

SERIE K8MDC
NAELEDOSIERVENTIL



SERIE K8MDC

ZUVERLÄSSIGKEIT UND PRÄZISION BEI DER MIKRO-DOSIERUNG

Der aktuelle Trend zur Bündelung von Leistung und Funktionalität der Produkte, unter Optimierung von Abmessungen und Platzbedarf, geht aus dem Anspruch an immer kleinere und präzisere Flüssigkeitsdepots hervor. Es ist hierbei wichtig, die exakte Menge eines Produkts gleichmäßig und wiederholbar an einen definierten Punkt zu dosieren. Um diesem Anspruch genügen zu können, hat Camozzi das Nadeldosierventil K8MDC entwickelt. Es garantiert schnelle Anwendungen und die Regelung einer breiten Palette von Medien mit niedriger bis mittlerer Viskosität, eingeschlossen Lösungsmittel, Schmiermittel, Reagenzien, Klebemittel und Wasser.



MEDIEN:

WASSER

.....

SCHMIERMITTEL

.....

FETT

.....

ARZNEIMITTEL

.....

ZUSATZMITTEL

.....

KLEBSTOFFE

.....

REAGENZIEN

.....

SILIKON

.....

SUBSTRAT

.....

SCHUTZSTOFFE

.....

HARZE

.....

TINTE

ANWENDUNGSBEREICHE DOSIER- UND VERTEILSYSTEME

SCHMIERUNG

Werkzeugmaschinen
und Blechbearbeitung

KUNSTHARZDOSIERUNG

Imprägnierungsprozess

INDUSTRIE

Abfüllprozess



PRESSEN

Klebeprozess

PAPIER

Klebeprozess

ANALYTISCHE CHEMIE

Aktivierung von
Reaktionsmitteln

LUFTBEFEUCHTUNG

Dosierung von Wasser
und Düften

LEBENSMITTEL

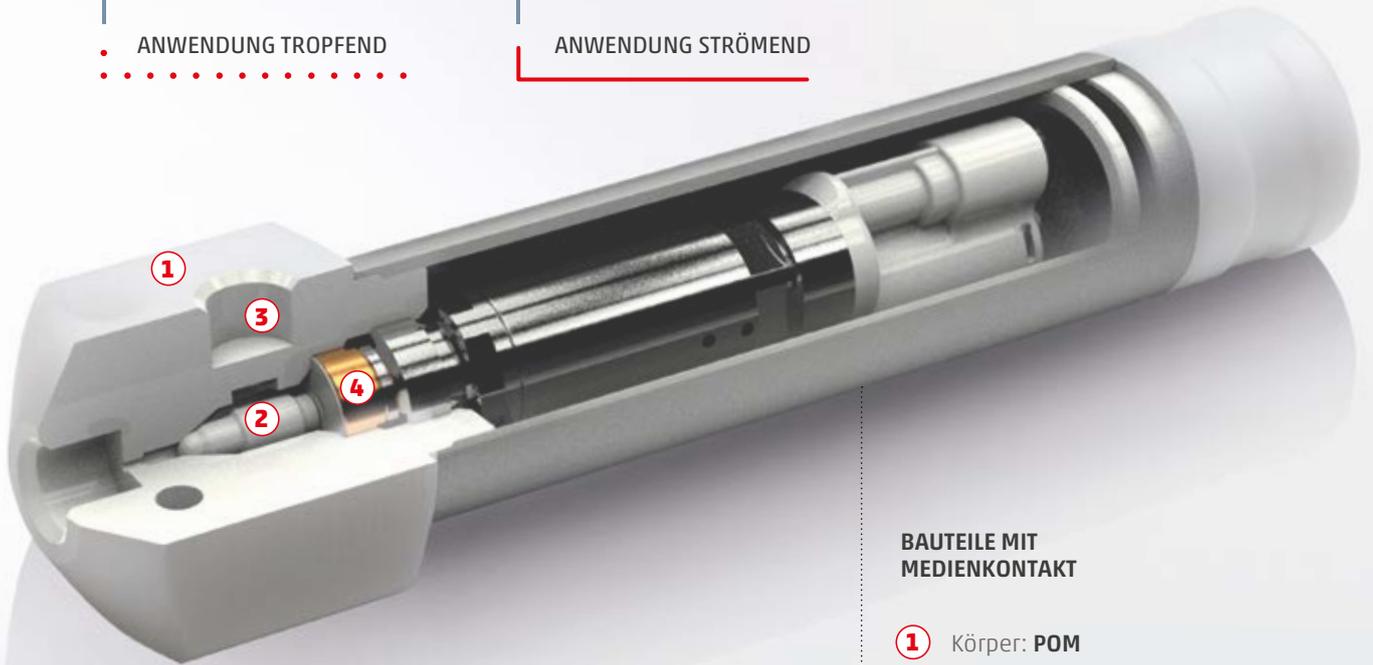
Abfüllprozess



ANWENDUNG TROPFEND



ANWENDUNG STRÖMEND



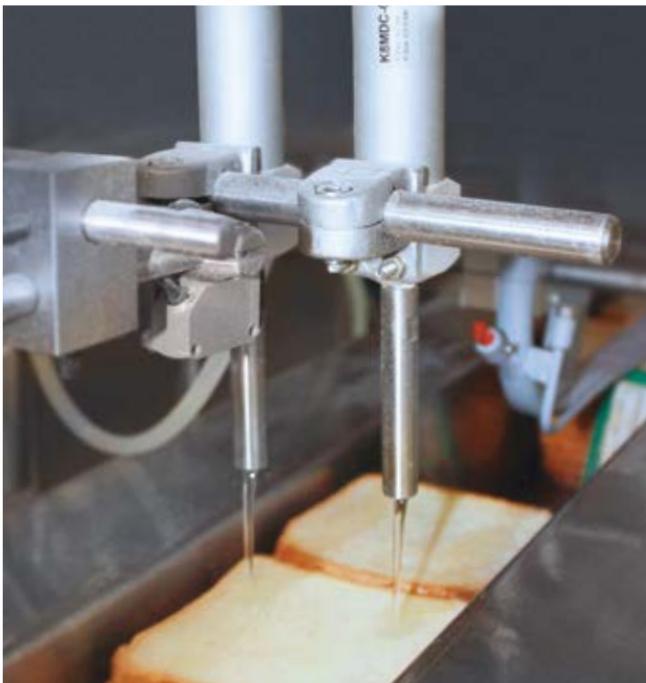
BAUTEILE MIT MEDIENKONTAKT

- ① Körper: **POM**
- ② Dosiernadel: **POM**
- ③ Filter: **PP**
- ④ Membrane: **PTFE**

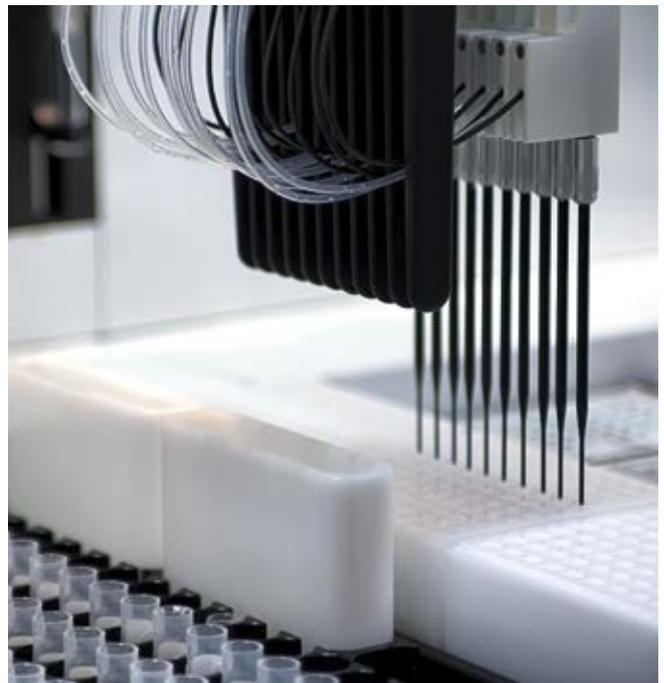
Das innovative Design des Dosierventils K8MDC besteht aus einem Dosierelement (Innendurchmesser von 0.5 bis 1.8 mm) für homogene Flüssigkeitsabgabe bei kompakten Abmessungen.



INDUSTRIAL



LIFE SCIENCE



Allgemeine kenngrößen

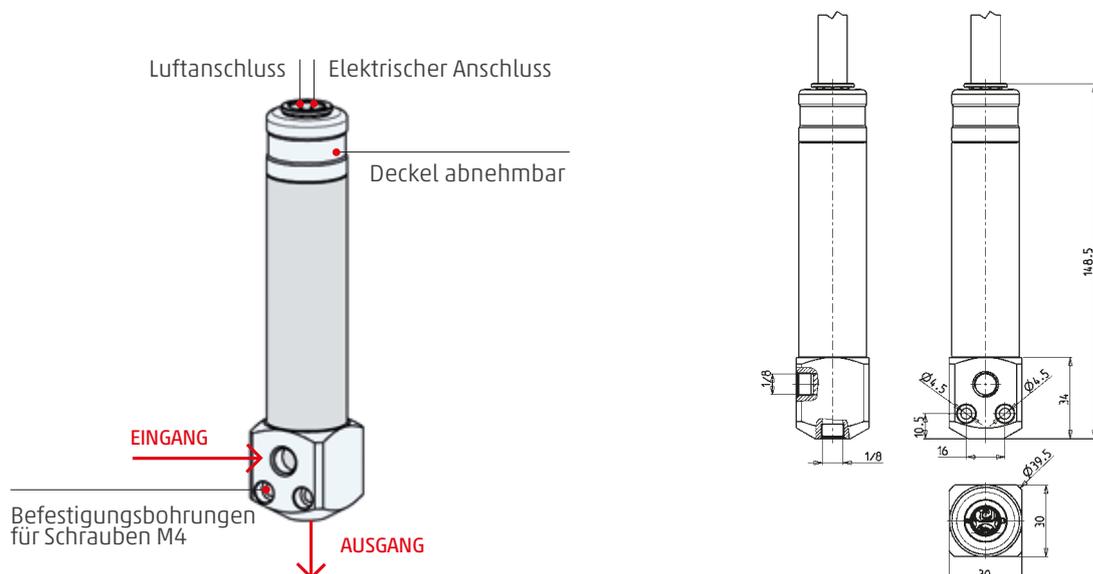
Funktion	2/2 NC - Medientrennung
Ansteuerung	Elektro-pneumatisch oder pneumatisch
Dosiermethode	Kontinuierlich
Nennweite	Ø 0.5, 1.0, 1.8 mm
Betriebstemperatur	0° C ÷ 40° C
Lagertemperatur	-5° C ÷ 50° C
Vorsteuerdruck	6 ÷ 7 bar
Dosierdruck	0.5 ÷ 6 bar
Spannung	12 V DC - 6 V DC - 24 V DC
Stromaufnahme	0.6 W
Anschluss Eingang und Ausgang	1/8 ISO 228 oder 1/8 NPTF
Luftanschluss	Ø 4 mm
Elektrischer Anschluss	Stecker PHR-3 JST
Vorsteuer-Medium	Gefilterte Luft 5µ ohne Schmierung, Inertgase
Dosier-Medium	Verschiedene (Prüfung der chemischen Kompatibilität)
Taktgeschwindigkeit (IN = 5 bar; Vorsteuer = 6 bar)	1500 Zyklen/min
Frequenz	25 Hz
Präzision	> 98% Dosiertoleranz
Wiederholgenauigkeit	< 2%
Viskosität	0.001 Pa•s ÷ 12.5 Pa•s
Durchfluss (IN = 5 bar; OUT = freier Fluss)	Gas (Luft): Ø 1.8 = 180 l/min; Ø 1.0 = 55 l/min; Ø 0.5 = 16 l/min Flüssigkeiten (Wasser): Ø 1.8 = 1.8 l/min; Ø 1.0 = 0.6 l/min; Ø 0.5 = 0.16 l/min
Gewicht	150 g
Befestigungsart	Mit Senkkopfschrauben (beliebig)
Zubehör	Düsenadeln und Pinsel sind auf Anfrage in unterschiedlichen Größen erhältlich und können ausschließlich in das NPTF-Gewinde geschraubt werden

Modellbezeichnung

K8MDC	-	A	0	0	1	0	TF
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

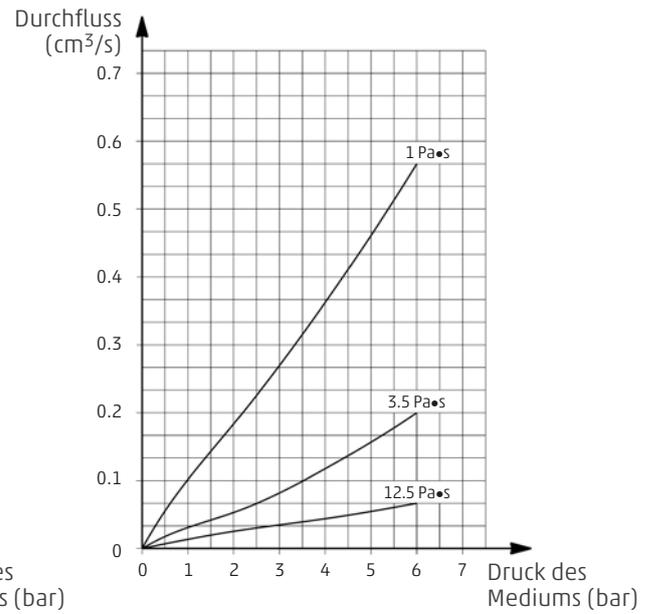
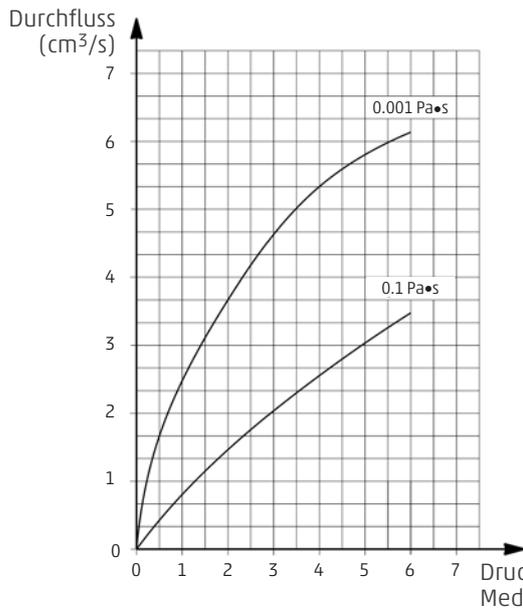
K8MDC	SERIE
A	NENNWEITE: A = Ø 0.5 - B = Ø 1.0 - C = Ø 1.8
0	VNR: 0 = ohne Rückschlagventil
0	FILTER: 0 = ohne Filter - 1 = mit Filter in PP
1	Dosiernadel: 1 = Dosiernadel in POM
0	ANSTEUERUNG: 0 = 12 V DC - 1 = 6 V DC - 2 = 24 V DC - P = Pneumatisch
TF	Gewinde (Eingang und Ausgang): = BSP - TF = NPTF

Funktion und Abmessungen

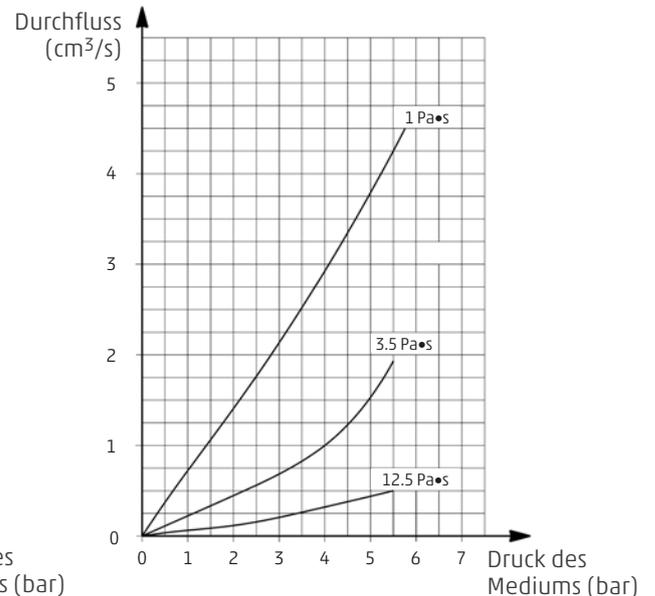
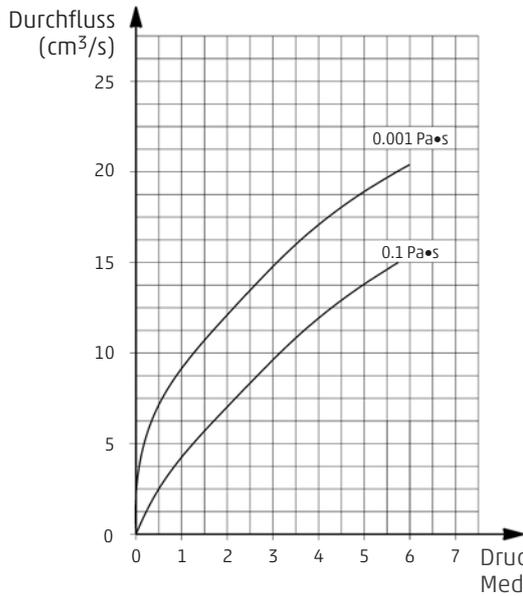


Durchfluss diagramm

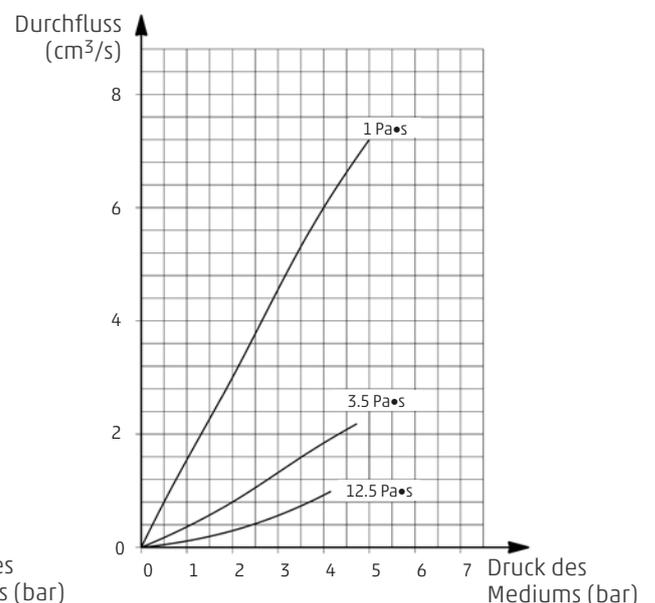
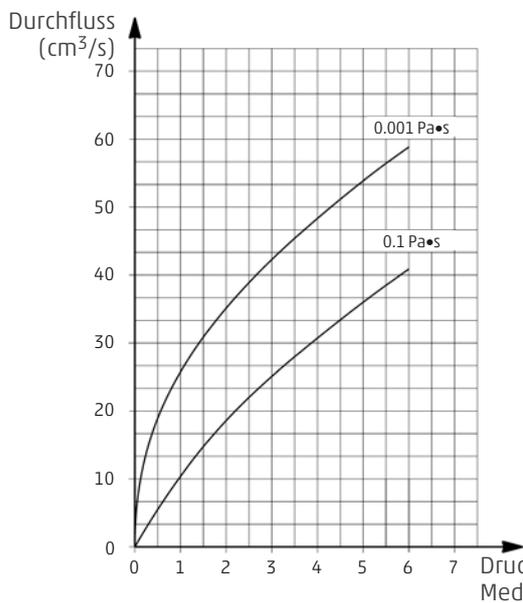
Ø 0.5 mm



Ø 1.0 mm



Ø 1.8 mm



Zubehör

Adapter für Dosierkopf

Werkstoff: Polyamid
Passend für alle Dosierköpfe des K8MDC/NPTF.



Code	DAC-ADNPT18-LL
Lieferumfang: 1 Stück	

Dosierkopfnadel starr

Werkstoff: Edelstahl
Hochpräzise Ausführung, Luer Lock Verschluss, Anschluss in Polypropylen.

Code	Aufnahme	Innen-Ø (mm)	Farbe	Länge (mm)
DAC-TLLAS22-0025	22	0.41	blau	25.4
DAC-TLLAS18-0025	18	0.84	grün	25.4
DAC-TLLAS14-0025	14	1.60	oliv	25.4
Lieferumfang: 5 Stück				



Dosierkopf konisch

Werkstoff: Polyethylen
Hochdicht, Luer Lock Anschluss, für Flüssigkeiten mit mittlerer bis hoher Viskosität.

Code	Aufnahme	Innen-Ø (mm)	Farbe	Länge (mm)
DAC-TLLPT22-0031	22	0.42	blau	31.7
DAC-TLLPT18-0031	18	0.84	grün	31.7
DAC-TLLPT14-0031	14	1.52	oliv	31.7
Lieferumfang: 5 Stück				



Dosierkopfnadel flexibel

Werkstoff: Polypropylen
Luer Lock Anschluss, für schwer zugängliche Stellen, ablängbar.

Code	Aufnahme	Innen-Ø (mm)	Farbe	Länge (mm)
DAC-TLLAF22-0038	22	0.40	blau	38.1
DAC-TLLAF18-0038	18	0.84	grün	38.1
DAC-TLLAF14-0038	14	1.55	oliv	38.1
Lieferumfang: 5 Stück				



Dosierkopfpinsel

Mit weichen oder harten Borsten, Luer Lock Anschluss, ideal für Kleb- oder Schmierstoffe.

Code	Aufnahme	Innen-Ø (mm)	Borsten
DAC-TLLBS18-00ST	18	0.84	weich
DAC-TLLBR18-00ST	18	0.84	hart
Lieferumfang: 1 Stück			



Diese Dosierköpfe eignen sich nur für industrielle Einsätze. Sie sind nicht sterilisiert und nicht für medizinische Einsätze geeignet.

PWM-SIGNALERZEUGER MOD. 130-MDC01



Der Signalerzeuger 130-MDC01 steuert die Öffnungszeit des Dosierventils und damit die Dosiermenge. Beim Schalten des Signalerzeugers wird das dazugehörige Dosierventil für eine auf dem Display sichtbare Zeit aktiviert. Der Signalerzeuger ist mit einem digitalen Eingangssignal zum Start der Dosierfunktion ausgestattet. Durch Drücken der beiden Knöpfe auf der Vorderseite kann der gewünschte und für die Anwendung geeignete Wert eingestellt werden. Es können über 90 verschiedene Werte gewählt werden. Bei jedem Betätigen der +/- Knöpfe verändert sich der

eingestellte Wert um 8%, das heißt von einem minimalen Wert von 20 ms bis zum Maximalwert von 19 sec. Schalten Sie das Gerät aus, merkt sich die Steuerung jeweils den letzten eingestellten Wert und stellt diesen sofort beim Start des Geräts wieder ein. Darüber hinaus kann noch ein zweiter, digitaler Eingang genutzt werden, um zum Beispiel den Füllstand anzuzeigen. Ein weiterer Ausgang wird vom zweiten Eingang aktiviert, wenn beispielsweise der Füllstand unter das definierte Minimum fällt. Informationen über Systemdiagnosen werden über das Display angezeigt.

Allgemeine Kenngrößen

Anzahl einstellbare Werte	99
Aktivierungszeit	von 0.02 bis 20 s
Elektrische Ansteuerung	24 V DC $\pm 10\%$
Stromverbrauch	0.4 W
Analoger Eingang	24 V DC - Stromstärke max. 100 mA
Ausgang	24 V DC PNP - Stromstärke max. 200 mA (5W)
Schutzbeschaltung	gegen Verpolung
Umgebungstemperatur	0 \div 50 °C
Elektrischer Anschluss	Klemme
Einbaulage	beliebig
Werkstoff	Polycarbonat
Schutzart	IP54 - EN 60529
Anschlusskabel \varnothing	5 \div 7.5 mm nur mit Dichtung 4 \div 6 mm mit Adapter und Dichtung
Leitungsquerschnitt	26 \div 16 AWG - 0.13 \div 1.5 mm ²

Kontakt

fluid@camozzi.de



Camozzi Automation GmbH

Porschestraße 1
D-73095 Albershausen
Tel. +49 7161 91010-0
info@camozzi.de
www.camozzi.de



Camozzi Automation GmbH

Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
Tel. +43 5223 52888-0
info@camozzi.at
www.camozzi.at



Automation

