

Válvulas y electroválvulas (Normas ISO)

Serie 9

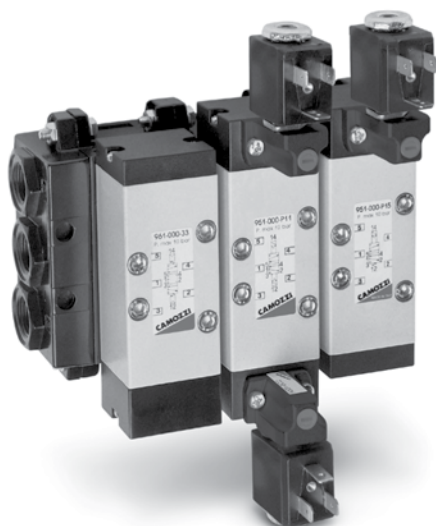
5/2 5/3 Vías CC CO

Tamaños 1 - 2 - 3

Conforme Normas ISO 5599/1

2

CONTROL



Las válvulas de mando electropneumático o neumático de la Serie 9 han sido realizadas conforme a las recomendaciones ISO en los tamaños 1, 2 y 3.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión de trabajo	P.máx 10 bar (para presiones minimas ver en las descripciones)
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ISO 1= 900 NI/min ISO 2 = 1610 NI/min ISO 3 = 4350 NI/min
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación, en caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación
Intercara electropneumático	Conforme Norma CNOMO

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

9	5	1	-	C	1	B	-	P16	-	23	-	U	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	----	---	---	---	---

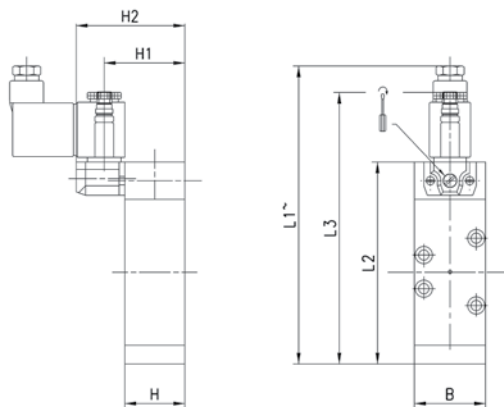
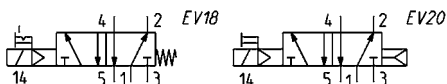
9	SERIE
5	N° VÍAS/POSICIONES: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
1	TAMAÑO: 1 = tamaño 1 2 = tamaño 2 3 = tamaño 3
C	PLACA BASE: C = ISO (descarga única) F = ISO (placa base individual conexiones laterales) G = ISO (placa base individual conexiones post) N = ISO (intercara frontal) N1A = (placa base frontal)
1	CONEXIONES: Tamaño 1 = G1/4 Tamaño 2 = G3/8 Tamaño 3 = G1/2
B	N° PLACA BASE: A = 1 *B = 2 *C = 3 *D = 4 *E = 5 *F = 6 *G = 7 *H = 8 *K = 9 *L = 10 *M = 11 *N = 12 *P = 13 *R = 14 *S = 15
P16	ACCIONAMIENTOS: 33 = neumático retorno neumático 34 = neumático retorno neumático preferencial 35 = neumático retorno con muelle mecánico P11 = doble solenoide (solenoides horizontales) P15 = simple solenoide retorno muelle (solenoides horizontal) P16 = solenoide retorno muelle neuema. (solenoides horizontal).
23	INTERCARA SOLENOIDE: 23 = A531 - BC2 Normas CNOMO
U	MATERIAL SOLENOIDE: U = PET G = PA A8 = PPS H8 = PA 6 VO
7	TAMAÑO SOLENOIDES: 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58
7	TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenoides pág. 2.2.35.01

Electroválvulas 5/2 vías ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, monoestable



Las electroválvulas de la Serie 9 con intercaras ISO tamaño 1, 2 y 3 son disponibles en las versiones accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático. Para el pilotaje eléctrico se suministran 2 tipos de solenoide: el Mod. U70 ó el Mod. A80, en una amplia gama de tensiones

El suministro incluye:
N°1 junta intercara
N°4 tornillos de sujeción



DIMENSIONES

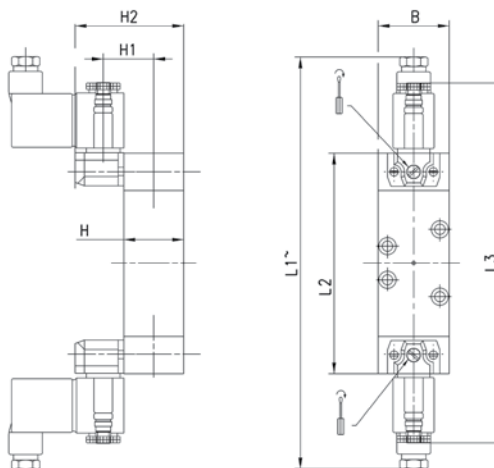
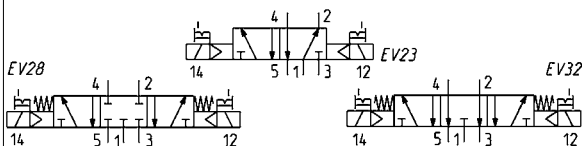
Mod.	Tamaño ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	P. min de trab.	Símbolo
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV20
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV20
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV20

Electroválvulas 5/2 vías - 5/3 vías ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, biestable



Las electroválvulas de la Serie 9 con intercaras ISO tamaño 1, 2 y 3 son disponibles en las versiones accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático. Para el pilotaje eléctrico se suministran 2 tipos de solenoide: el Mod. U70 ó el Mod. A80, en una amplia gama de tensiones.

El suministro incluye:
N°1 junta intercara
N°4 tornillos de sujeción



DIMENSIONES

Mod.	Tamaño ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	P. min de trab.	Símbolo
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV32

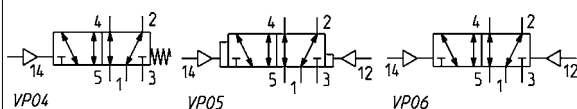
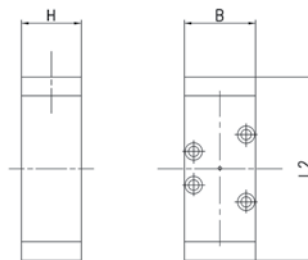
Electroválvulas 5/2 vías ISO 1 - ISO 2 - ISO 3 monoestable - biestable



Las electroválvulas de la serie 9 ISO tamaño 1, 2 y 3 se suministran con los siguientes dispositivos:

- accionamiento neumático con retorno muelle mecánico
- accionamiento y reposicionamiento neumático preferencial
- accionamiento y reposicionamiento neumático

El suministro incluye:
N°1 junta intercara
N°4 tornillos de sujeción



DIMENSIONES

Mod.	Tamaño ISO	B	L2	H	P. min de trab.	Símbolo
951-000-35	1	38	98	32	2,5	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2,5	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2,5	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	VP06

Válvulas 5/3 vías, ISO 1 - 2 - 3 con posición estable al centro

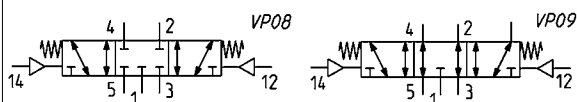
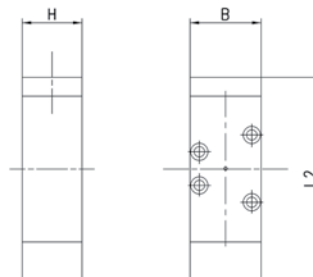


Las válvulas de la serie 9 ISO tamaño 1, 2 y 3 se suministran con accionamiento neumático y reposicionamiento central con muelle mecánico.

Los tipos de función son 2:

- de centros cerrados
- de centros abiertos

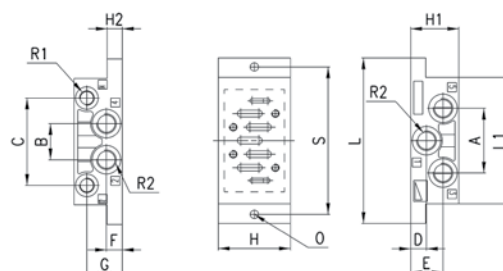
El suministro incluye:
N°1 junta intercara
N°4 tornillos de sujeción



DIMENSIONES

Mod.	Tamaño ISO	B	L2	H	P. min de trab.	Símbolo
961-000-33	1	38	108	32	2,5	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2,5	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2,5	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2,5	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2,5	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2,5	VP09

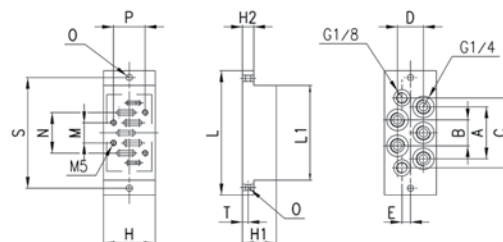
Placa base individual salida lateral (VDMA 24345)



DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	21.5	10.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	26	14	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Placa base individual salida posterior(VDMA 24345)

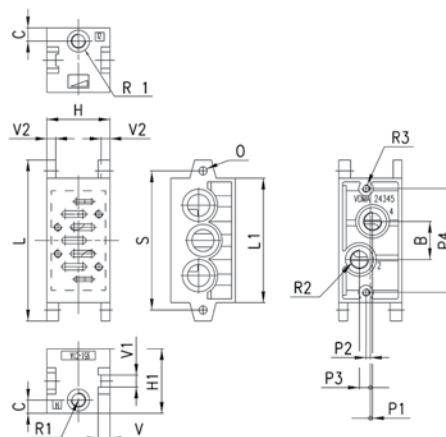


DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Placa base manifold, entrada y descarga únicas (VDMA24345)

El suministro incluye:
N° 2 tornillos de sujeción
N° 3 OR

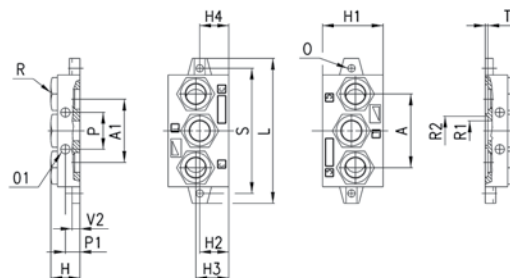


DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Terminal para placa base manifold (VDMA 24345)

El suministro incluye:
N° 2 terminales(par)
N° 2 tornillos de sujeción
N° 3 OR

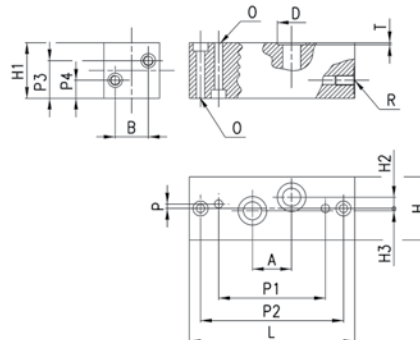


DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Placa base con entradas frontales (VDMA 24345)

El suministro incluye:
N° 2 tornillos de sujeción
N° 2 OR

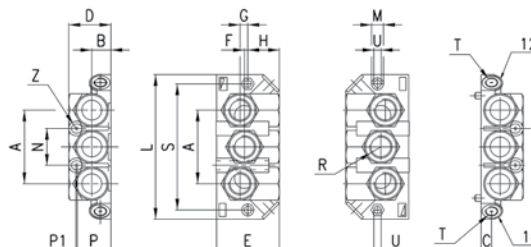


DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7,5	1,5	110	5,5	3	71	95	25	12	G1/4	1,4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6,5	3	86	115	26	14	G3/8	1,4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1,4

Terminal para placa base manifold y salidas frontales

El suministro incluye:
N° 2 terminales(par)
N° 2 tornillos de sujeción
N° 3 OR



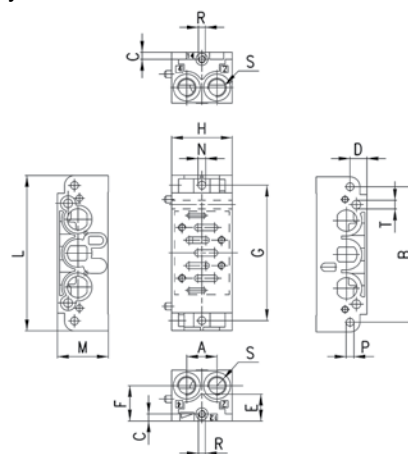
DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14,5	8	32	48	2,5	6	24	110	9	28	25,5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5



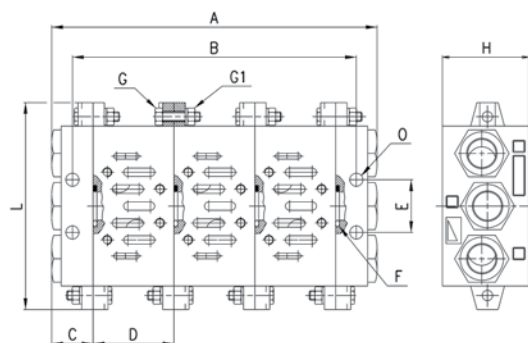
Placa base por batería, entradas/descarg. canalizadas y salidas front.

El suministro incluye:
N° 2 tornillos de sujeción
N° 3 OR



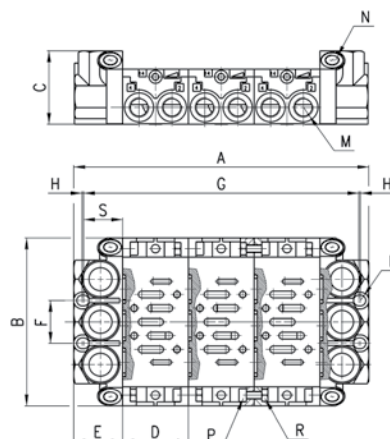
DIMENSIONES																
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2

Ejemplo de montaje placa base manifold (VDMA 24345)



DIMENSIONES												
Tamaño	A	B	C	D	E	F	OR	UNI 5739 G	UNI 5588 G1	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068		M5X20	M5	46	110	7
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093		M6X25	M6	47	135	9
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125		M8X25	M8	56	190	12

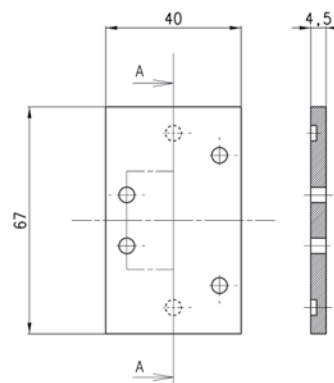
Ejemplo de montaje de placa manifold con salidas frontales



DIMENSIONES														
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5	25,5

Tapa de cobertura para posición no utilizada

El suministro incluye:
N° 1 juntas
N° 4 tornillos

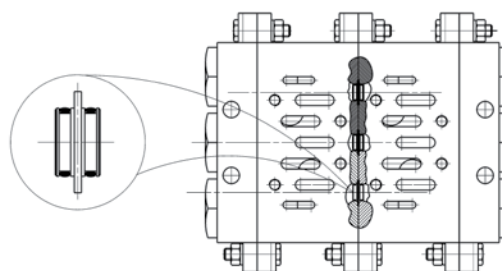


Mod.

901-TP

Tapón de separación

Utilizable sobre líneas 1/3/5 con placa base tipo
P01C y P02C



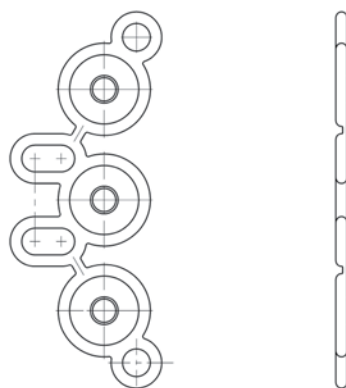
Mod.

901-C1A/TP

902-C2A/TP

Guarnición de separación

Utilizable con placa base tipo 901N.
P - R - S tapados.



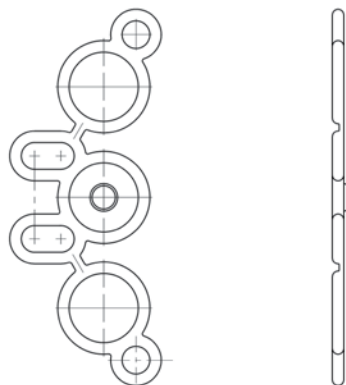
1/3/5 tapados

Mod.

901-N1A/T

Guarnición de separación

Utilizable con placa base tipo 901N.
P tapado.



1 tapado

Mod.

901-N1A/TP