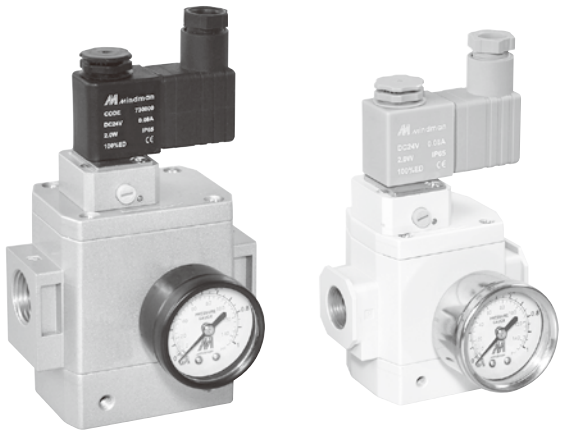
MAVS serie

VÁLVULA DE ARRANQUE PROGRESIVO



- Válvula de arranque con un suministro de aire a baja velocidad para aumentar gradualmente la presión inicial en el sistema de aire, para un escape rápido cortando el suministro de aire.
- Combinación con unidades de aire de tipo modular (unidad FRL).
- El adaptador tiene la opción de alivio de presión suave.

Especificación

Modelo		MAVS200	MAVS300	MAVS400
Diámetro interior		8A	10A	15A
Tamaño del puerto		1/4	3/8	1/2
Medio		Aire		
Rango de presión de funcionamiento (*)		0.25~1 MPa		
Sección efectiva	1(P)→2(A)	20 mm^2	37 mm^2	61 mm^2
	2(A)→3(R)	24 mm^2	49 mm^2	76 mm^2
Temperatura ambiente		0~+60°C		
Voltaje		AC110V, 220V (50/60)Hz, DC24V		
Consumo energético		AC=4.8/4.4VA, 6/4.9VA DC=2W		
Rango de voltaje admisible		±10%		
Clase de aislamiento		Clase F		
Opción		Manómetro (PG-40), soporte fijación tipo L		
Peso		450 g	520 g	800 g

Ejemplo de pedido

MAVS400 — 15A — 1 — □ — B — AC110 — L — □

MODELO
200
300
400

TAMAÑO DEL PUERTO
8A: 1/4 (para el tipo 200)
10A: 3/8 (para el tipo 300)
15A: 1/2 (para el tipo 400)

COLOR EXTERIOR (*)
1: Plateado (Para unidad de aire serie 401)
3: Blanco (Para unidad de aire 401-W, serie 403)

MANÓMETRO
En blanco: Sin Manómetro
C: Manómetro (PG-40)

SOPORTE FIJACIÓN
En blanco: Sin
B: Soporte fijación tipo L

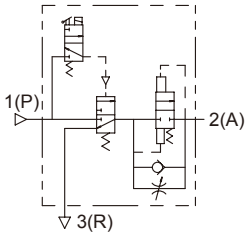
VOLTAJE
AC220V(50/60)Hz
AC110V(50/60)Hz
DC24V

TIPO DE ROSCA
En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT

En blanco: Conector DIN
L: Conector DIN con indicador LED
E: Protección antiexplosiva (Tabla 1)
(El tipo E usa bobina negra)

*MAVS200/300 sólo hay en blanco, si elije MAVS200/300 puede omitir esta opción.

Símbolo



Ejemplo de pedido del adaptador

MAVS400 — F — □

MODELO
200
300
400

ADAPTOR
adaptador con suave alivio de presión

TIPO DE ROSCA
En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT

* Al usar el adaptador con alivio de presión suave, cuando el aire suministrado desde la válvula está apagado, el aire dentro del cuerpo se liberará de manera suave y segura. (La duración de escape será de unos 40 segundos para un volumen de 10L)

Tabla 1

Características del tipo prueba de explosión

Clase antiexplosiva	EEx m II T4
Voltaje	AC110V. 220V.(50/60)Hz. DC24V.
Consumo energético	AC=4.4VA DC=5W
Rango de voltaje	±10%
Clase de aislamiento	Clase F
Longitud de cable	3 m

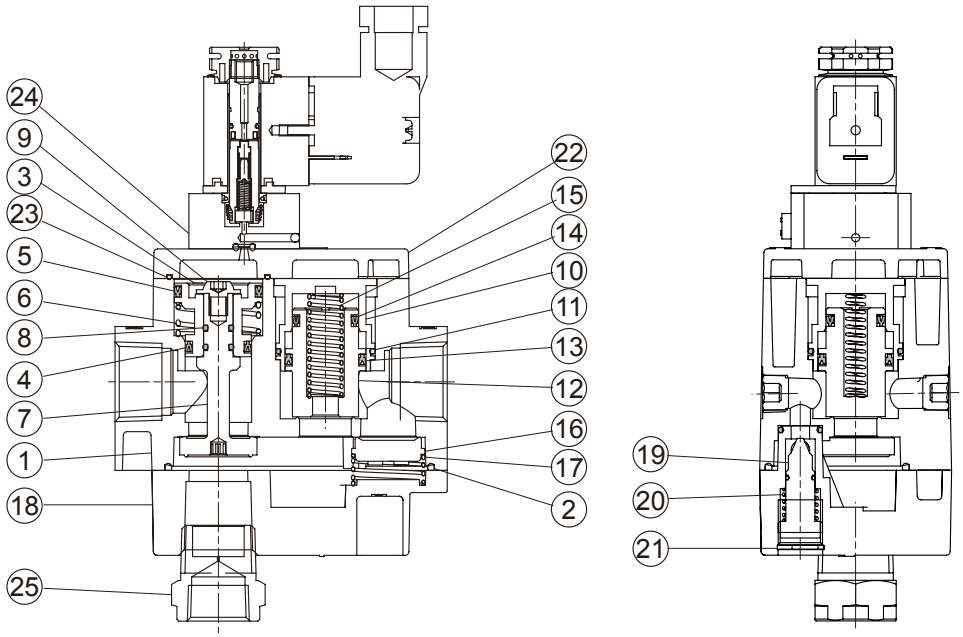
Nota sobre el conexionado

Cuando la corriente de aire esté restringida o la presión sea insuficiente, la válvula principal no funcionará / cambiará normalmente y podría causar fugas de aire desde el puerto R.
La sección efectiva total del material y el componente del conexionado del lado de la conexión P:

MAVS200	Sección efectiva total ≥5mm^2
MAVS300	Sección efectiva total ≥22mm^2
MAVS400	Sección efectiva total ≥35mm^2

MAVS Estructura interna y Lista de componentes

VÁLVULA DE ARRANQUE PROGRESIVO

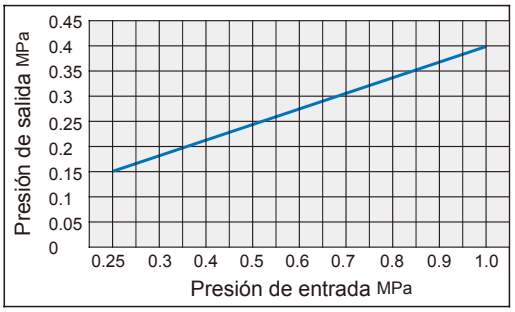


Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material
1	Cuerpo	Aleación de aluminio
2	Juntas del cuerpo	NBR
3	Pistón A	Aleación de aluminio
4	Anillo de sellado	NBR
5	Juntas del vástago	NBR
6	Muelle del pistón A	SWP
7	Ensamblaje válvula principal	Cobre+NBR
8	Junta tórica	NBR
9	Tornillo	Añeación de acero
10	Anillo elástico	Muelle de acero
11	Junta tórica	NBR
12	Pistón B	Cobre+NBR
13	Anillo de sellado	NBR
14	Anillo de sellado	NBR
13	Muelle del pistón B	Acero inoxidable
14	Válvula antirretorno	Cobre+NBR
15	Muelle de la válvula antirretorno	Acero inoxidable
16	Tapa	Aleación de aluminio
17	Válvula de aguja	Cobre
18	Muelle de la válvula de aguja	SWP
19	Anillo elástico	Muelle de acero
20	Cubierta	Aleación de aluminio
21	Anillo de tapa	NBR
22	Ensamblaje de la válvula piloto	–
23	Adaptador con suave alivio de presión	Aleación de aluminio

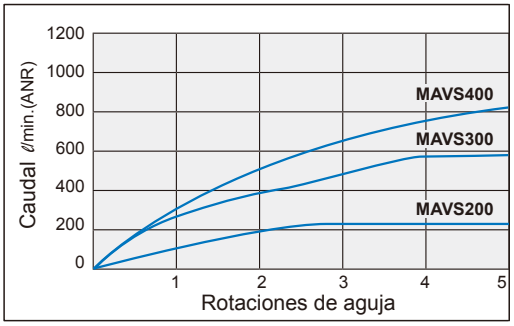
Características de caudal

Presión de conmutación del Pistón B (Cerrado→Abierto)



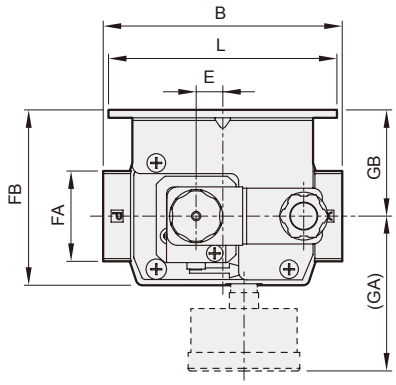
Características de flujo de la válvula de aguja

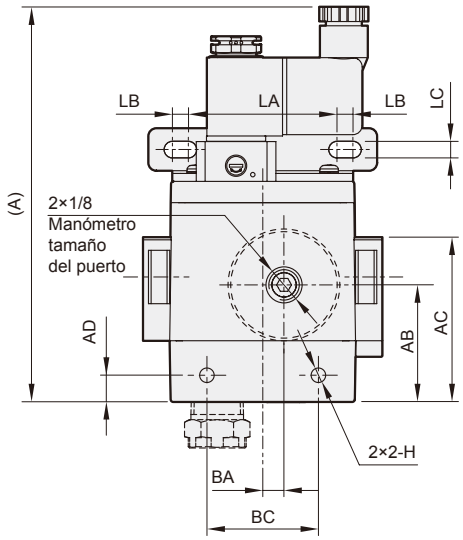
Presión de entrada 0.5 MPa

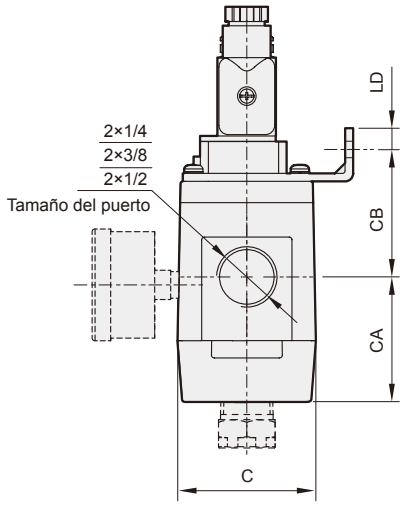


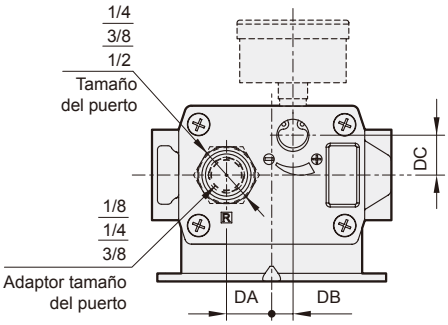
MAVS Dimensiones

VÁLVULA DE ARRANQUE PROGRESIVO







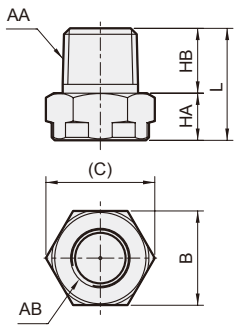


Código / Modelo	A	AB	AC	AD	B	BA	BC	C	CA	CB	DA	DB	DC
200	126.6	31	41.2	7.5	66	5	29	39.6	31.2	40.2	11	5	11
300	134	34	50.5	8.5	78	5	28	47.6	36	31.9	14	5	14
400	149	44	62	10	90	8	42	52	47	48	17	8	15

Código / Modelo	E	FA	FB	GA	GB	H	L	LA	LB	LC	LD
200	8.9	35	47.3	53.8	27.5	M4×0.7×4.5 prof.	68	50	3.5	4.3	7
300	11	29	56.3	55	32.5	M5×0.8×5 prof.	76	55	5	5.2	8
400	10	34	66	60	40	M6×1.0×6 prof.	86	56	6	6.2	8

MAVS*-F

Adaptador con suave alivio de presión

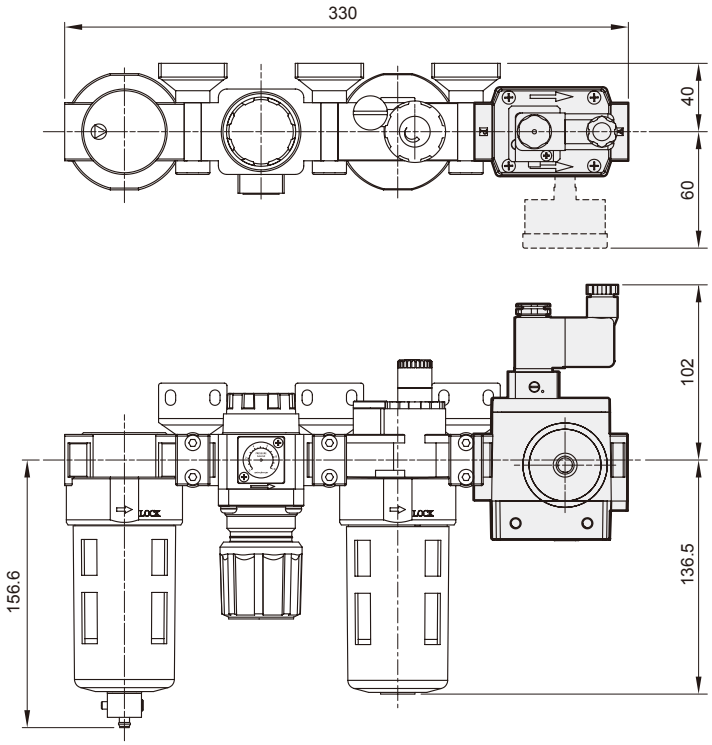


Código / Modelo	AA	AB	B	C	HA	HB	L	Peso
200	R1/4	Rc1/8	16	18.5	8	11	19	6 g
200-N	NPT1/4	NPT1/8	16	18.5	8	15.1	23.1	7 g
200-G	G1/4	G1/8	19	21.9	8	7	15	7 g
300	R3/8	Rc1/4	19	21.9	11	12	23	11 g
300-N	NPT3/8	NPT1/4	19	21.9	11	15.2	26.2	12 g
300-G	G3/8	G1/4	25	28.9	11	8.5	19.5	15 g
400	R1/2	Rc3/8	22	25.4	11	15	26	15 g
400-N	NPT1/2	NPT3/8	22	25.4	11	19.8	30.8	17 g
400-G	G1/2	G3/8	27	31.2	11	11.5	22.5	19

En combinación con unidades de aire (unidad F.R.L.)

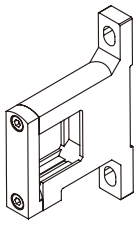
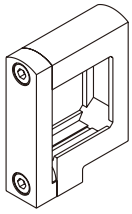
Unidad de aire (F.R.L.)		Válvula
MA**302		MAVS300
MA**401	MA**403	MAVS400

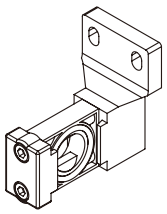
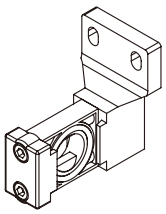
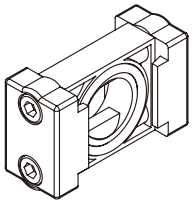
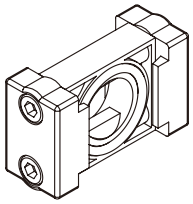
EJ: MACT403+MAVS400



Soporte fijación / set de ensamblaje

BT: Soporte fijación tipo T/ **BL**: Soporte fijación tipo L/ **BS**: Set de ensamblaje

Ejemplo de pedido	BT-MACP302	BS-MACP302
Imágenes		
Modelo aplicable	MACP302, MACT302	MACP302, MACT302

Ejemplo de pedido	BL-MACP401	BL-MACP403	BS-MACP401	BS-MACP403
Imágenes				
Modelo aplicable	MACP401, MACT401	MACP401-W, MACT401-W MACP403, MACT403	MACP401, MACT401	MACP401-W, MACT401-W MACP403, MACT403