

Ritmo[®] 05 Ex

Die explosionsgeschützten Dosierpumpen Ritmo[®]-05 in der Klassifizierung Ex II 2G Ex eb mb pxb IIB T4, zugelassen nach EG-EX-Richtlinie 94/9/EG



Dosierpumpen exakt nach Ihren Bedürfnissen

Dosierpumpen Ritmo[®]-05 in Ex-Ausführung sind für die Dosierung von flüssigen und gasförmigen Medien der Gasklasse 2B in explosionsgefährdeten Betriebsstätten der Zone 1 und 2 ausgelegt (mit Ausnahme von Gasen der Klasse IIC, wie Wasserstoff; Acetylen oder Schwefelkohlenstoff).

Die Ex-Schutz-Sicherheit basiert auf der Zündschutzart EEx p und besteht aus einem Pumpengehäuse mit Ex e - Zulassung und einem Ex p - Steuergerät mit Spül- und Druckregelfunktion, Proportionalventiltechnik mit automatischem Leckage-Ausgleich und einem vom Ex-Gehäuse entkoppeltem PTFE-Pumpenkopf.

Zulassung entsprechend der **EG-Richtlinie 94/9/EG**.

Klassifizierung Ex II 2G Ex eb mb pxb IIB T4.

Einsatz in der Umgebung mit der **Einstufung ATEX II 2 GD T4 (Zone 1 u. 2)**.

Gehäuse in **IP 54-Ausführung**.

Vom Ex-Gehäuse **entkoppelter PTFE-Pumpenkopf** zur Vermeidung des Eindringens von Dosierflüssigkeit oder Gas in das Ex-geschützte Gehäuse.

Spülanschluss für die Erzeugung eines Gehäuseüberdrucks (max. 12 mbar) mit Luft / Druckluft oder Stickstoff (Spülmenge: 50 Liter).

Im Ex-Gehäuse **integriertes Ex p Steuergerät** mit Spül- und Druckregelfunktion und automatischem Leckage-Ausgleich.

Ex-ausgeführter Klemmenkasten für die Stromversorgung 230 VAC.

Prozessfähigkeit und Automatisierung über analoge (4-20mA) und digitale Schnittstellen (RS232), mit Schnittstellenrelais und in Festinstallation auf Ex-ausgeführtem Klemmenkasten.

Druckluftanschluss mit Proportionalventiltechnik für die **Druckbeaufschlagung** des Pumpengehäuses.

Pumpe in der Version R05-Ex-TH mit Wärmeträgerflüssigkeit bis 120°C **beheizbar** (< Temperaturklasse T4) oder mit einem Kühlmedium **kühlbar**.

- 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
- **Ex-geschützte Pumpen**
- pH-geregelte Pumpen



Ritmo[®] 05 Ex
Dosierpumpen von
30 µl/min – 480 ml/min



Technische Daten:

Pumpentyp	05/30	05/120	05/250	05/480
Max. Dosierleistung (ml/min)	30	120	250	480
Min. Dosierleistung (µl/min)	30	120	250	480
Max. Hubfrequenz (Hübe/min)	ca. 50	ca. 46	ca. 53	ca. 51
Max. Druck Eingang (bar)	4	2	1,5	1,5
Max. Druck Ausgang (bar)	4	2	1,5	1,5
Hubvolumen (µl)	600	2600	4700	9400
min. Hubdauer (sec.)	1,2	1,2	1,2	1,1
max. Hubdauer (sec.)	1190	1300	1080	1190
Wiederholgenauigkeit (%)	< 1	< 1	< 1	< 1
Vakuum am Eingang (mbar)	20	20	20	20
Vakuum am Ausgang (mbar)	0	0	0	0
Max. Viskosität (mPas)	200	500	500	500
Max. Viskosität (mPas) **	400	800	800	800
Max. Mediumtemperatur (°C)	120°C (<T4)			
Werkstoff Pumpenkopf	PTFE			
Werkstoff Membran	PTFE			
Werkstoff Ventile	PTFE			
Versorgungsspannung	90-264VAC / 47-63Hz			
Leistungsaufnahme	max. 45 W			
Schutzart	IP 54			
Umgebungstemperatur (°C)	0-40°C			
max. Abmessungen BxTxH	290x250x250			



ATEX-Baumusterprüfbescheinigung



PTFE-Pumpenkammer mit Membran

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



Pumpenkammer mit 2 REA-Anschlüssen

Anschlüsse für Beheizung / Kühlung (optional)

Gerät / Typ: Dosierpumpe / Ritmo R05
 Gehäuse-Überdruck: 2 mbar
 Druck-Versorgung: 2 bar - 4 bar
 Versorgung: 230VAC - 50/60Hz - 45W
 Baujahr: 2015
 Seriennummer: 05 EX 15 009
 Zulassungsnummer: EPS 15 A77
 Ex II 2G Ex eb mb pxb IIB T4 CE ATEX Geräteprüfung nach DIN EN 60079

WARNUNG: Überdruck gekapseltes Geh.
 FINK Chem+Tec
 Maybachstr. 70771 Lahrweil
 (0) 711 3000000
 info@fink.de

Dosierpumpe wurde überprüft auf:
 ✓ Dichtheit des Gehäuses
 ✓ Funktion Proportionalventil
 ✓ Funktion Ex p Control
 ✓ Funktion Signalrelais
 ✓ Evtl. Mängel behoben
 Pumpe erfüllt alle Anforderungen nach DIN EN 60079. Sie darf damit in explosionsgefährdeten Bereichen in Betrieb genommen werden.

Nächster Prüftermin: 15/10/2016
 Nächster Prüftermin: 15/10/2016
 FINK

Pumpenkennzeichnung Ritmo 05 Ex

Fluidanschlüsse:

- 1 REA-Z-Verschraubung mit Edelstahl-Einschraubung und PTFE- / Silikon-Einsatz
- 2 zylindrischer PTFE- / Silikon - Flexeinsatz
- 3 RSVA-Schneidringanschlüsse mit PTFE-Adaptierung
- 4 REA-P-Verschraubung mit Edelstahl-Einschraubung und PTFE-Dicht- und Klemmkegel