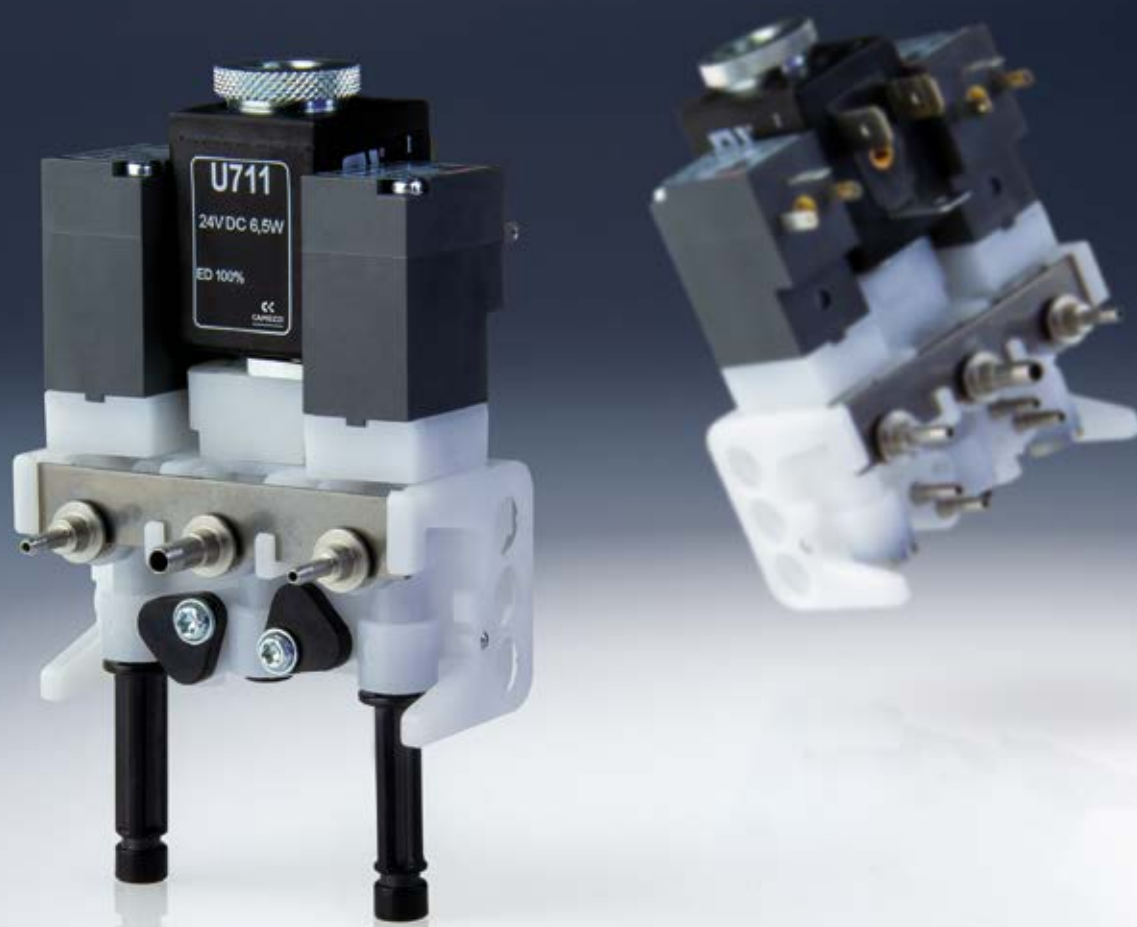
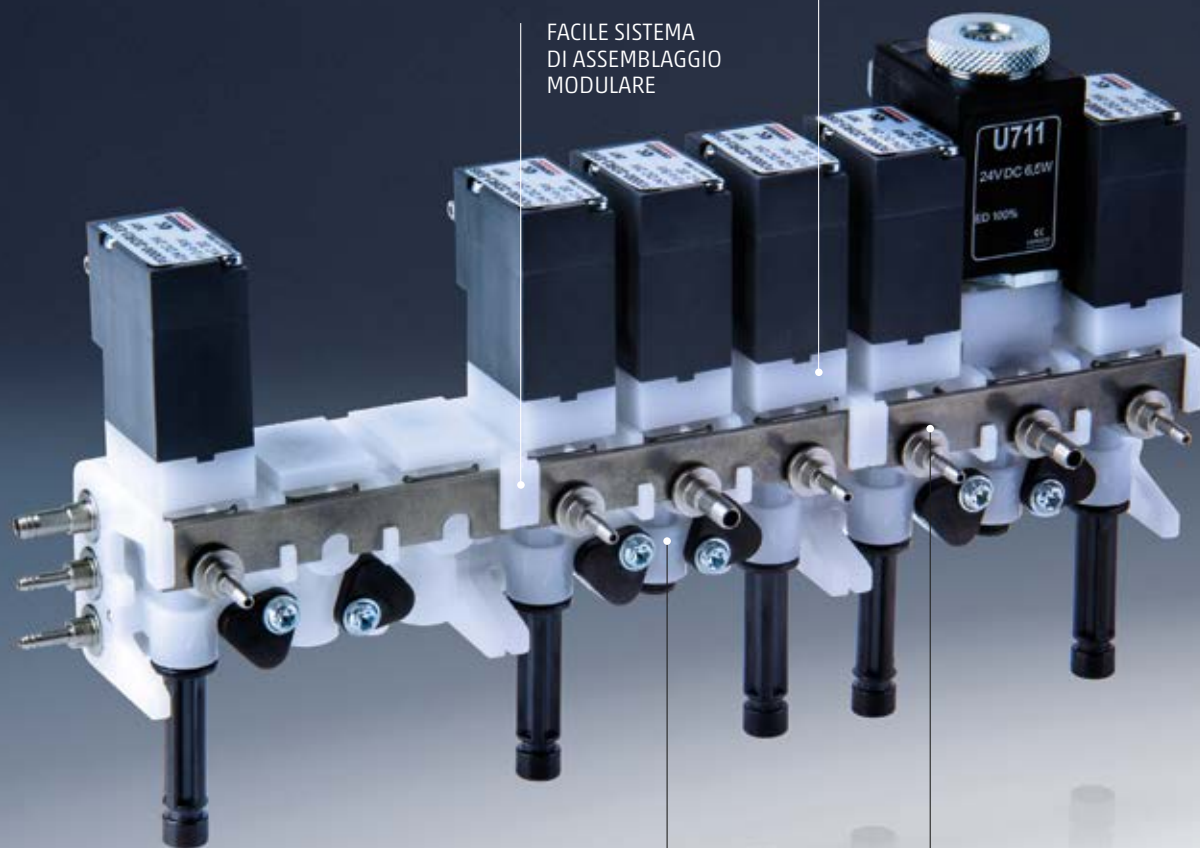


**SERIE DB**  
**MANIFOLD MULTICANALE**  
**PER FLUIDI**



## SERIE DB DESIGN MODULARE



LA RESINA ACETALICA USATA NEL MANIFOLD E NEL CORPO VALVOLA È CONFORME ALLE NORME WRAS/KTW E FDA/NSF

FACILE SISTEMA DI ASSEMBLAGGIO MODULARE

ELEVATO NUMERO DI OPZIONI DI COMBINAZIONE PER UNA CUSTOMIZZAZIONE/PERSONALIZZAZIONE COMPLETA

SOLO LE PARTI METALLICHE IN ACCIAIO INOSSIDABILE ENTRANO IN CONTATTO CON I FLUIDI\*

La Serie DB è una soluzione modulare e compatta che ottimizza le connessioni pneumatiche, idrauliche ed elettriche e di conseguenza riduce i tempi di installazione in macchina per applicazioni industriali e life science.

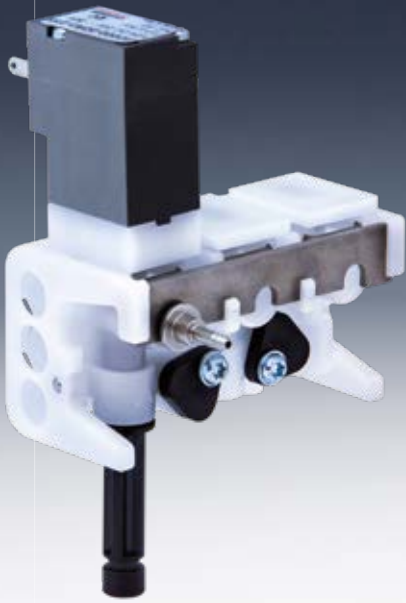
Il concetto del manifold offre la massima versatilità nella configurazione di più moduli, combinando elettrovalvole di intercettazione e valvole di controllo proporzionale.

Ogni manifold è completamente configurabile e può essere adattato alle esigenze operative di diverse applicazioni.

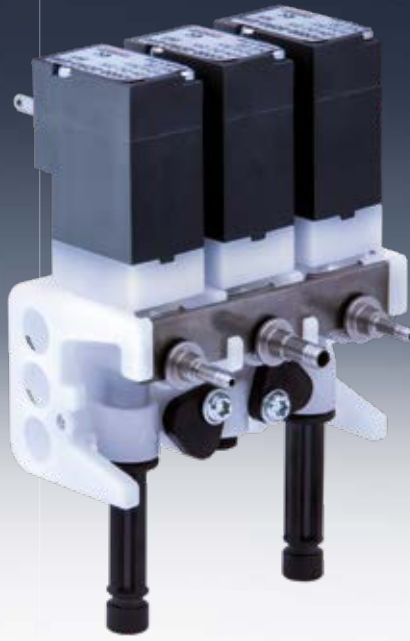
Nel Food & Beverage, il manifold, grazie alla conformità del materiale dei componenti, è in grado di gestire differenti gas - anidride carbonica o azoto utilizzati nel processo di gasatura e conservazione - e liquidi nelle apparecchiature di erogazione.

## Esempi di configurazioni

Configurazione con solo una valvola 2/2 N.C. per **gas o liquidi**



Configurazione con tre valvole 2/2 N.C. per **gas e liquidi**



Configurazione con valvola proporzionale per **gas** e due valvole 2/2 N.C. per **gas e liquidi**



### VANTAGGI



Facile da installare



Modulare



Flessibilità nella configurazione

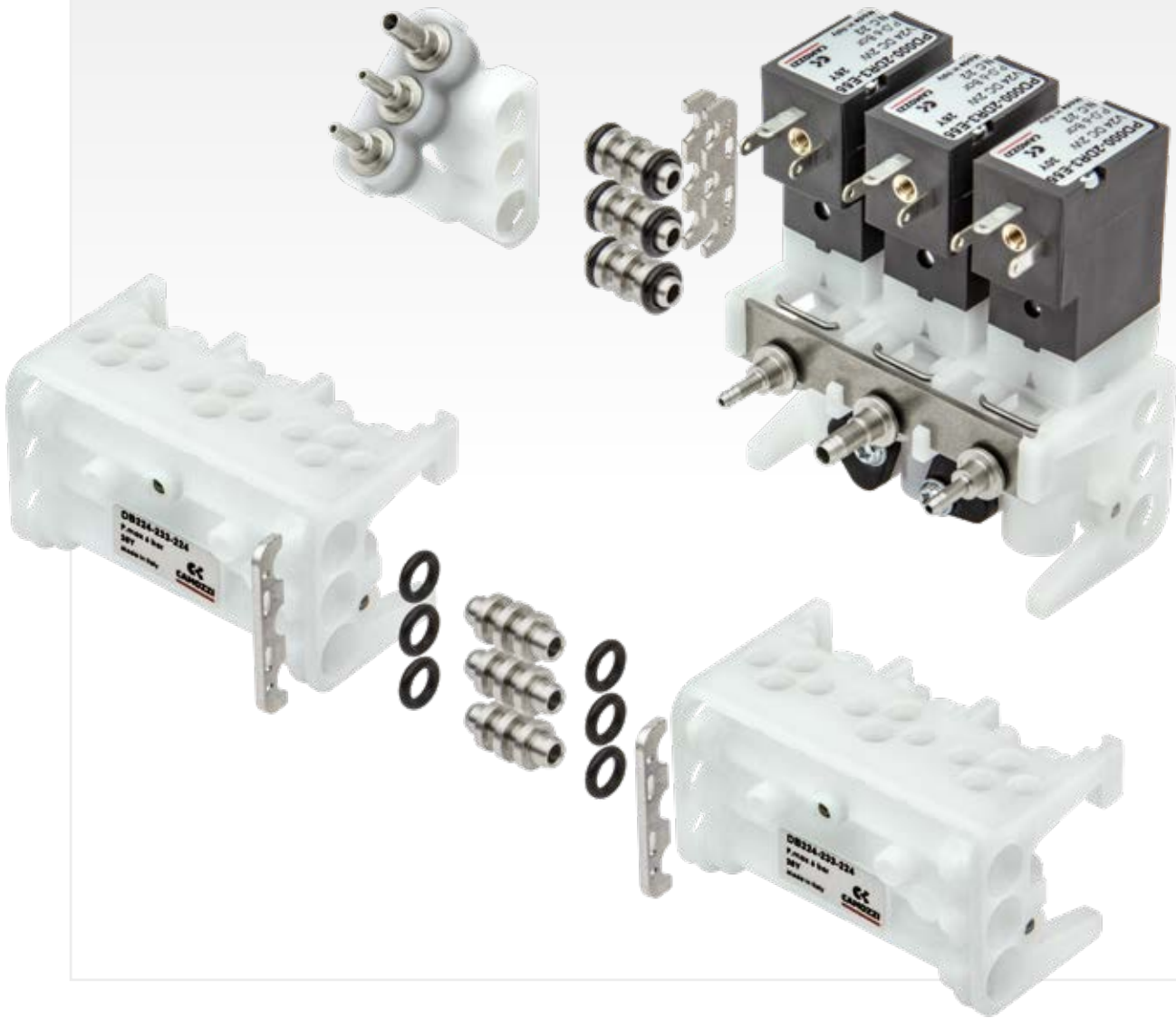


Design compatto e leggero

# Elementi di flessibilità

## Modularità

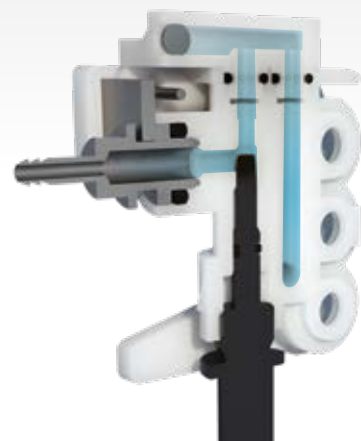
I blocchi manifold possono essere velocemente assemblati tra di loro tramite pochi accessori.



## Tappi per posizione valvola

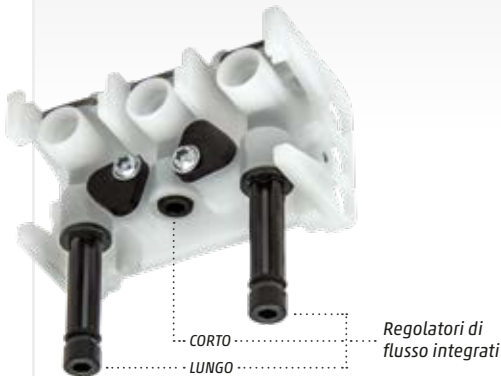
Tappo in versione chiusa

Tappo in versione aperta



## Regolatori di flusso integrati

- Regolatore di flusso "corto" per regolazioni in fabbrica.
- Regolatori di flusso "lunghi" accessibili dall'utilizzatore.



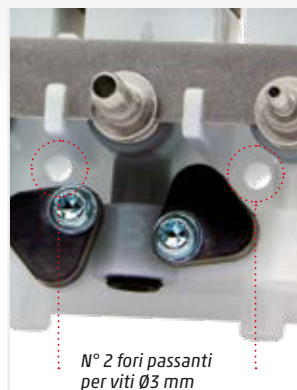
## Connessioni per regolatori di flusso esterni

Adatti per tubi con I.D.  $\varnothing$  1.6 mm. Realizzati in acciaio inox (serie 303).



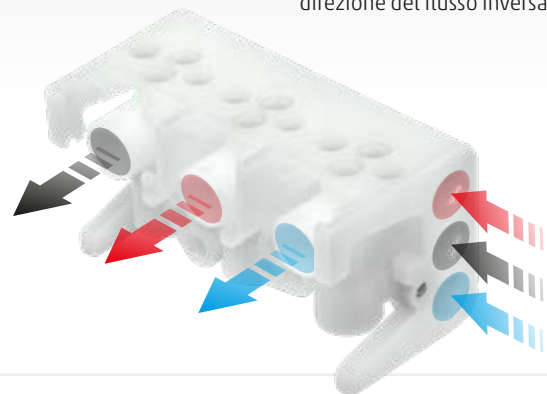
## Fori di fissaggio

Posizionati sulla parte inferiore e anteriore del manifold



## Direzione flusso

La direzione standard del flusso è dall'attacco laterale agli attacchi frontali. È possibile configurare il manifold in modo da ottenere una modalità di direzione del flusso inversa.



## Accessori

### Raccordi di connessione



- Nippli per interconnessione dei manifold
- Portagomma per tubi I.D.  $\varnothing$  1.6 - 3 - 4 mm
- Raccordi filettati femmina M5 per ingressi e uscite
- Tappi per ingressi e uscite

### Elemento angolare



Realizzato in resina acetalica (POM), permette di spostare di  $90^\circ$  i canali di ingresso del manifold

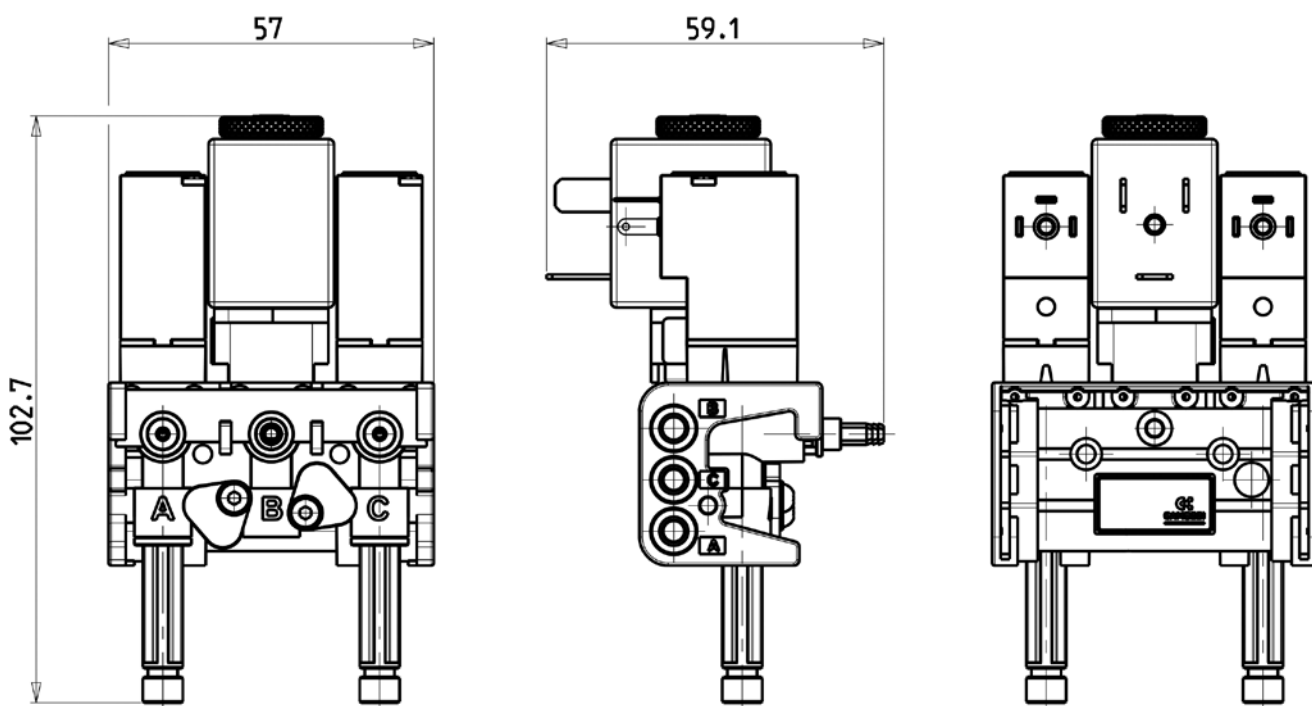
## Caratteristiche generali

SPECIFICHE TECNICHE			
Funzioni elettrovalvole	2/2 N.C.	2/2 proporzionale	2/2 proporzionale
Tipo di azionamento	diretto ad otturatore		
Connessioni pneumatiche	portagomma per tubi Ø1 1.6 - 3 - 4 mm / filettatura M5		
Diametro di orifizio valvole	1.6 mm	1.6 mm	2.0 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.6	0.9	1.1
Portata nominale (aria @ press. eserc. flusso libero)	55 NI/min	83 NI/min	87 NI/min
Pressione di esercizio	6 bar	6 bar	5 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C		
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1, gas inerti, acqua potabile		aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1, gas inerti
Installazione	in qualsiasi posizione		

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO			
Manifold e corpi valvole	POM		
Tenute	EPDM	FKM	FKM
Parti interne valvole	IXEF - acciaio inox 303- 430		ottone - acciaio inox 303- 430
Raccordi	acciaio inox 303		

SPECIFICHE ELETTRICHE			
Tensione	24 Vdc - Altre tensioni su richiesta		
Potenza assorbita	2W	6.5W	6.5W
Servizio continuo	ED 100%		
Connessione elettrica	Micro Standard Industriale	EN 175 301-803-B	EN 175 301-803-B

## Caratteristiche dimensionali



## Esempio di codifica

<b>DB</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>DB</b>	SERIE											
<b>2</b>	SEZIONE A - POSIZIONE VALVOLA 0 = tappo escludere 1 = elemento di by-pass 2 = valvola 2 vie NC - Ø 1.6 mm - contatti elettrici posteriori 3 = valvola 2 vie NC - Ø 1.6 mm - contatti elettrici anteriori					6 = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 1.6 mm - contatti elettrici posteriori 7 = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 1.6 mm - contatti elettrici anteriori A = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 2.0 mm - contatti elettrici posteriori B = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 2.0 mm - contatti elettrici anteriori						
<b>2</b>	SEZIONE A - CONNESSIONE DI USCITA 0 = nessuna connessione 1 = tappo 2 = portagomma per tubo Ø 1.6x3.17 mm					3 = portagomma per tubo Ø 3x5 mm 4 = portagomma per tubo Ø 4x6 mm 5 = raccordo filettato femmina M5						
<b>4</b>	SEZIONE A - REGOLATORE DI FLUSSO 0 = nessun regolatore di flusso 1 = tappo e portagomma per regolatore di flusso esterno 2 = tappo					3 = regolatore di flusso corto per taratura turbina/micromotore 4 = regolatore di flusso lungo per aria o acqua spray 5 = raccordo filettato femmina M5 6 = raccordo filettato femmina M5 e portagomma per regolatore di flusso esterno						
<b>-</b>	SEZIONE A - DIREZIONE FLUSSO - = standard (uscita sul fronte o sotto il manifold)					R = funzione inversa (ingresso sul fronte o sotto il manifold)						
<b>6</b>	SEZIONE B - POSIZIONE VALVOLA 0 = tappo escludere 1 = elemento di by-pass 2 = valvola 2 vie NC - Ø 1.6 mm - contatti elettrici posteriori 3 = valvola 2 vie NC - Ø 1.6 mm - contatti elettrici anteriori					6 = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 1.6 mm - contatti elettrici posteriori 7 = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 1.6 mm - contatti elettrici anteriori A = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 2.0 mm - contatti elettrici posteriori B = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 2.0 mm - contatti elettrici anteriori						
<b>3</b>	SEZIONE B - CONNESSIONE DI USCITA 0 = nessuna connessione 1 = tappo 2 = portagomma per tubo Ø 1.6x3.17 mm					3 = portagomma per tubo Ø 3x5 mm 4 = portagomma per tubo Ø 4x6 mm 5 = raccordo filettato femmina M5						
<b>3</b>	SEZIONE B - REGOLATORE DI FLUSSO 0 = nessun regolatore di flusso 2 = tappo					3 = regolatore di flusso corto per taratura turbina/micromotore 4 = regolatore di flusso lungo per aria o acqua spray 5 = raccordo filettato femmina M5						
<b>-</b>	SEZIONE B - DIREZIONE FLUSSO - = standard (uscita sul fronte o sotto il manifold)					R = funzione inversa (ingresso sul fronte o sotto il manifold)						
<b>2</b>	SEZIONE C - POSIZIONE VALVOLA 0 = tappo escludere 1 = elemento di by-pass 2 = valvola 2 vie NC - Ø 1.6 mm - contatti elettrici posteriori 3 = valvola 2 vie NC - Ø 1.6 mm - contatti elettrici anteriori					6 = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 1.6 mm - contatti elettrici posteriori 7 = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 1.6 mm - contatti elettrici anteriori A = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 2.0 mm - contatti elettrici posteriori B = valvola 2 vie PROPORZIONALE - Ø 2.0 mm - contatti elettrici anteriori						
<b>2</b>	SEZIONE C - CONNESSIONE DI USCITA 0 = nessuna connessione 1 = tappo 2 = portagomma per tubo Ø 1.6x3.17 mm					3 = portagomma per tubo Ø 3x5 mm 4 = portagomma per tubo Ø 4x6 mm 5 = raccordo filettato femmina M5						
<b>4</b>	SEZIONE C - REGOLATORE DI FLUSSO 0 = nessun regolatore di flusso 1 = tappo e portagomma per regolatore di flusso esterno 2 = tappo					3 = regolatore di flusso corto per taratura turbina/micromotore 4 = regolatore di flusso lungo per aria o acqua spray 5 = raccordo filettato femmina M5 6 = raccordo filettato femmina M5 e portagomma per regolatore di flusso esterno						
	SEZIONE C - DIREZIONE FLUSSO - = standard (uscita sul fronte o sotto il manifold)					R = funzione inversa (ingresso sul fronte o sotto il manifold)						
	ALIMENTAZIONE ELETTRICA = 24 VDC					2 = 12 VDC						

## Esempio di codifica accessori

<b>DB</b>	<b>AT</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>DB</b>	SERIE				
<b>AT</b>	ACCESSORI AT = raccordi terminali (forniti con 1 piastrina di fissaggio + 3 O-Rings) AJ = raccordi di giunzione (forniti con 2 piastrine di fissaggio + 6 O-Rings)		AL = elemento angolare (fornito con 3 raccordi di giunzione aperti + 6 O-Rings + 2 piastrine di fissaggio)		
<b>2</b>	TIPOLOGIA RACCORDO 1 1 = tappo 2 = raccordo portagomma per tubo Ø 1.6x3.17 mm 3 = raccordo portagomma per tubo Ø 3x5 mm		4 = raccordo portagomma per tubo Ø 4x6 mm 5 = raccordo filettato femmina M5 A = raccordo di giunzione aperto C = raccordo di giunzione chiuso		
<b>2</b>	TIPOLOGIA RACCORDO 2 1 = tappo 2 = raccordo portagomma per tubo Ø 1.6x3.17 mm 3 = raccordo portagomma per tubo Ø 3x5 mm		4 = raccordo portagomma per tubo Ø 4x6 mm 5 = raccordo filettato femmina M5 A = raccordo di giunzione aperto C = raccordo di giunzione chiuso		
<b>3</b>	TIPOLOGIA RACCORDO 3 1 = tappo 2 = raccordo portagomma per tubo Ø 1.6x3.17 mm 3 = raccordo portagomma per tubo Ø 3x5 mm		4 = raccordo portagomma per tubo Ø 4x6 mm 5 = raccordo filettato femmina M5 A = raccordo di giunzione aperto C = raccordo di giunzione chiuso		

**ATTENZIONE:** Nella composizione del codice per gli accessori, indicare i numeri o le lettere dopo il trattino in ordine crescente (es. DBAT-135).

## Contatti

### **Camozzi Automation S.p.A.**

Società Unipersonale  
Via Eritrea, 20/I  
25126 Brescia  
Italia  
Tel. +39 030 37921  
info@camozzi.com

### **Assistenza Clienti**

Tel. +39 030 3792790  
service@camozzi.com

### **Segreteria Commerciale**

Tel. +39 030 3792255  
commerciale@camozzi.com



Automation

