

SERIA K8MDC
IGLICOWY ZAWÓR DOZUJĄCY



SERIA K8MDC NIEZAWODNOŚĆ I PRECYZJA W APLIKACJACH MIKRO-DOZUJĄCYCH

Obecna tendencja do koncentrowania wydajności i funkcji urządzeń w kompaktowych rozmiarach ma na celu osiągnięcie jeszcze mniejszych i bardziej precyzyjnych dawek płynów.

Dlatego też szczególnie ważna jest możliwość aplikowania dokładnej ilości produktu w wymaganym punkcie, zwłaszcza gdy konieczna jest precyzja i powtarzalność. Aby sprostać tym wymaganiom, Camozzi zaprojektowało iglicowy zawór dozujący K8MDC, który zapewnia szybką aplikację i kontrolę szerokiego zakresu płynów o niskiej i średniej lepkości, w tym rozpuszczalników, smarów, reagentów, kleju i wody.



MEDIA:

WODA

OLEJE

SMARY

LEKI

DODATKI

KLEJE

REAGENTY

SILIKON

SUBSTRATY

ZABEZPIECZENIA

ŻYWICA

TUSZE

DOZOWANIE I DAWKOWANIE ZASTOSOWANIA

SMAROWANIE
Obrabiarki i obróbka laminatów

DOZOWANIE ŻYWICY
Proces impregnacji

PRZEMYSŁ
Proces napętniania

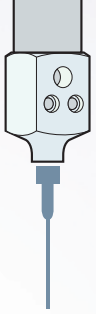
DRUKOWANIE
Proces klejenia

DRZEWO
Proces klejenia

ANALITYKA
Dozowanie reagentów

NAWILŻANIE
Dozowanie wody i substancji zapachowych

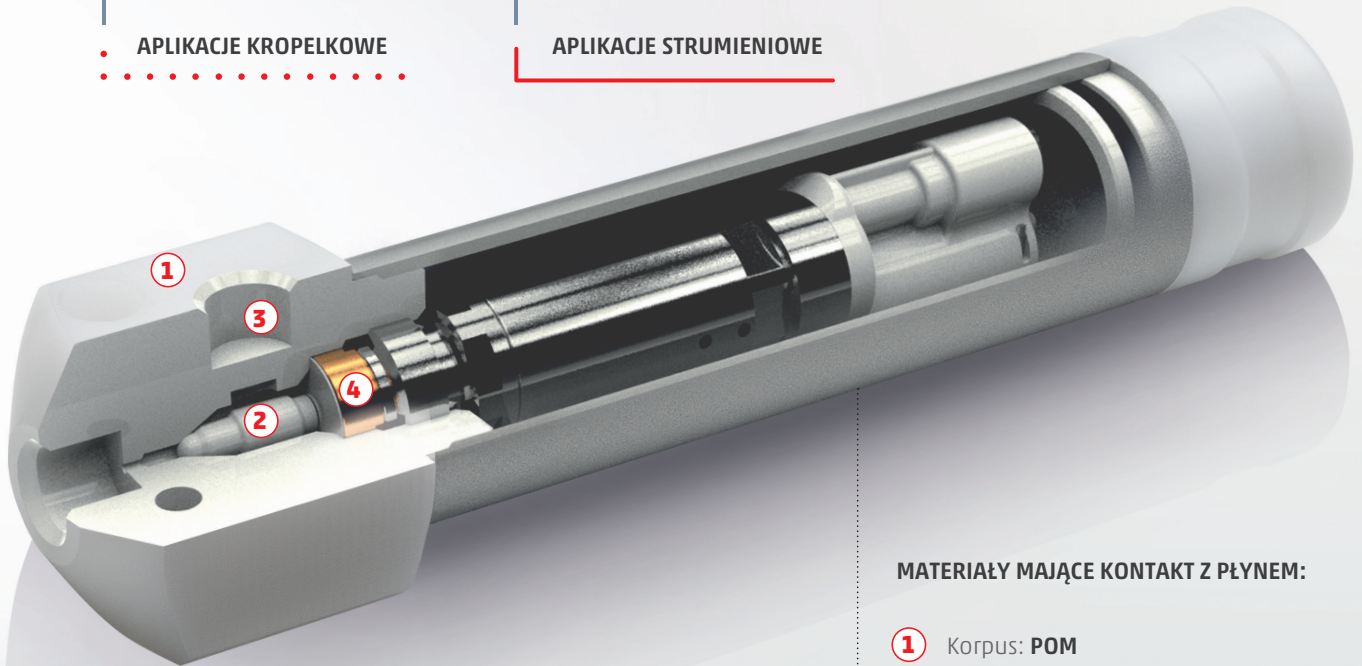
ŻYWNOŚĆ
Proces napętniania



• APLIKACJE KROPELKOWE



APLIKACJE STRUMIENIOWE



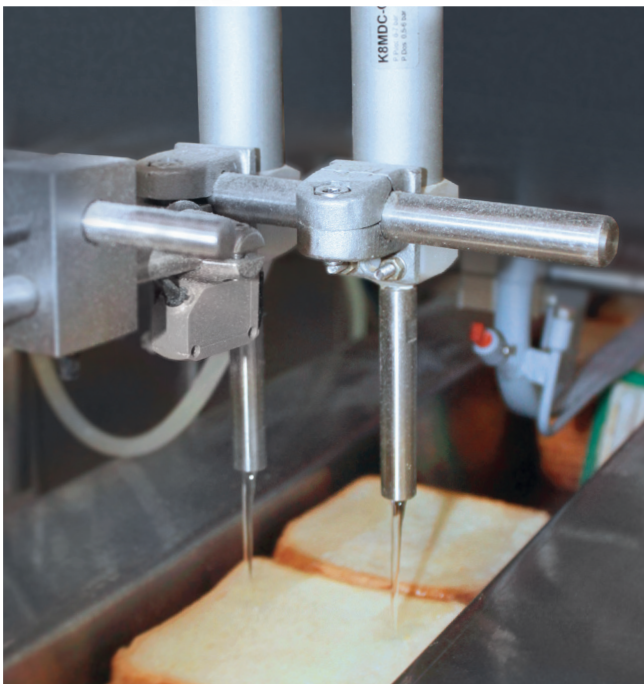
Innowacyjna konstrukcja tego zaworu składa się z korpusu dyszy dozującej o różnych średnicach wewnętrznych od 0.5 do 1.8 mm, co pozwala na równomierne podawanie płynu w ograniczonych i małych przestrzeniach.

MATERIAŁY MAJĄCE KONTAKT Z PŁYNEM:

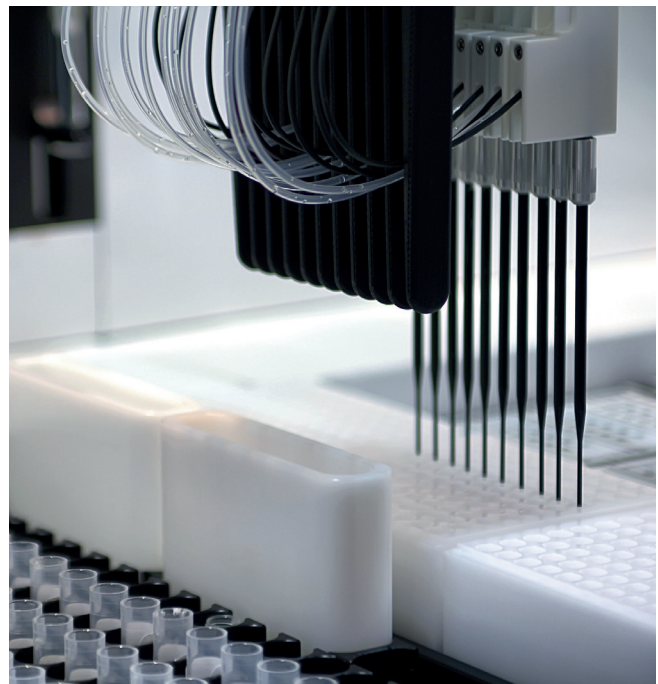
- ① Korpus: **POM**
- ② Igllica: **POM**
- ③ Filtr: **PP**
- ④ Membrana: **PTFE**



PRZEMYSŁ



LIFE SCIENCE



Dane ogólne

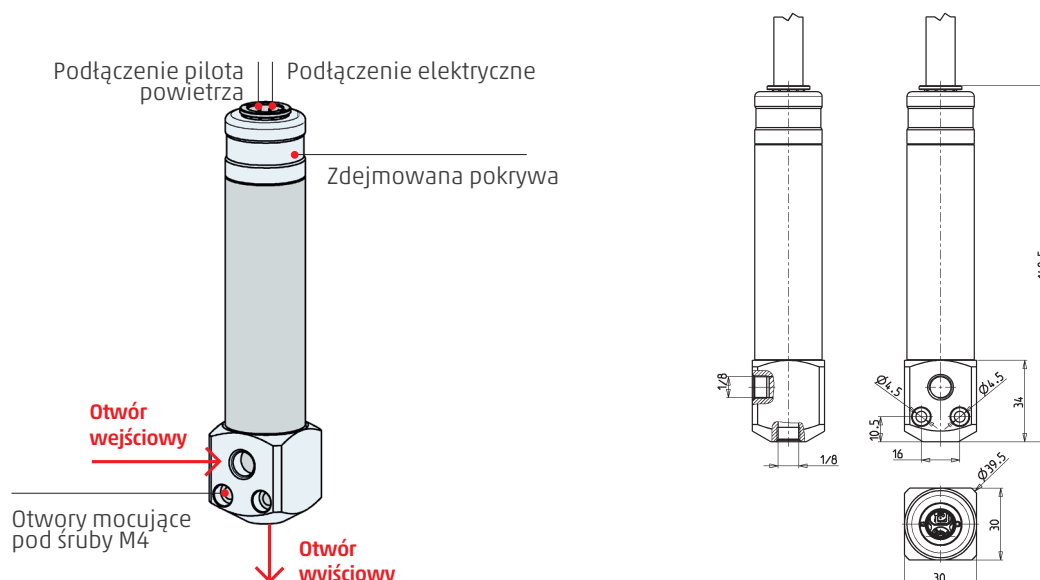
Funkcja	2/2 NC - z separacją mediów
Sposób sterowania	Elektropneumatyczne lub pneumatyczne
Sposób dozowania	Ciągły
Otwory nominalne	Ø 0.5 - Ø 1 - Ø 1.8 mm
Temperatura robocza	0° C ÷ 40° C
Temperatura przechowywania	-5° C ÷ 50° C
Ciśnienie pilotujące	6 ÷ 7 bar
Ciśnienie dozowania	0.5 ÷ 6 bar
Zasilanie	12 V DC - 6 V DC - 24 V DC
Zużycie energii	0.6 W
Przyłącze wejściowe i wyjściowe	1/8 ISO 228 lub 1/8 NPTF
Podłączenie pilota powietrza	Ø 4
Podłączenie elektryczne	Złącze PHR-3 JST
Medium sterujące	Filtrowane powietrze 5 µm bez smarowania, gazy obojętne
Medium dozowane	Różne (sprawdzić kompatybilność chemiczną)
Prędkość/cykl (IN = 5 bar; Pilot = 6 bar)	1500 cykli/min
Częstotliwość	25 Hz
Dokładność	> 98% tolerancja dozy
Powtarzalność	< 2%
Lepkość	0.001 Pa·s ÷ 12.5 Pa·s
Przepływ (IN = 5 bar; OUT = swobodny przepływ)	Gazy (powietrze): Ø 1.8 = 180 l/min; Ø 1 = 55 l/min; Ø 0.5 = 16 l/min Ciecze (woda): Ø 1.8 = 1.8 l/min; Ø 1 = 0.6 l/min; Ø 0.5 = 0.16 l/min
Waga	150 g
Montaż	Naścienny (dowolna pozycja)
Akcesoria	Igły i szczotki są dostępne w różnych rozmiarach i mogą być montowane wyłącznie na korpusach z gwintem NPTF

Oznaczenia

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

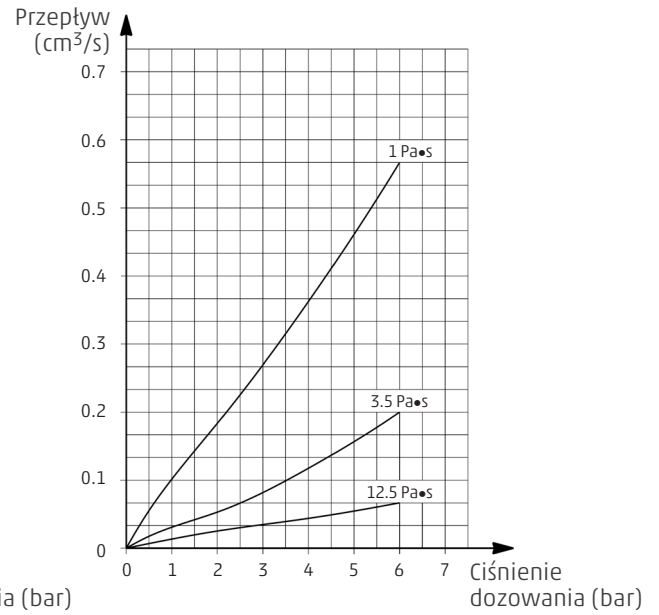
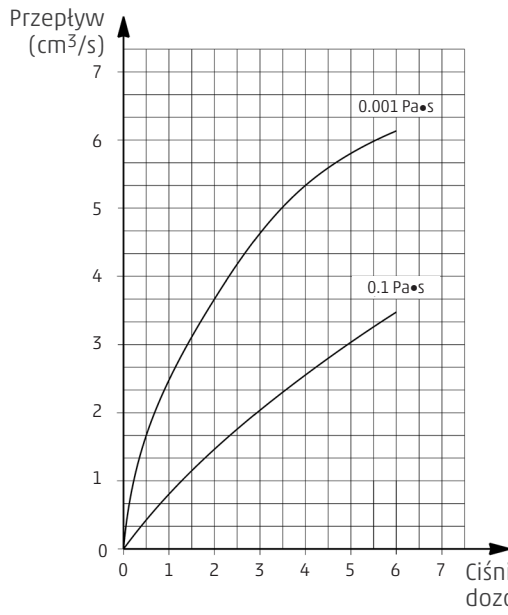
K8MDC	SERIA
A	OTWÓR NOMINALNY: A = Ø 0.5 - B = Ø 1 - C = Ø 1.8
0	VNR: 0 = bez VNR
0	FILTR: 0 = bez filtra - 1 = z filtrem w PP
1	IGLICA: 1 = iglica w POM
0	KONTROLA: 0 = 12 V DC - 1 = 6 V DC - 2 = 24 V DC - P = Pneumatyczny
TF	GWINTY (Otwory wejściowe i wyjściowe): = BSP - TF = NPTF

Sposób działania i wymiary

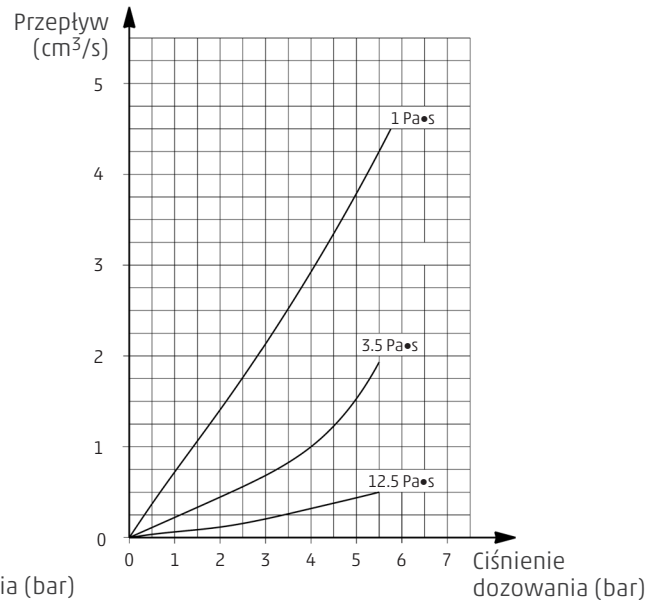
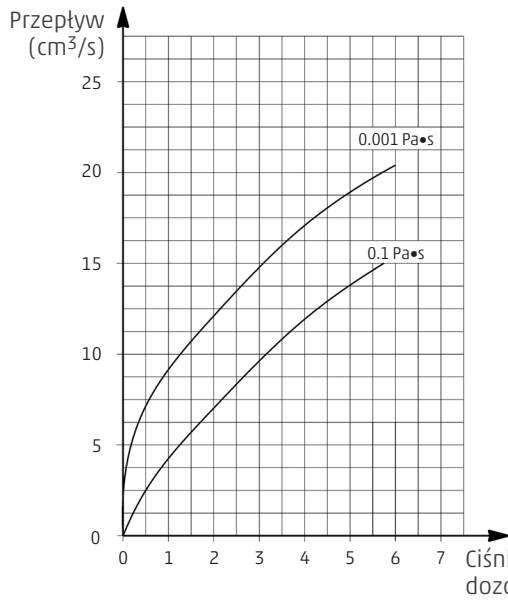


Wykresy

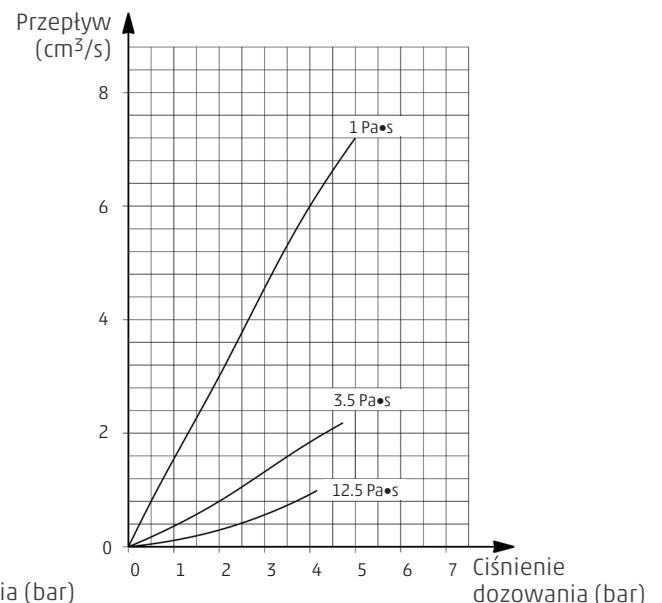
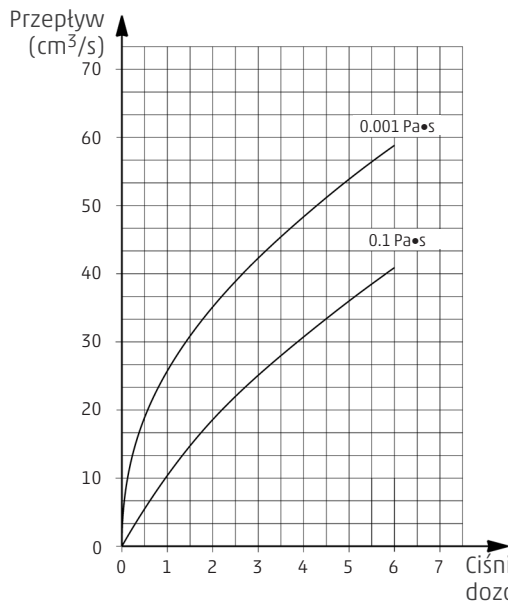
Ø 0.5 mm



Ø 1.0 mm



Ø 1.8 mm



Akcesoria

1/8 NPTF - Adapter Luer-Lock

Wykonany z poliamidu, niezbędny do montażu wszystkich typów końcówek.
Do podłączania tylko z zaworem K8MDC z przyłączami NPTF.



Kod DAC-ADNPT18-LL

Opakowanie zawiera 1 sztukę

Zestaw sztywnych końcówek

Wykonane z wysoką precyzją ze stali nierdzewnej
z polipropylenowym portem luer-lock z podwójną spiralą.

Kod	Rozmiar	Ø wew. (mm)	Kolor	Długość (mm)
DAC-TLLAS22-0025	22	0.41	Niebieski	25.4
DAC-TLLAS18-0025	18	0.84	Zielony	25.4
DAC-TLLAS14-0025	14	1.60	Oliwkowy	25.4

Opakowanie zawiera 5 sztuk



Zestaw stożkowych końcówek

Wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości z podwójnym portem spiralnym luer-lock.
Ułatwia dozowanie płynów o średniej i wysokiej lepkości.

Kod	Rozmiar	Ø wew. (mm)	Kolor	Długość (mm)
DAC-TLLPT22-0031	22	0.42	Niebieski	31.7
DAC-TLLPT18-0031	18	0.84	Zielony	31.7
DAC-TLLPT14-0031	14	1.52	Oliwkowy	31.7

Opakowanie zawiera 5 sztuk



Zestaw elastycznych końcówek

W całości wykonane z polipropylenu z podwójnym portem spiralnym luer-lock.
Umożliwiają dotarcie do trudno dostępnych miejsc i mogą być przycinane do pożądanej długości.

Kod	Rozmiar	Ø wew. (mm)	Kolor	Długość (mm)
DAC-TLLAF22-0038	22	0.40	Niebieski	38.1
DAC-TLLAF18-0038	18	0.84	Zielony	38.1
DAC-TLLAF14-0038	14	1.55	Oliwkowy	38.1

Opakowanie zawiera 5 sztuk



Pędzelkowe końcówki

Dostępne w wersjach z miękkim lub sztywnym włosiem oraz z portem luer-lock z podwójną spiralą.
Idealne do nakładania klejów lub smarów.

Kod	Rozmiar	Ø wew. (mm)	Włosie
DAC-TLLBS18-00ST	18	0.84	Miękkie
DAC-TLLBR18-00ST	18	0.84	Sztywne

Opakowanie zawiera 1 sztukę



Uwaga: Powyższe końcówki dozujące są przeznaczone wyłącznie do użytku przemysłowego. Nie są one sterylne i nie powinny być używane do celów medycznych.

ELEKTRONICZNY MODUŁ STEROWANIA MOD. 130-MDC01



Umożliwia sterowanie dozowaniem płynu poprzez regulację czasu otwarcia zaworu K8MDC.

Urządzenie jest wyposażone w wejście cyfrowe do uruchamiania funkcji dozowania. Po uruchomieniu zawór dozujący K8MDC jest aktywowany na ustawiony czas, wskazywany przez liczbę na wyświetlaczu.

Za pomocą dwóch przycisków umieszczonych z przodu można ustawić żądaną wartość, wybierając spośród ponad 90 dostępnych zaprogramowanych czasów ten, który najlepiej pasuje do danej aplikacji.

Za każdym naciśnięciem przycisków czas jest zwiększany

lub zmniejszany o stałą wartość około 8%, zaczynając od minimalnej wartości 20 milisekund do maksymalnej wartości, która wynosi 19 sekund. Po wyłączeniu systemu urządzenie zapamięta ostatnią ustawioną wartość i wyświetli ją natychmiast przy następnym włączeniu urządzenia. Ponadto dostępne jest drugie wejście cyfrowe, które może być używane na przykład do monitorowania poziomu płynu. Natomiast wyjście aktywowane przez to drugie wejście pozwala na ostrzeżenie w przypadku osiągnięcia minimalnego poziomu. Informacje dotyczące diagnostyki systemu są wyświetlane na wyświetlaczu.

Dane ogólne

Maksymalna liczba ustawień czasu	99
Ustawialne czasy	od 0.02 do 19 s
Zasilanie	24 V DC $\pm 10\%$
Moc	0.4 W
Wejście	24 V DC - maks. pobór prądu: 100 mA łącznie
Wyjście	24 V DC PNP - maks. pobór prądu 200 mA (5W)
Zabezpieczenie	przed odwrotną polaryzacją
Temperatura otoczenia	od 0 do 50 °C
Podłączenia elektryczne	zaciski śrubowe
Pozycja montażowa	dowolna
Materiał obudowy	polikarbonat
Klasa ochrony	IP54 - EN 60529
Średnica ostony kabla przyłączeniowego	5 ÷ 7.5 mm tylko z uszczelnieniem 4 ÷ 6 mm z adapterem i uszczelnieniem
Przekrój przewodu	26 ÷ 16 AWG - 0.13 ÷ 1.5 mm ²

Kontakt

Camozzi Automation Sp. z o.o.
ul. Byczyńska 44
46-310 Gorzów Śląski
Polska
Telefon: +48 34 35 88 305
Email: info@camozzi.pl

