- **schrittmotorgesteuerte Bewegung der Arbeitsmembran** (mit schneller Ansauggeschwindigkeit (und Antigravitationsmodus) und verzögerter Ausstoßgeschwindigkeit (pulsationsarme, quasikontinuierlichen Dosierung))
- **zwangsgesteuerter, kraftschlüssiger Antrieb** über den gesamten Dosiervorgang durch Zahnriemenantrieb (mit exakten, reproduzierbaren Dosierabläufen, langlebig und wartungsfrei)
- **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** (durch manuelles Bedienen, schnelles Entlüften mit der Max.-Funktion, kontinuierliche Dosierung, Impulssteuerung, Chargendosierung, Timerfunktionen, prozessfähig über Analogschnittstelle und Buskommunikation)
- **umfangreiches Zubehör** (bis zu kompletten Dosierstationen mit integrierter Niveausteuerng und Alarmgebung)

- 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 03

Dosierpumpen von
2,5 ml/h bis 950 l/h



Technische Daten

Pumpentyp R03/...	2-18	8-10	12-6	19-6	48-3	60-100	150-4	375-10	940-4
max. Dosierleistung l/h	2,5	7,5	12,0	18,5	48,0	60,0	150,0	376,0	940,0
max. Dosierleistung l/h*	1,8	5,6	9,0	14,5	37,0	33,4	83,5	210,0	525,0
min. Dosierleistung ml/h	2,5	7,5	12,0	18,5	48,0	75,0	188,0	470,0	1.180,0
max. Betriebsdruck bar	18,0	10,0	6,0	6,2	2,6	10,0	4,0	10,0	4,0
max. Hubfrequenz Hübe/min	ca. 180	ca. 180	ca. 180	ca. 151	ca. 151	ca. 160	160	160	160
Hubvolumen ml	0,231	0,694	1,111	2,042	5,298	6,250	15,625	39,167	97,917
min. Hubdauer/sek.	0,333	0,333	0,333	0,397	0,397	0,375	0,375	0,375	0,375
max. Hubdauer/sek.	333,33	333,33	333,33	397,35	397,35	300,00	300,00	300,00	300,00
max. Ansaughöhe m	6	6	6	6	6	4	4	4	4
max. Viskosität mPas**	500	500	500	500	100	3.000	3.000	3.000	3.000
max. Mediumtemperatur	50 °C								
Pumpenkopf - Heizung	100 °C								
Werkstoff Pumpkopf	PP, PVDF, PTFE, VA 1.4401								
Werkstoff Membran	PTFE - beschichtet								
Werkstoff Ventile	Keramik, VA 1.4401, PTFE								
Versorgungsspannung	100 - 240 V								
Leistungsaufnahme (W)	18	18	22	22	22	62	62	240	240
Schutzart	IP 65								
Umgebungstemperatur	50 °C								
max. Abmessungen L mm	239	239	239	294	294	444	444	540	540
max. Abmessungen B mm	110	110	110	110	110	198	198	218	218
max. Abmessungen H mm	168	168 </td <td>168</td> <td>188</td> <td>188</td> <td>331</td> <td>345</td> <td>471</td> <td>496</td>	168	188	188	331	345	471	496

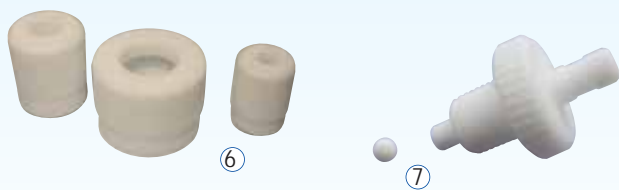
* max. Dosierleistung l/h mit Antikavitationsmodus 50 %

** max. Viskosität mPas mit federbelasteten Ventilen

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

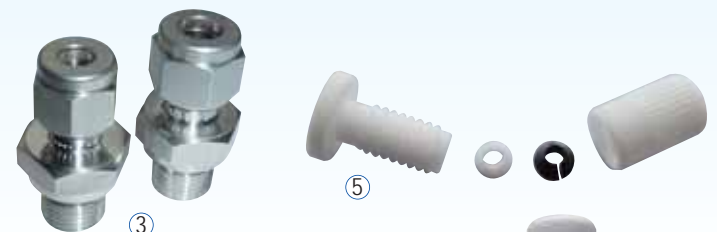


PTFE-Pumpkammer mit Membran

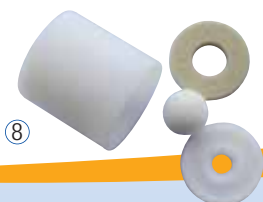


Anschlussmöglichkeiten:

- ① Rohrstützen für Schlauchanschlüsse (o. Abb.)
- ② Adaptierung mit Innengewinde für Schneidringverschraubungen
- ③ Swagelok-/Gyrolok-Edelstahlverschraubungen
- ④ Schnellkupplungen (o. Abb.)
- ⑤ RGL-PTFE-Verschraubungen Dichtungsring und -kegel
- ⑥ PTFE-Verschraubungskappen
- ⑦ PTFE-Entlüftungsventil
- ⑧ PTFE-Ventileinsatz
- ⊗ weitere Anschlüsse in Anpassung an die Apparatur möglich.



Pumpenköpfe in Edelstahl-, PP-, PVDF- oder PTFE-Ausführung



⑧