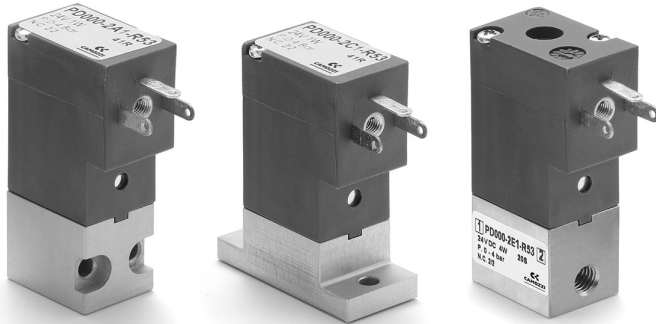


Electroválvulas de mando directo Serie PD

2/2 vías Normalmente Cerradas (NC)

ELECTROVÁLVULAS SERIE PD



Nota: todas las electroválvulas 2/2 Vías Serie PD son básicamente en corriente continua. Para operar en corriente alterna a la misma tensión, las electroválvulas necesitan usar el conector Mod. 125-800 o Mod. 125-900.

Estas electroválvulas de mando directo están disponibles en versión 2/2 vías NC, en varios tamaños y en tres diferentes versiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC
Operación	tipo corredera de acción directa
Conexiones neumáticas	en base por medio de tornillos M3 - rosca M5
Díámetro nominal	0.8 ... 2.5 mm
Caudal nominal	25 ... 125 Nl/min (aire @ 6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.39 ... 1.93
Presión de trabajo	-0.9 ÷ 4 ... 12 bar
Temperatura de trabajo	0 ÷ +50°C
Fluido	aire filtrado, clase 5.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1 (máx. viscosidad de aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta	ON < 10 mseg - OFF < 15 mseg
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón, aluminio anodizado
Juntas	NBR (FKM bajo pedido)
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión	24 V DC - 12 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de la tensión	1 y 2 W ±10% - 4 W ±5%
Consumo de energía	1 ... 4 W
Servicio continuo	ED 100% (1 y 2 W) - ED 50% (4W) ver el diagrama de definición de ED
Conexión eléctrica	conector DIN 43650, (Forma C), 9.4 mm
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

PD	0	00	-	2	A	1	-	R	5	3	
PD	SERIE										
0	DISEÑO DEL CUERPO: 0 = válvula individual										
00	NÚMERO DE POSICIONES: 00 = intercara										
2	NÚMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 2 = 2 vías NC										
A	MATERIALES CUERPO Y CONEXIONES DE LA VÁLVULA: A = cuerpo de aluminio, intercara neumática trasera C = cuerpo de aluminio, intercara neumática inferior E = cuerpo de latón, conexiones M5 (para Ø hasta 1.6 mm)										
1	DIÁMETRO NOMINAL: 1 = Ø 0.8 2 = Ø 1.2 3 = Ø 1.6 4 = Ø 2 5 = Ø 2.5										
R	MATERIALES JUNTA OBTURADOR: R = NBR F = FKM (badjo pedido)										
5	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 5 = 3 faston paso 9,4										
3	VOLTAJES TENSIÓN SOLENOIDE: 1 = 12V DC 1W 2 = 12V DC 2W 3 = 24V DC 1W 5 = 24V DC 2W 8 = 24V DC 4W										
	FIJACIÓN: = con tornillos para metal (estándar) P = con tornillos para plástico										

Diagrama de definición de ED

Factor de operación abajo del 50%

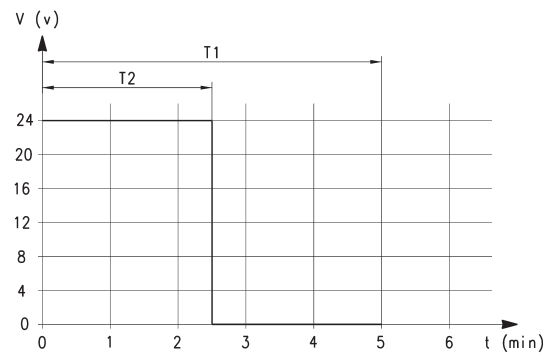
T1 = tiempo de ciclo (5 minutos max.)

T2 = tiempo de activación

t = tiempo (minutos)

V = tensión de trabajo (volts)

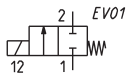
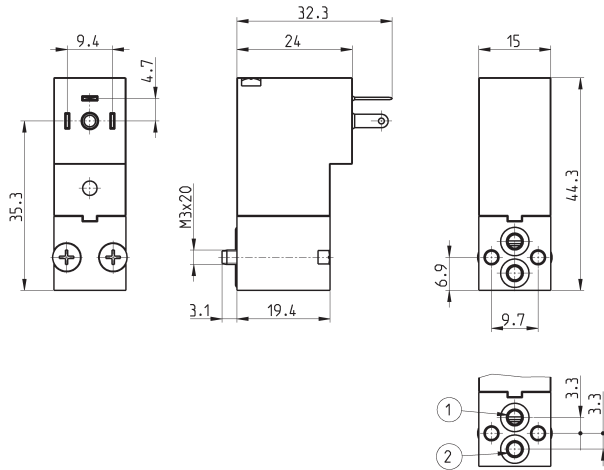
ED = $T2/T1 \times 100$



Electroválvula 2/2 vías NC - intercara neumática trasera



El suministro incluye:
 2 juntas OR
 2 tornillos M3x20 UNI 8112
 (para versión estándar)
 o
 2 tornillos M3x23 UNI 10227
 (para versión P)
 Para uso con vacío, invierta canal 1
 y canal 2

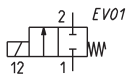
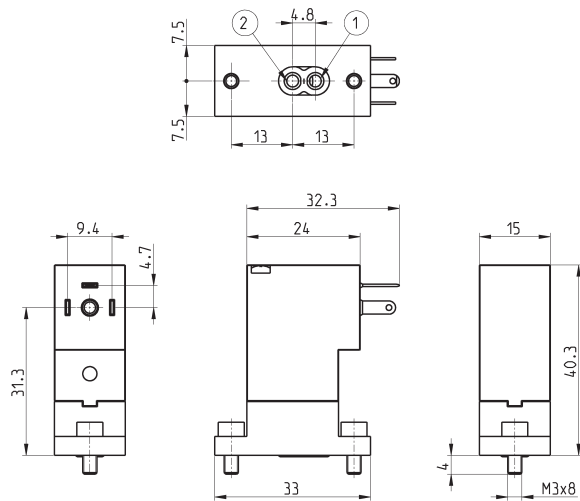


Mod.	Diámetro Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Presión min-max (bar)	Consumo de energía (W)	ED (%)
PD000-2A1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A3-R55	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A4-R58	2	1.31	85	0 ÷ 6	4	50
PD000-2A5-R58	2.5	1.93	-	0 ÷ 4	4	50

Electroválvula 2/2 vías NC - intercara neumática inferior



El suministro incluye:
 1 junta
 2 tornillos M3x8 UNI 5931
 Para uso con vacío, invierta canal 1
 y canal 2

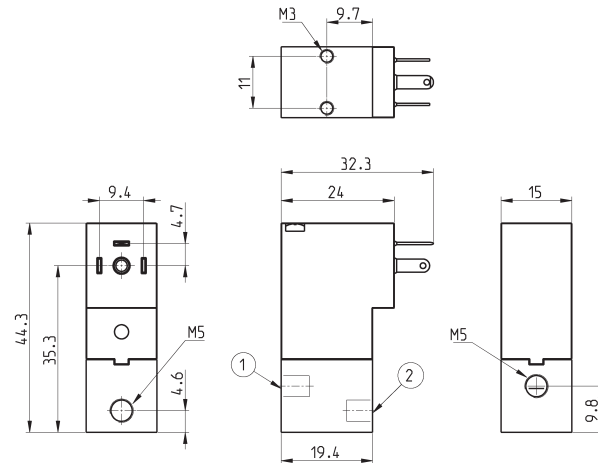
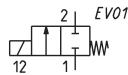


Mod.	Diámetro Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Presión min-max (bar)	Consumo de energía (W)	ED (%)
PD000-2C1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C3-R55	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C4-R58	2	1.31	85	0 ÷ 6	4	50
PD000-2C5-R58	2.5	1.93	-	0 ÷ 4	4	50

Electroválvula 2/2 vías NC - conexiones M5

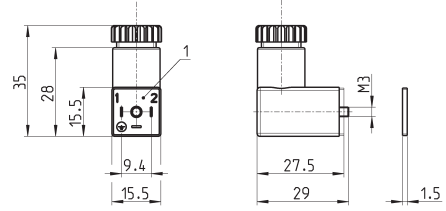


Para uso con vacío, invierta canal 1 y canal 2



Mod.	Diámetro \varnothing (mm)	k_v (l/min)	Q_n (NI/min)	Presión min-max (bar)	Consumo de energía (W)	ED (%)
PD000-2E1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2E1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2E2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2E2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2E3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2E3-R55	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100

Conector Mod. 125-... DIN 43650 interaxe faston 9,4 mm



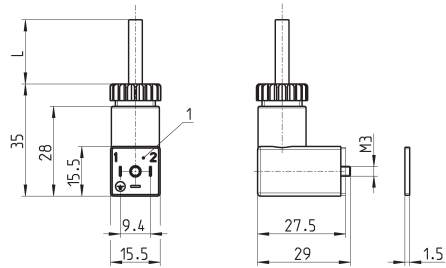
Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
125-601	conector, diodo + LED	transparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	conector, varistor + LED	transparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	conector, sin electrónica	negro	-	PG7	0.3 Nm

1 = conector ajustable 90°

Conector Mod. 125-... DIN 43650 interaxe faston 9,4 mm



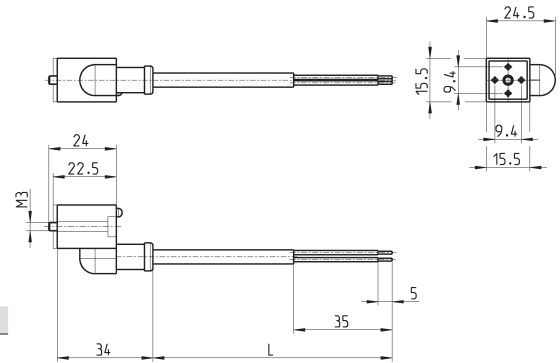
El rectificador del circuito interno de este conector permite usar válvulas con corriente alterna en diferentes voltajes, aun si el voltaje indicado sobre la válvula es corriente continua.



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
125-501-2	cable moldeado con diodo + LED	negro	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cable moldeado, sin electrónica	negro	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cable precableado, diodo + LED	transparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cable moldeado, varistor + LED	negro	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cable precableado con con rectificador de voltaje	negro	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

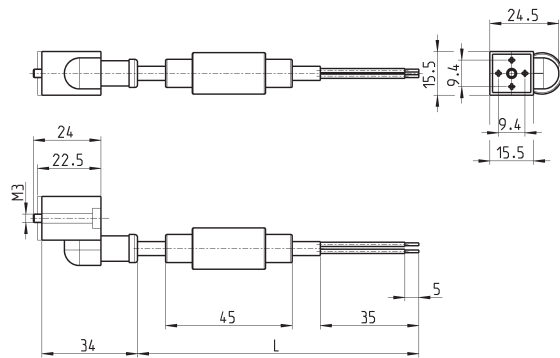
1 = conector ajustable 90°

Conectores en línea con cable



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
125-503-2	cable moldeado en línea, con diodo + LED	negro	24 VDC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cable moldeado en línea, con diodo + LED	negro	24 VDC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cable moldeado en línea, sin electrónica	negro	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cable moldeado en línea, sin electrónica	negro	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conectores en línea con puente rectificador



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
125-903-2	cable moldeado en línea con rectificador de voltaje	negro	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cable moldeado en línea con rectificador de voltaje	negro	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm