

K8MDC

Valvola micro-dosatrice *Micro-dosing control valve*

Affidabilità e precisione
nelle applicazioni per micro dosaggi

*Reliability and precision
in micro-dosing applications*



K8MDC

Valvola micro-dosatrice Micro-dosing control valve



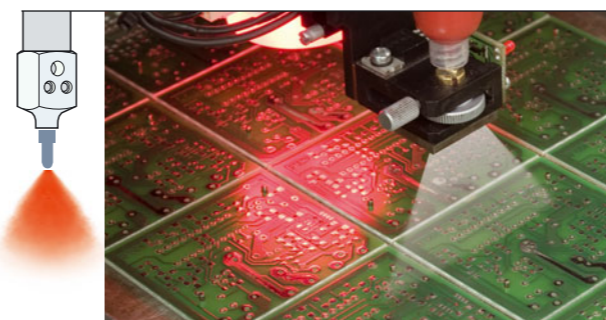
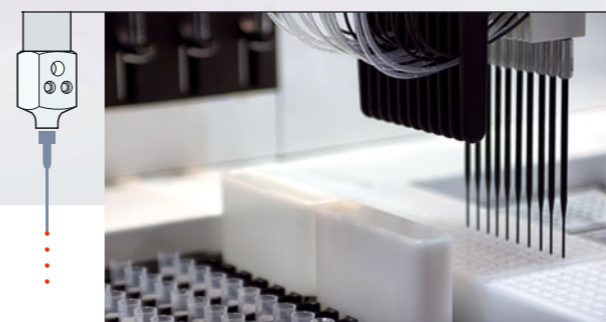
SETTORI APPLICATIVI PER SISTEMI DI DOSAGGIO E DISTRIBUZIONE / DOSING AND DISPENSING APPLICATIONS

La tendenza attuale di concentrare performance e caratteristiche di dispositivi ottimizzando dimensioni e ingombri scaturisce dall'esigenza di ottenere depositi di fluidi sempre più piccoli e precisi. Diventa perciò particolarmente importante essere in grado di erogare l'esatta quantità di prodotto in un punto preciso nel rispetto degli standard di regolarità e ripetibilità richiesti. Per soddisfare questa esigenza, Camozzi ha progettato la valvola per il micro-dosaggio K8MDC che assicura velocità nel funzionamento e il controllo di una vasta gamma di fluidi con bassa e media viscosità, inclusi solventi, lubrificanti, reagenti, colla e acqua. Il design innovativo della valvola dosatrice K8MDC è caratterizzato da un dosatore (diametro interno da 0.5 a 1.8 mm) che permette un deposito di fluido uniforme e circoscritto ad un diametro di ridotte dimensioni.

The current tendency to concentrate performance and features of devices in compact sizes and dimensions has as main result the need to achieve even smaller and more precise deposits of fluids. It is, therefore, particularly important to be able to apply the exact amount of product to the required point, especially when constancy and repeatability are requested. To meet this need, Camozzi has designed the K8MDC micro-dosing valve which ensures fast applications and to control a wide range of low and medium viscosity fluids, including solvents, lubricants, reagents, glue and water. The innovative design of the K8MDC metering valve consists of a nozzle dispensing (inner diameter from 0.5 to 1.8 mm) allowing a uniform deposit of fluid and circumscribed to a small diameter.

FLUIDI / MEDIA:

ACQUA / WATER
LUBRIFICANTI / LUBRICANTS
GRASSO / GREASE
FARMACI / DRUGS
ADDITIVI / ADDITIVES
COLLA / GLUE
REAGENTE / REAGENT
SILICONE / SILICON
SUBSTRATO / SUBSTRAT
PROTEZIONE / PROTECTION
RESINE / RESINS
INCHIOSTRI / INKS



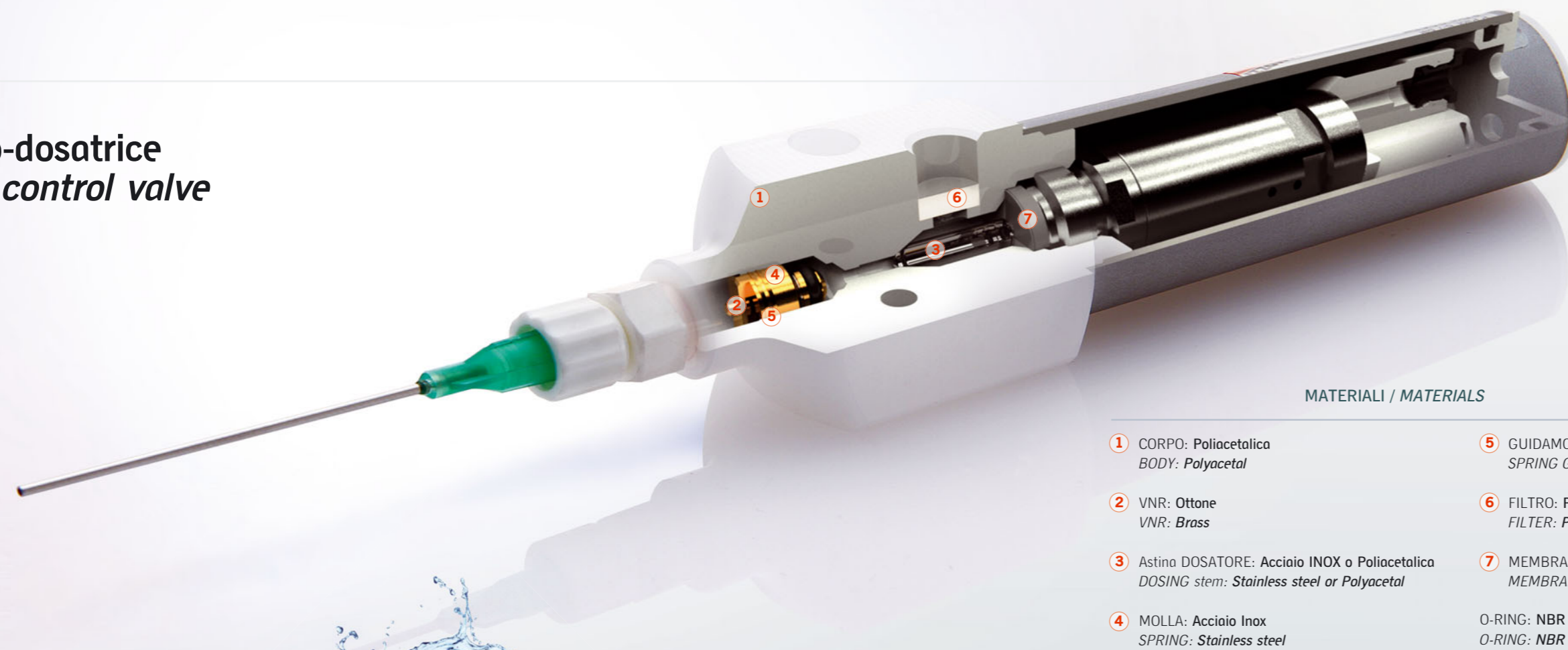
INDUSTRIAL
MARKET



LIFE SCIENCE
MARKET

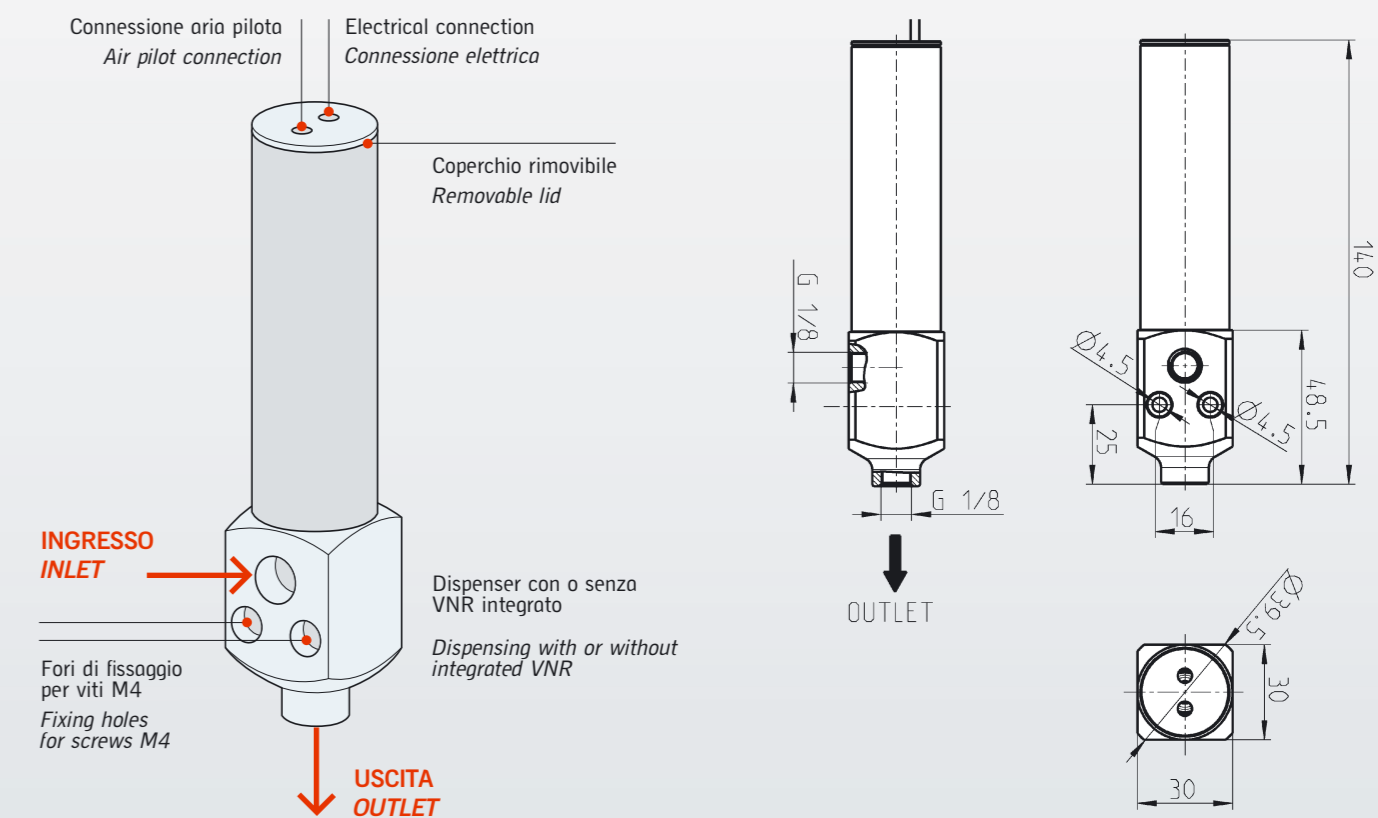
- LUBRIFICAZIONE - Macchine utensili e Lavorazione lamine
LUBRICATION - Machine tool and Laminates processing
- CHIMICA ANALITICA - Erogazione reagente
ANALYTICAL - Reagent dispensing
- RIVESTIMENTO PROTETTIVO
PROTECTIVE COATING
- UMIDIFICAZIONE - Dosaggio di acqua e fragranze
HUMIDIFICATION - Water - Fragrances dosing
- DOSAGGIO RESINE
RESINES DOSING
- ALIMENTARE - Processo di riempimento
FOOD - Filling process
- INDUSTRIALE - Processo di riempimento
INDUSTRIAL - Filling process
- STAMPA-LEGNO - Processo di incollaggio
PRINTING-WOOD - Gluing Process

K8MDC Valvola micro-dosatrice Micro-dosing control valve



MATERIALI / MATERIALS

- | | |
|---|--|
| 1 CORPO: Poliacetalica
BODY: Polyacetal | 5 GUIDAMOLLA: Ottone
SPRING GUIDE: Brass |
| 2 VNR: Ottone
VNR: Brass | 6 FILTRO: Polipropilene
FILTER: Polypropylene |
| 3 Astina DOSATORE: Acciaio INOX o Poliacetalica
DOSING stem: Stainless steel or Polyacetal | 7 MEMBRANA: PTFE
MEMBRANE: PTFE |
| 4 MOLLA: Acciaio Inox
SPRING: Stainless steel | O-RING: NBR o Viton o EPDM
O-RING: NBR or FKM or EPDM |



La tendenza attuale di concentrare performance e caratteristiche di dispositivi ottimizzando dimensioni e ingombri scaturisce dall'esigenza di ottenere depositi di fluidi sempre più piccoli e precisi. Diventa perciò particolarmente importante essere in grado di erogare l'esatta quantità di prodotto in un punto preciso nel rispetto degli standard di regolarità e ripetibilità richiesti. Per soddisfare questa esigenza, Camozzi ha progettato la valvola per il micro-dosaggio K8MDC che assicura velocità nel funzionamento e il controllo di una vasta gamma di fluidi con bassa e media viscosità, inclusi solventi, lubrificanti, reagenti, colla e acqua. Il design innovativo della valvola dosatrice K8MDC è caratterizzato da un dosatore (diametro interno da 0.5 a 1.8 mm) che permette un deposito di fluido uniforme e circoscritto ad un diametro di ridotte dimensioni.

The current tendency to concentrate performance and features of devices in compact sizes and dimensions has as main result the need to achieve even smaller and more precise deposits of fluids. It is, therefore, particularly important to be able to apply the exact amount of product to the required point, especially when constancy and repeatability are requested. To meet this need, Camozzi has designed the K8MDC micro-dosing valve which ensures fast applications and to control a wide range of low and medium viscosity fluids, including solvents, lubricants, reagents, glue and water. The innovative design of the K8MDC metering valve consists of a nozzle dispensing (inner diameter from 0.5 to 1.8 mm) allowing a uniform deposit of fluid and circumscribed to a small diameter.

FLUIDI / MEDIA:

- ACQUA / WATER
- LUBRIFICANTI / LUBRICANTS
- GRASSO / GREASE
- FARMACI / DRUGS
- ADDITIVI / ADDITIVES
- COLLA / GLUE
- REAGENTE / REAGENT
- SILICONE / SILICON
- SUBSTRATO / SUBSTRAT
- PROTEZIONE / PROTECTION
- RESINE / RESINS
- INCHIOSTRI / INKS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL DATA

Metodo di controllo / Control method	Elettro-pneumatico / Electro-pneumatic
Metodo di dosaggio / Dispense method	Continuo / Continuous
Ugello interno / Inner nozzle	Ø 0.5 - Ø 1 - Ø 1.8 mm
Temperatura di esercizio / Operating temperature	0° C ÷ 40° C
Temperatura immagazzinamento / storage temperature	-5° C ÷ 50° C
Pressione di pilotaggio / Piloting pressure	6 bar ÷ 7 bar
Pressione di dosaggio / Dosing pressure	0.5 bar ÷ 6 bar
Tensione / Voltage	12 V DC - 6 V DC - 24 V DC
Assorbimento / Power consumption	0.6 W
Connessione ingresso e uscita / Inlet and outlet connection	1/8 ISO 228 oppure / or 1/8 NPTF
Connessione aria pilotaggio / Air pilot connection	Ø 4
Connessione elettrica / Electrical connection	Connettore / Connector PHR-3 JST
Fluido pilotaggio / Pilot fluid	Aria filtrata 5 µm senza lubrificazione, gas inerti / Filtered air 5 µm without lubrication, inert gas
Fluido del dosatore / Dosing fluid	Vari (verificare compatibilità chimica) / Various (check the chemical compatibility)
Ciclo di velocità / Speed cycle (IN = 5 bar; Pilota/Pilot = 6 bar)	40 mS
Range portata / Flow range (IN = 5 bar; OUT = flusso libero / free flow)	Gas / Gases (aria / air): Ø 1.8 = 180 l/min; Ø 1 = 55 l/min; Ø 0.5 = 16 l/min Liquidi / Liquids (acqua / water): Ø 1.8 = 1.8 l/min; Ø 1 = 0.6 l/min; Ø 0.5 = 0.16 l/min
Peso / Weight	160 g
Tubi e ago / Pipes & needle	Disponibili su richiesta / Available upon request
Montaggio / Assembly	A parete (in qualsiasi posizione) / Wall-mounting (in any position)

ESEMPIO DI CODIFICA / CODING EXAMPLE

K8MDC - A 0 0 0 0 TF

K8MDC	» SERIE / SERIES	-
A	» FORI PASSAGGIO / INNER NOZZLES A = Ø 0.5 B = Ø 1 C = Ø 1.8	
0	» VNR 0 = senza VNR / without VNR 1 = VNR con guarnizione NBR / VNR with NBR seal 2 = VNR con guarnizione VITON / VNR with FKM seal 3 = VNR con guarnizione EPDM / VNR with EPDM seal	
0	» FILTRO / FILTER 0 = senza filtro / without filter 1 = con filtro in polipropilene / with filter in Polypropylene	
0	» ASTINA / STEM 0 = astina in acciaio inox / stem in stainless steel 1 = astina in poliacetalica / stem in polyacetal	
0	» TENSIONI / VOLTAGES 0 = 12 V DC 1 = 6 V DC 2 = 24 V DC	
TF	» FILETTI (ENTRATA E USCITA) / THREADS (INLET AND OUTLET) = BSP TF = NPTF	

Cosa ci rende
 differenti

Visione globale, servizio locale,
 passione per l'eccellenza

- Prodotti innovativi di ultima generazione
- Ottimizzazione dei processi interni e delle relazioni con clienti e fornitori
- Fornitura di soluzioni complete e personalizzate
- Sviluppo continuo della qualità dei prodotti e del servizio al cliente

*What makes us
 different*

*Global vision, local service
 and a commitment to excellence*

- *Innovative New Generation Products*
- *Optimisation of Internal Processes and Successful Relationships with Customers and Suppliers*
- *Complete and Customised Solutions*
- *Focus on Product Quality and Customer Service*

Contact

fluid@camozzi.com



Camozzi spa
Società Unipersonale
 Via Eritrea, 20/I
 25126 Brescia - Italia
 Tel. +39 030 37921
 Fax +39 030 3792244
 info@camozzi.com
 www.camozzi.com