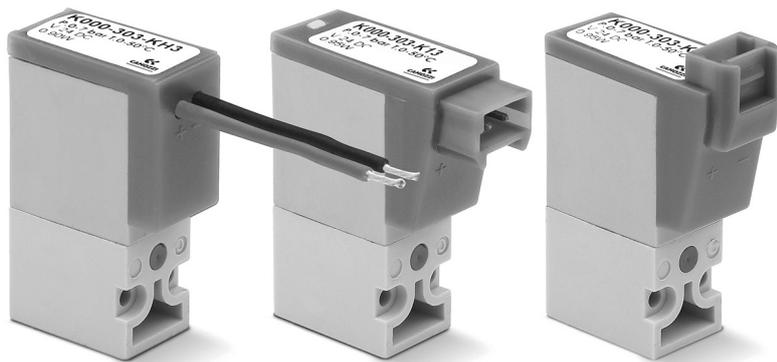


# Electroválvulas de mando directo Series K

**Novedad**

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



- » Bajo consumo de energía
- » Diseño compacto
- » Versión disponible para uso con oxígeno

Las electroválvulas de mando directo de la Serie K se pueden montar en bases individuales o en colectores.

Gracias a la misma plataforma de montaje, se pueden instalar versiones de 2/2 vías y 3/2 vías en el mismo colector.

El accionamiento manual está disponible solo para las versiones de 3/2 vías.

## INFORMACIÓN GENERAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Función</b>	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
<b>Operación</b>	tipo de corredera de acción directa
<b>Conexiones neumáticas</b>	en la base inferior por medio de tornillos
<b>Diámetro nominal</b>	0.6 ... 1 mm
<b>Caudal nominal</b>	see the kv
<b>Coefficiente de flujo kv (l/min)</b>	0.12 ... 0.30
<b>Presión de funcionamiento</b>	0 ÷ 3 ... 7 bar
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Fluido</b>	aire comprimido filtrado, sin lubricación, según ISO 8573-1 clase 3.4.3, gas inerte
<b>Tiempo de respuesta</b>	ON <10 mseg - OFF <10 mseg
<b>Accionamiento manual</b>	botón monoestable (sólo para la versión 3/2)
<b>Instalación</b>	en cualquier posición

### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

<b>Cuerpo</b>	tecnopolímero PBT
<b>Juntas</b>	NBR o FKM
<b>Partes internas</b>	acero inoxidable

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Voltaje</b>	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - otros voltajes bajo pedido
<b>Tolerancia de voltaje</b>	± 10%
<b>Consumo de energía</b>	1W
<b>Servicio continuo</b>	ED 100%
<b>Conexión eléctrica</b>	conector - thin cables L = 300 mm
<b>Grado de protección</b>	IP50

### Versiones especiales disponibles bajo pedido

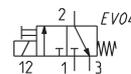
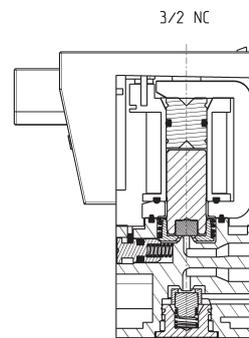
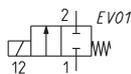
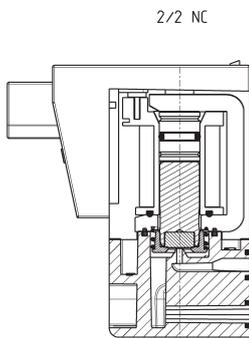
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>K</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

<b>K</b>	SERIE										
<b>0</b>	EJECUCIÓN DEL CUERPO: 0 = base individual (sólo M5) o intercara 1 = colector										
<b>00</b>	NÚMERO DE POSICIONES: 00 = interface 01 = base individual (sólo M5) 02 ÷ 99 = número de posiciones para el colector										
<b>3</b>	NÚMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 0 = colector o base individual 1 = 2 vías NC 2 = 2 vías NC parte eléctrica girada en 180 ° 3 = 3 vías NC 4 = 3 vías NO 5 = 3 vías NC parte eléctrica girada en 180 ° 6 = 3 vías NO parte eléctrica girada en 180 °										
<b>0</b>	CONEXIONES: 0 = intercara 2 = M5 Salidas laterales										
<b>3</b>	DIÁMETRO NOMINAL: 2 = Ø 0.6 mm 3 = Ø 0.65 mm 5 = Ø 1.0 mm										
<b>K</b>	MATERIALES: F = CUERPO PBT, CABEZAL FKM K = CUERPO PBT, CABEZAL HNBR (disponible unicamente para la versión 3/2)										
<b>2</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 1 = conexión 90° con protección y led 2 = conexión 90° con protección 3 = conexión 90° B = conexión en línea con protección y led C = conexión en línea con protección D = conexión en línea F = cable (300 mm) con protección y led G = cable (300 mm) con protección H = sólo cable (300mm)										
<b>3</b>	VOLTAJE - CONSUMO DE ENERGÍA: 1 = 6V DC - 1W 2 = 12V DC - 1W 3 = 24V DC - 1W										
	FIJACIÓN: = con tornillos para montar en plásticos M = con tornillos para montar en metal										
	OPCIONES: = estándar OX1 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 550 mg / m³) OX2 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg / m³)										

ELECTROVÁLVULAS SERIE K

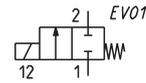
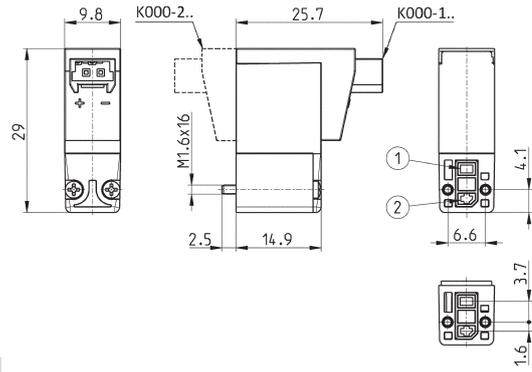
**Electroválvula de la serie K, 2 / 2- y 3/2 vías**



### Electroválvula de 2 vías NC (conexión eléctrica a 90 °)



Suministrado con:  
 1 junta intercara  
 2 tornillos M1.6x16  
 (UNI 10227 para montaje en plásticos o  
 UNI 7687 para montaje en metal)



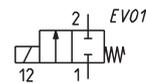
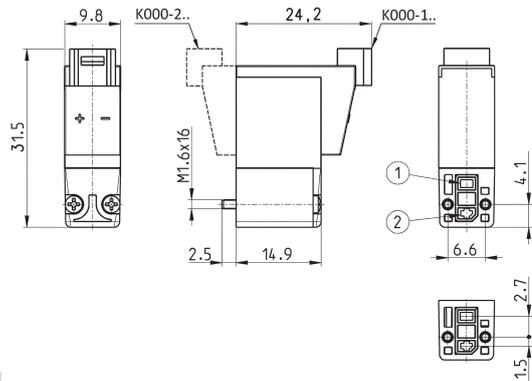
\*completar el código con VOLTAJE -  
 CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO  
 DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Min= max presión (bar)
K000-102-F1*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-F2*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-F3*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-105-F1*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-F2*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-F3*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3

### Electroválvula de 2/2 vías NC (con conector en línea)



Suministrado con:  
 1 junta intercara  
 2 tornillos M1.6x16  
 (UNI 10227 para montaje en plásticos o  
 UNI 7687 para montaje en metal)



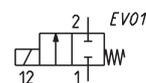
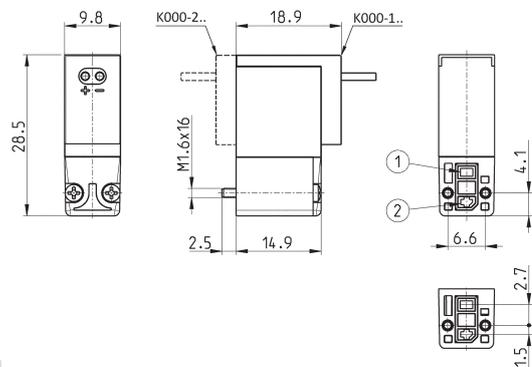
\*completar el código con VOLTAJE -  
 CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO  
 DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Min= max presión (bar)
K000-102-FB*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FC*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FD*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-105-FB*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FC*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FD*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3

### Electroválvula de 2/2 vías NC (con cable de 300 mm)



Suministrado con:  
 1 junta intercara  
 2 tornillos M1.6x16  
 (UNI 10227 para montaje en plásticos o  
 UNI 7687 para montaje en metal)



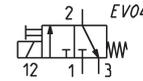
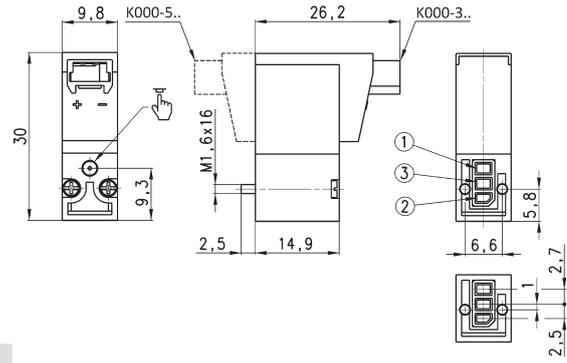
\*completar el código con VOLTAJE -  
 CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO  
 DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Min= max presión (bar)
K000-102-FF*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FG*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-102-FH*	2/2 NC	0.6	0.15	10	0 ÷ 7
K000-105-FF*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FG*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3
K000-105-FH*	2/2 NC	1	0.30	-	0 ÷ 3

### Electroválvula de 3/2 vías NC (con conector a 90°)



Suministrado con:  
1 junta intercara  
2 tornillos M1.6x16  
(UNI 10227 para montaje en plásticos o  
UNI 7687 para montaje en metal)



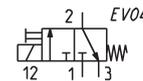
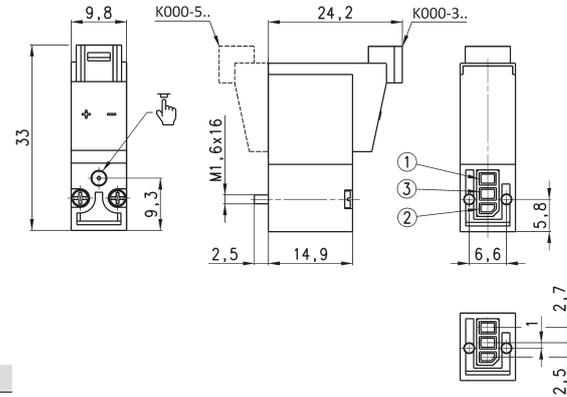
\*completar el código con VOLATAJE -  
CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO  
DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min= max presión (bar)
K000-303-K1*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-F1*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-K2*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-F2*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-K3*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-F3*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7

### Electroválvula de 2/2 vías NC (con conector en línea)



Suministrado con:  
1 junta intercara  
2 tornillos M1.6x16  
(UNI 10227 para montaje en plásticos o  
UNI 7687 para montaje en metal)



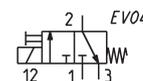
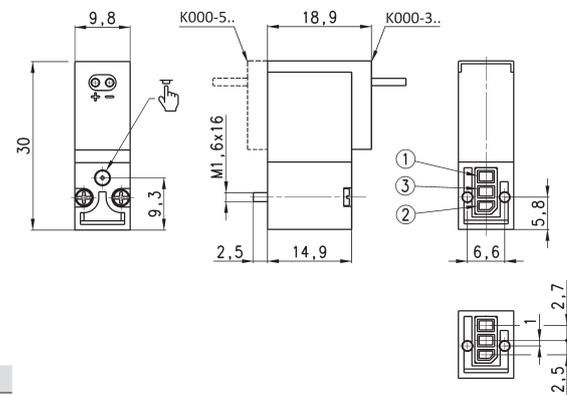
\*completar el código con VOLATAJE -  
CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO  
DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min= max presión (bar)
K000-303-KB*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FB*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KC*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FC*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KD*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FD*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7

### Electroválvula de 2/2 vías NC (con cable de 300 mm)



Suministrado con:  
1 junta intercara  
2 tornillos M1.6x16  
(UNI 10227 para montaje en plásticos o  
UNI 7687 para montaje en metal)



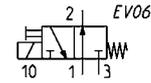
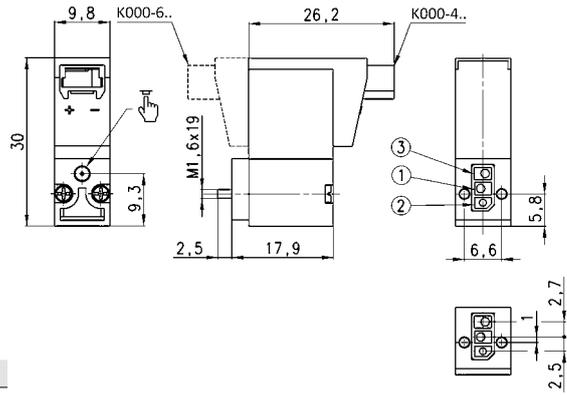
\*completar el código con VOLATAJE -  
CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO  
DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min= max presión (bar)
K000-303-KF*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FF*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KG*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FG*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-KH*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7
K000-303-FH*	3/2 NC	0.6	0.12	8	0 ÷ 7

### Electroválvula de 3/2 vías NO (con conector a 90°)



Suministrado con:  
 1 intercara para normalmente abierta (las conexiones 1 y 3 están invertidas)  
 2 juntas intercara para normalmente abierta  
 2 tornillos M1.6x16  
 (UNI 10227 para montaje en plásticos o UNI 7687 para montaje en metal)  
 Si no se necesita una intercara, usar los tornillos M1.6x16 Mod.  
 K303 / 61 para plásticos o K303 / 61M para metal.



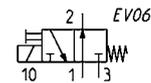
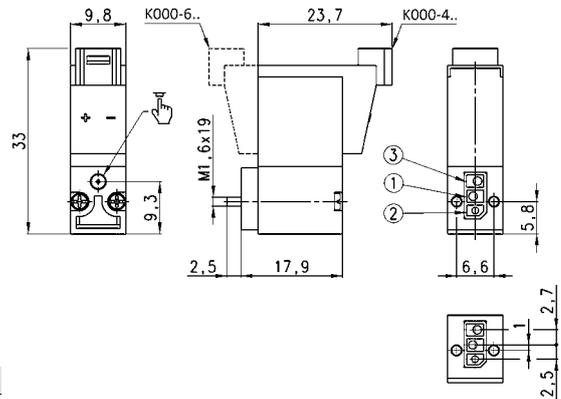
\*completar el código con VOLATAJE - CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min= max presión (bar)
K000-403-K1*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-F1*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-K2*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-F2*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-K3*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-F3*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5

### Electroválvula de 3/2 vías NO (conexión eléctrica en línea)



Suministrado con:  
 1 intercara para normalmente abierta (las conexiones 1 y 3 están invertidas)  
 2 juntas intercara para normalmente abierta  
 2 tornillos M1.6x16  
 (UNI 10227 para montaje en plásticos o UNI 7687 para montaje en metal)  
 Si no se necesita una intercara, usar los tornillos M1.6x16 Mod.  
 K303 / 61 para plásticos o K303 / 61M para metal.



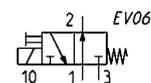
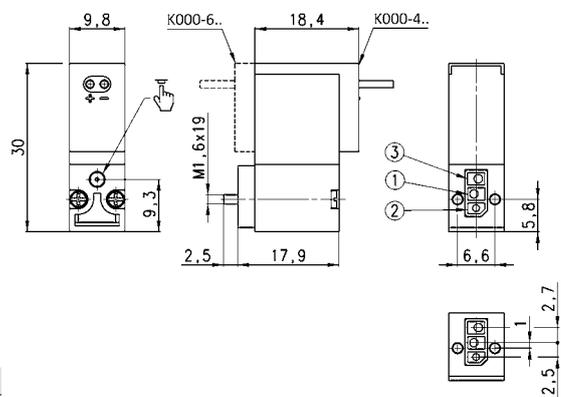
\*completar el código con VOLATAJE - CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min= max presión (bar)
K000-403-KB*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-FB*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-KC*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-FC*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-KD*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-FD*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5

### Electroválvula de 3/2 vías NO (con cable 300 mm)



Suministrado con:  
 1 intercara para normalmente abierta (las conexiones 1 y 3 están invertidas)  
 2 juntas intercara para normalmente abierta  
 2 tornillos M1.6x19  
 (UNI 10227 para montaje en plásticos o UNI 7687 para montaje en metal)  
 Si no se necesita una intercara, usar los tornillos M1.6x16 Mod.  
 K303 / 61 para plásticos o K303 / 61M para metal.



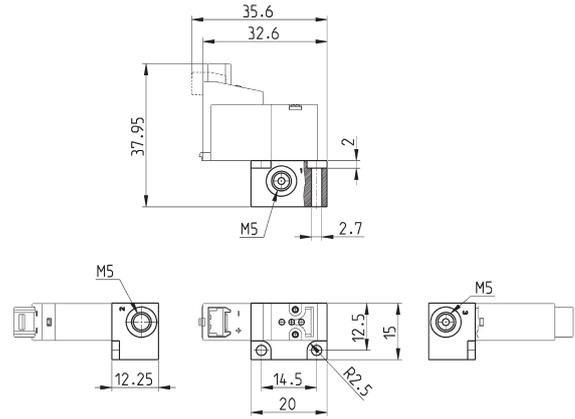
\*completar el código con VOLATAJE - CONSUMO DE ENERGÍA (ver EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min= max presión (bar)
K000-403-KF*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-FF*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-KG*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-FG*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-KH*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5
K000-403-FH*	3/2 NO	0.8	0.20	-	0 ÷ 5

### Subbase individual



Nota: utilizar electroválvulas con tornillos para el montaje sobre intercara en metal (ver pág. codificación).



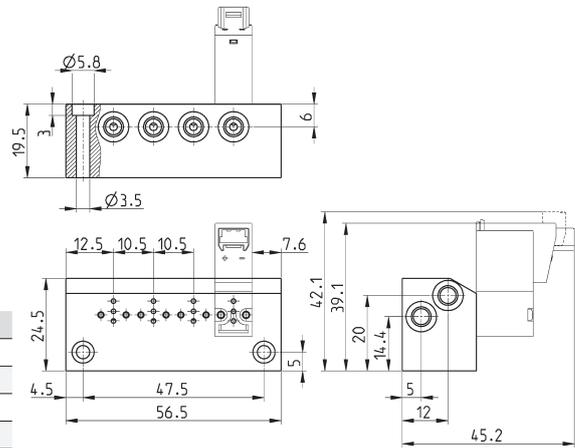
Mod.	K001-02
------	---------

### Colector Mod. K1 \*\* - 02



\*\* N° puestos  
Con salidas laterales y con ingreso y salidas de aire en común.

Nota: utilizar electroválvulas con tornillos para el montaje sobre intercara en metal (ver pág. codificación).

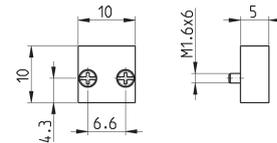


Mod.	A	B	N° puestos
K102-02	35.5	26.5	2
K103-02	46	37	3
K104-02	56.5	47.5	4
K105-02	67	58	5
K106-02	77.5	68.5	6
K107-02	88	79	7
K108-02	98.5	89.5	8
K109-02	109	100	9
K110-02	119.5	110.5	10

### Tapón excluidor

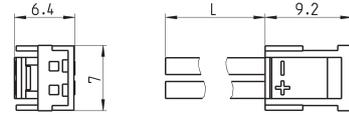


Suministrado con:  
1 tapón excluidor  
1 junta intercara  
2 tornillos M1.6 x 6 UNI 7687  
(montaje en metal)



Mod.	K000-TP
------	---------

## Conector Mod. 121-8..



Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
121-803	cable engastado	negro	300	engaste
121-806	cable engastado	negro	600	engaste
121-810	cable engastado	negro	1000	engaste
121-830	cable engastado	negro	3000	engaste