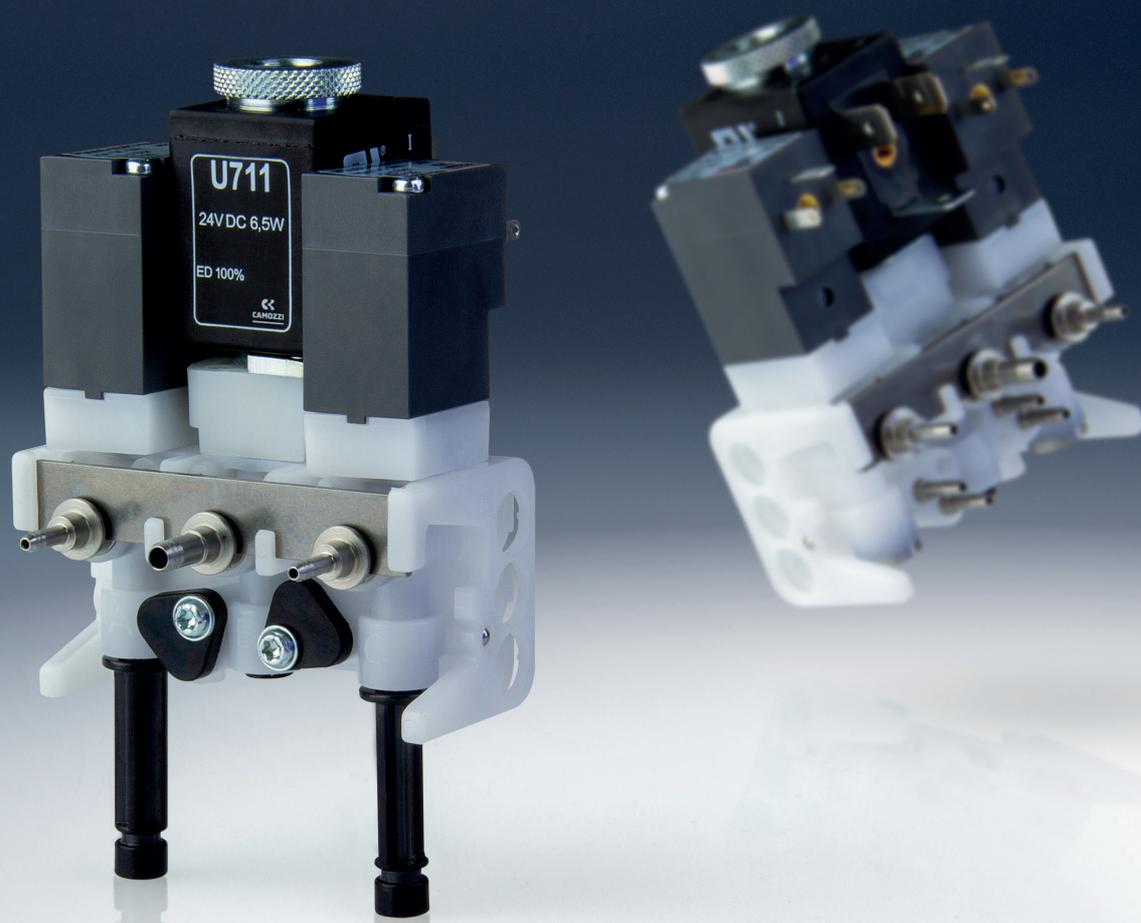
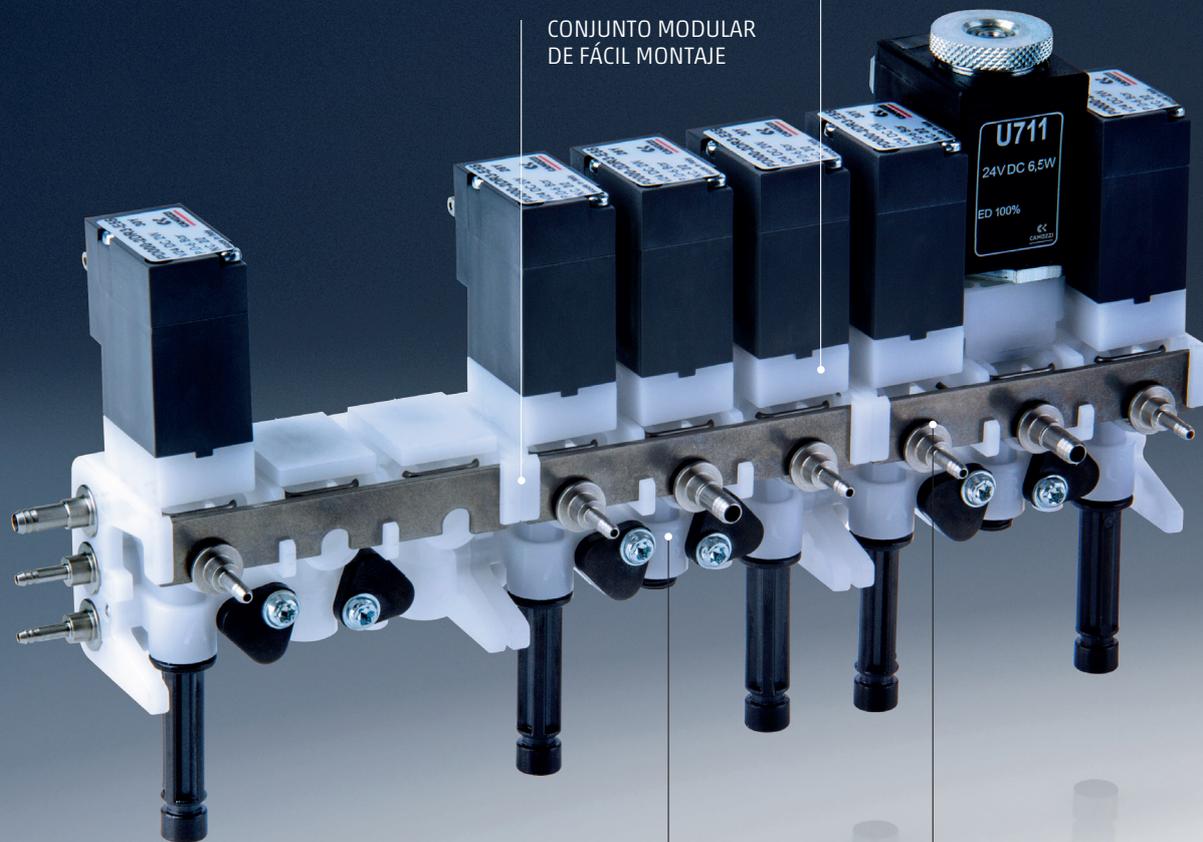


**SERIE DB**  
**COLECTOR MULTICANAL**  
**PARA FLUIDOS**



# SERIE DB CONJUNTO DE DISEÑO MODULAR



RESINA ACETAL UTILIZADA EN EL COLECTOR Y EL CUERPO DE LA VÁLVULA ESTÁ APROBADO POR LOS ESTÁNDARES WRAS/KTW Y FDA/NFS

CONJUNTO MODULAR DE FÁCIL MONTAJE

MÚLTIPLES OPCIONES DE COMBINACIÓN PARA UNA PERSONALIZACIÓN COMPLETA

SÓLO LAS PIEZAS DE ACERO INOXIDABLE CONTACTAN CON LOS FLUIDOS\*

La Serie DB es una solución modular y compacta que optimiza las conexiones neumáticas, hidráulicas y eléctricas, lo que reduce los tiempos de instalación en máquinas que operan en los sectores industriales y de ciencias de la vida.

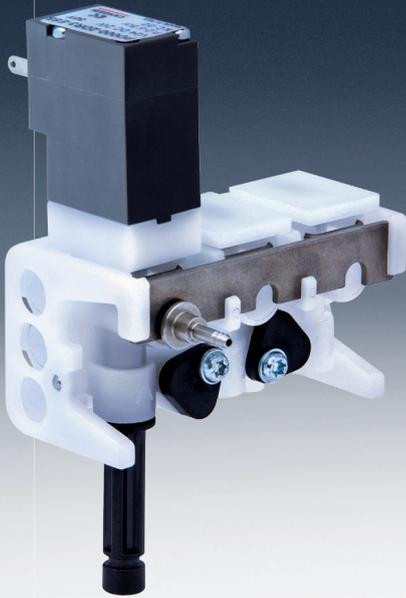
El concepto detrás del colector ofrece múltiples módulos con máxima versatilidad de configuración, combinando electroválvulas on-off en miniatura y electroválvulas de control proporcional.

Cada colector individual puede admitir varias configuraciones y se puede adaptar fácilmente a los requisitos de funcionamiento de diversas aplicaciones.

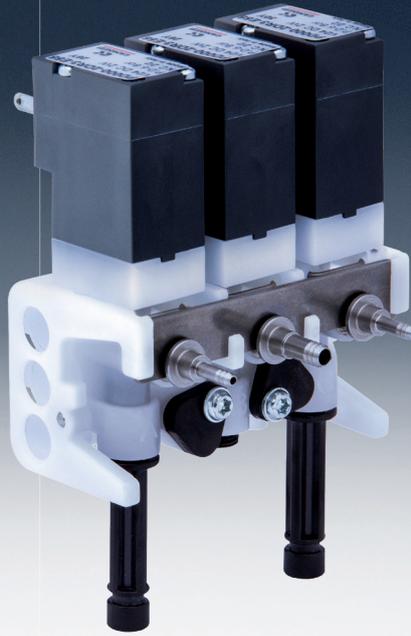
Por ejemplo, el colector, debido a su especificación de material, permite a los equipos de dosificación gestionar diferentes gases (como dióxido de carbono o nitrógeno utilizado para la carbonatación y conservación) y líquidos, una ventaja en el sector de alimentos y bebidas.

## Ejemplos de configuración

Configuración del colector con una sola válvula 2/2 N.C. para **gases o líquidos**



Configuración del colector con tres válvulas 2/2 N.C. para **gases y líquidos**



Configuración del colector con una válvula proporcional para **gases** y dos válvulas 2/2 N.C. para **gases y líquidos**



### VENTAJAS



Fácil de instalar



Modular



Flexibilidad de configuración

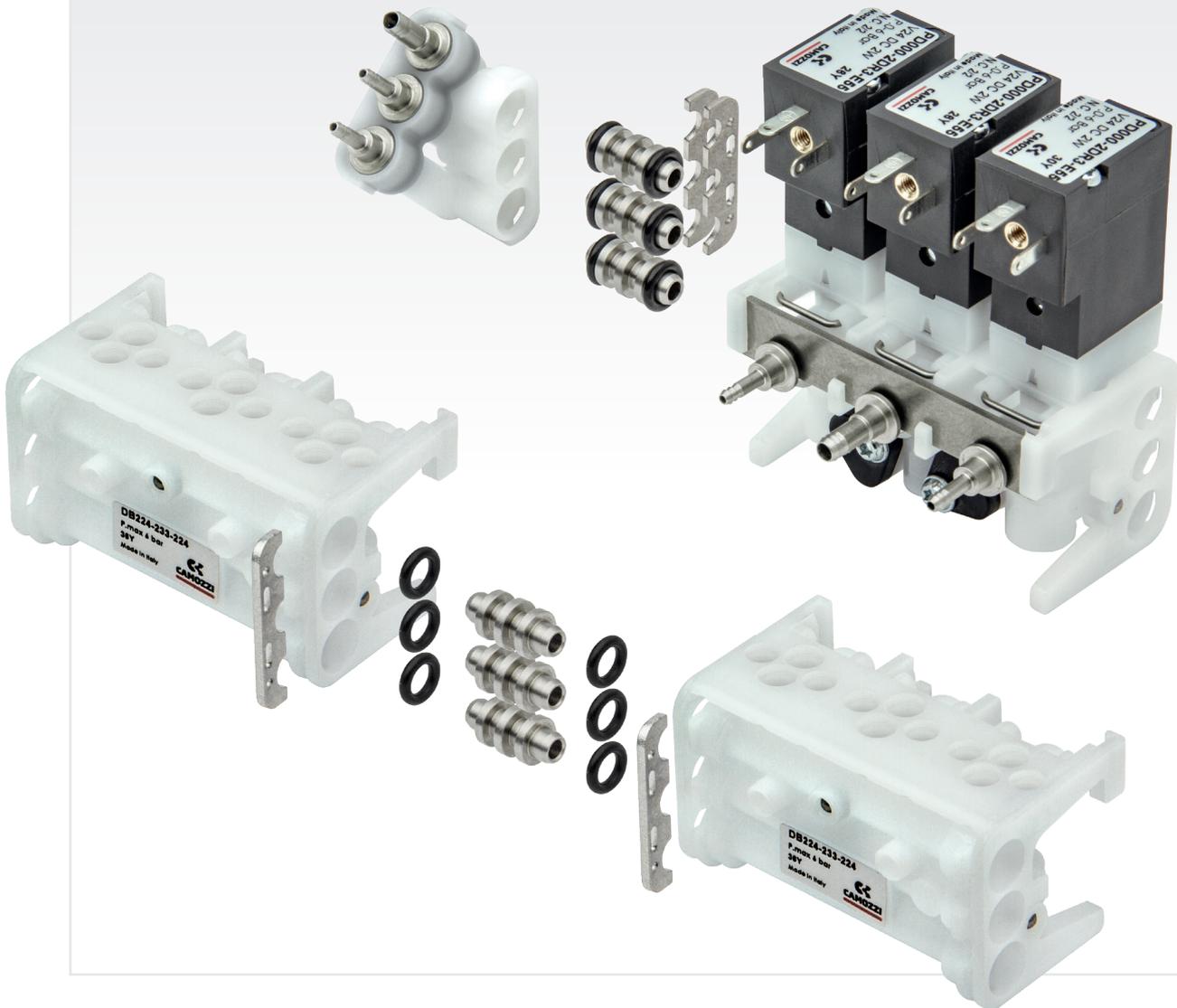


Diseño compacto y ligero

# Diseñado para ser flexible

## Modularidad

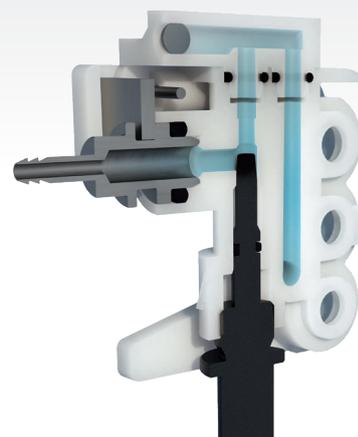
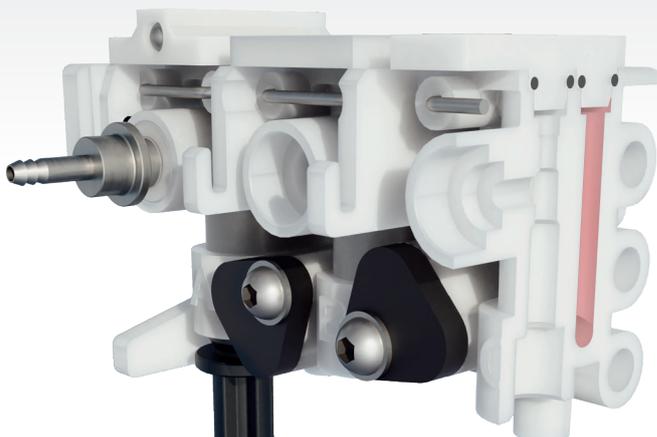
Los colectores se pueden montar de forma rápida y sencilla



## Obturadores para posiciones de válvula

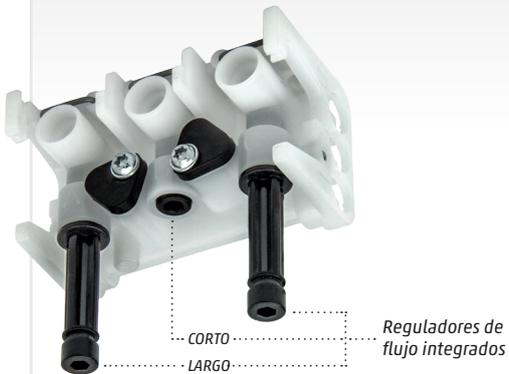
Obturator en versión cerrada

Obturator en versión abierta



## Reguladores de flujo integrados

- Regulador de cauda corto para ajustes de fábrica.
- Reguladores de caudal largos accesibles al usuario.



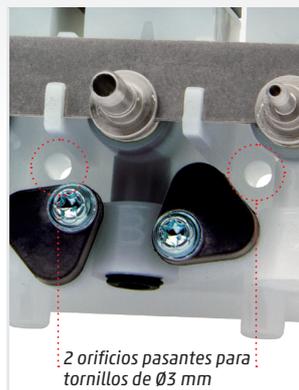
## Conexiones para reguladores de flujo externos

Espigas para la manguera en acero inoxidable 303 adecuado para tubos D.I. de 1,6 mm



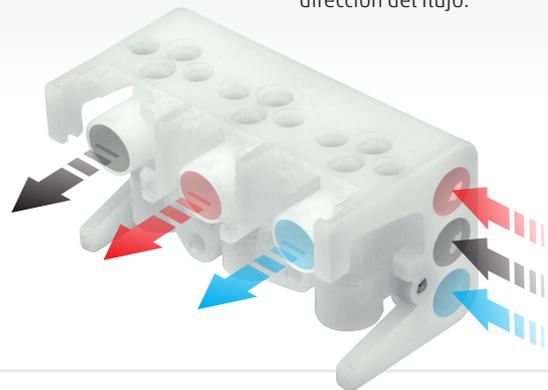
## Orificios de fijación

Situados en la parte inferior y en la parte delantera del colector



## Dirección del flujo

La dirección estándar del flujo es desde el puerto lateral hasta los puertos frontales. Es posible configurar el colector para invertir la dirección del flujo.



## Accesorios

### Accesorios de conexión



- Boquillas de interconexión del colector
- Espigas para tubos D.I. Ø 1.6 - 3 - 4 mm
- Accesorios con rosca hembra M5 para orificios de entrada y salida
- Obturadores para orificios de entrada y salida

### Elemento en ángulo



Hecho de resina acetal (POM), el elemento en ángulo permite que los orificios de entrada del colector giren 90°

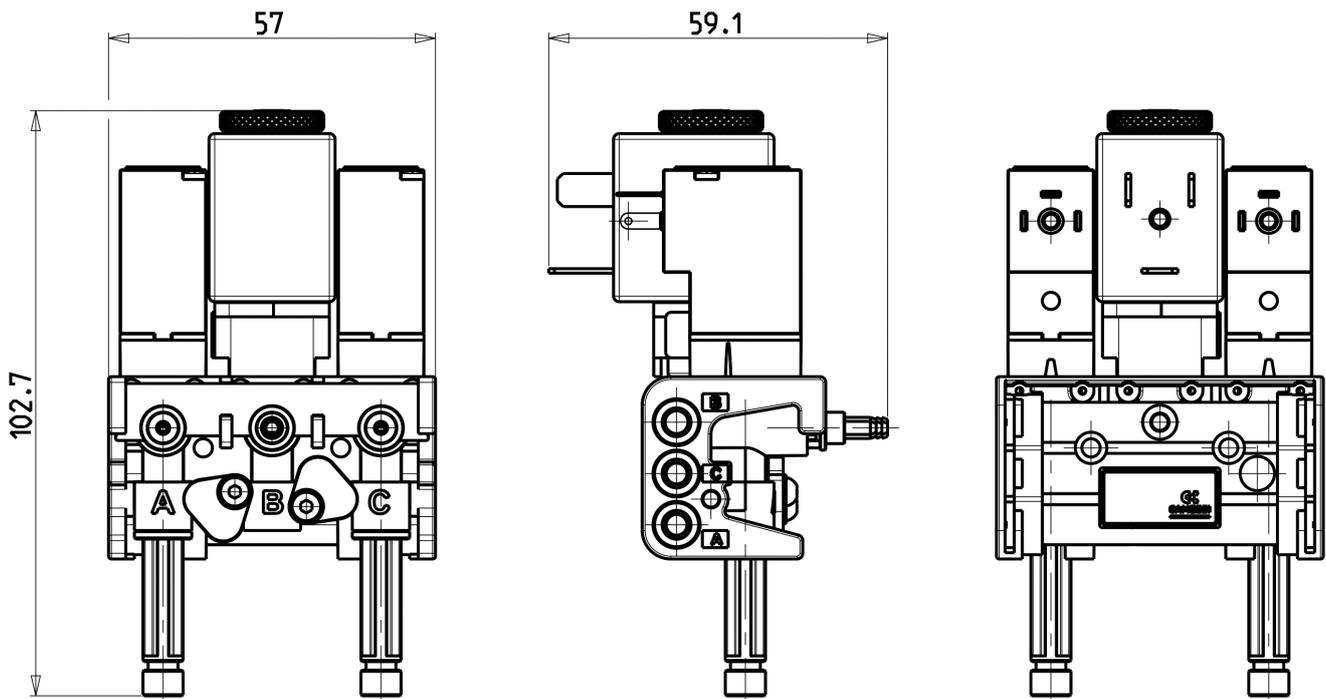
## Datos generales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Función de la válvula	2/2 N.C.	2/2 proporcional	2/2 proporcional
Operación	tipo asiento de acción directa		
Conexión neumática	espigas para tubo D.I. Ø 1.6 - 3 - 4 mm / M5 roscadas		
Diámetro del orificio de la válvula	1.6 mm	1.6 mm	2.0 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.6	0.9	1.1
Flujo nominal (aire a 6 bar en flujo libre)	55 NL/min	83 NL/min	87 NL/min
Presión de funcionamiento	6 bar	6 bar	5 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C		
Fluido	aire filtrado clase 5.4.4 según ISO 8573-1, gas inerte, agua potable	aire filtrado clase 5.4.4 según ISO 8573-1, gas inerte	
Instalación	en cualquier posición		

MATERIAL EN CONTACTO CON EL MEDIO			
Cuerpo del colector y válvula	POM		
Juntas	EPDM	FKM	FKM
Piezas internas de la válvula	Ixef - acero inoxidable 303 - 430	latón - acero inoxidable 303 - 430	
Conexiones	acero inoxidable 303		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Voltaje	24 Vdc - Otros voltajes bajo pedido		
Consumo	2W	6.5W	6.5W
Ciclo de trabajo	ED 100%		
Conexión eléctrica	Micro Industrial Estándar 9,4 mm	EN 175 301-803-B 11 mm	EN 175 301-803-B 11 mm

## Características dimensionales



## Ejemplo de codificación

<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>	SECCIÓN A - POSICIÓN DE LA VÁLVULA 0 = obturador 1 = elemento de derivación 2 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 3 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros					6 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 7 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros A = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos traseros B = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos delanteros						
<b>2</b>	SECCIÓN A - POSICIÓN DEL ORIFICIO DE SALIDA 0 = ninguno 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm					3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm 4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra						
<b>4</b>	SECCIÓN A - POSICIÓN DEL REGULADOR DE CAUDAL 0 = ninguno 1 = obturador y espigas de reguladores de caudal externos 2 = obturador					3 = regulador de caudal corto 4 = regulador de caudal largo 5 = conexión roscada M5 hembra 6 = conexión roscada M5 hembra y espiga de regulador de caudal externo						
<b>-</b>	SECCIÓN A - POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO - = estándar (salida en la parte delantera o inferior del colector)					R = modo inverso (entrada en la parte delantera o inferior del colector)						
<b>6</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DE LA VÁLVULA 0 = elemento obturador 1 = elemento de derivación 2 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 3 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros					6 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 7 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros A = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos traseros B = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos delanteros						
<b>3</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DEL ORIFICIO DE SALIDA 0 = ninguno 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm					3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm 4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra						
<b>3</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DEL REGULADOR DE CAUDAL 0 = ninguno 1 = obturador y espigas de reguladores de caudal externos 2 = obturador					3 = regulador de caudal corto 4 = regulador de caudal largo 5 = conexión roscada M5 hembra 6 = conexión roscada M5 hembra y espiga de regulador de caudal externo						
<b>-</b>	SECCIÓN B - POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO - = estándar (salida en la parte delantera o inferior del colector)					R = modo inverso (entrada en la parte delantera o inferior del colector)						
<b>2</b>	SECCIÓN C - POSICIÓN DE LA VÁLVULA 0 = elemento obturador 1 = elemento de derivación 2 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 3 = válvula 2/2 NC - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros					6 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos traseros 7 = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 1.6 mm - contactos eléctricos delanteros A = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos traseros B = válvula 2/2 PROPORCIONAL - Ø 2.0 mm - contactos eléctricos delanteros						
<b>2</b>	SECCIÓN C - POSICIÓN DEL ORIFICIO DE SALIDA 0 = ninguno 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm					3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm 4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra						
<b>4</b>	SECCIÓN C - POSICIÓN DEL REGULADOR DE CAUDAL 0 = ninguno 1 = obturador y espigas de reguladores de caudal externos 2 = obturador					3 = regulador de caudal corto 4 = regulador de caudal largo 5 = conexión roscada M5 hembra 6 = conexión roscada M5 hembra y espiga de regulador de caudal externo						
	SECCIÓN C - POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO - = estándar (salida en la parte delantera o inferior del colector)					R = modo inverso (entrada en la parte delantera o inferior del colector)						
	SUMINISTRO DE POTENCIA = 24 VDC					2 = 12 VDC						

## Ejemplo de codificación dos accesorios

<b>DB</b>	<b>AT</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>DB</b>	SERIE				
<b>AT</b>	ACCESORIOS AT = terminales (suministrados con 1 placa de fijación y 3 juntas tóricas) AJ = juntas (suministradas con 2 placas de fijación y 6 juntas tóricas)		AL = elemento en ángulo (suministrado con 3 accesorios de unión, 2 placas de fijación y 6 tóricas)		
<b>2</b>	CONEXIÓN 1 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm 3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm		4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra A = unión con junta C = unión ciega con junta		
<b>2</b>	CONEXIÓN 2 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm 3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm		4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra A = unión con junta C = unión ciega con junta		
<b>3</b>	CONEXIÓN 3 1 = obturador 2 = espiga para tubo Ø 1.6 x 3.17 mm 3 = espiga para tubo Ø 3 x 5 mm		4 = espiga para tubo Ø 4 x 6 mm 5 = conexión roscada M5 hembra A = unión con junta C = unión ciega con junta		

**Nota sólo para los accesorios:** Indique después del guión, los números o letras en orden ascendente durante la composición del código. (es decir, DBAT-135).

## Contacto

### **Camozzi Iberica SLU**

Avda. Altos Hornos de Vizcaya, 33, C-1  
48901 Barakaldo - Vizcaya  
Spain  
Tel. +34 946 558 958  
info@camozzi.es



Automation

