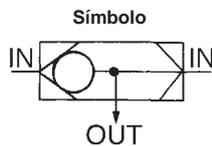


Productos relacionados VR1210/1220

Válvula selectora "o"

Interruptores para controlar la presión de aire del sistema. El aire de alta presión sale siempre por el lado OUT.



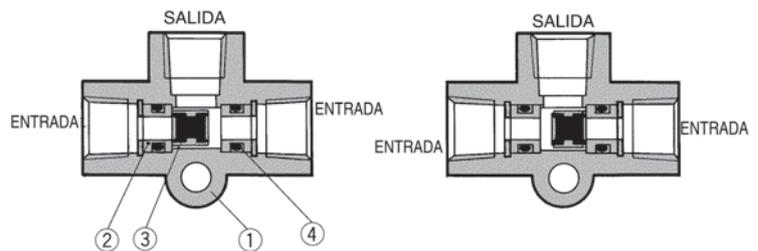
Modelo/Características técnicas

	EVR1210-01	EVR1220-02
Presión máxima de trabajo	1.0MPa	
Presión mínima de trabajo	0.05MPa	
Mínima presión diferencial	0.05MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60°C (sin congelación)	
Área efectiva (Nz/min)	7mm ² (338.77)	15mm ² (722.12)
Tamaño conexión	1/8	1/4
Peso	48g	95g

Construcción

Cuando la conexión derecha tiene presión más alta

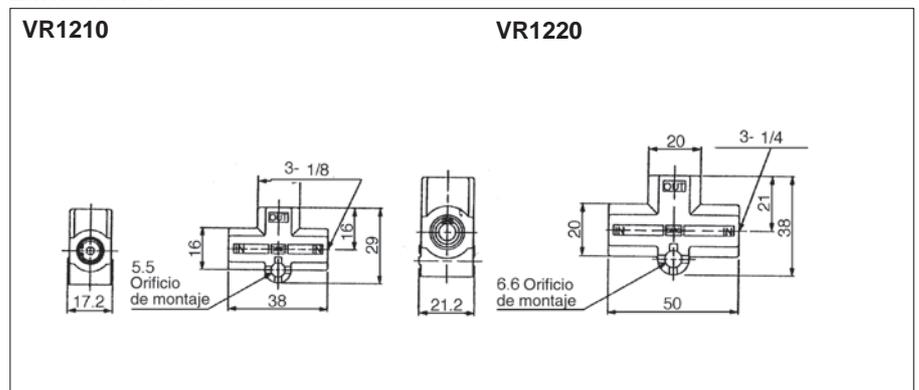
Cuando la conexión izquierda tiene presión más alta



Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones	Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aleación aluminio	Aleación metálica	③	Válvula	Latón, NBR	
②	Asiento de válvula	Latón		④	Junta tórica	NBR	

Dimensiones

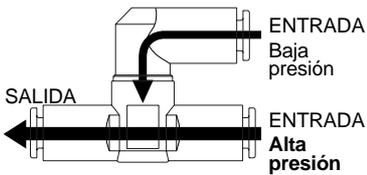
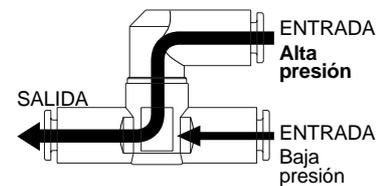


Válvula selectora "o" con conexiones instantáneas Serie VR1210F, VR1220F

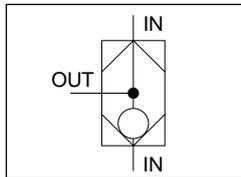


Válvula selectora "o"/VR12□0F

El aire a alta presión sale siempre por el lado OUT.



Símbolo



Modelos

Modelo	Diámetro exterior del tubo									
	Sistema métrico					Pulgadas				
	3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"
VR1210F	●	●	●	●		●	●	●	●	
VR1220F			●	●	●			●	●	●

Características técnicas

Presión de prueba	1.5MPa
Presión máxima de trabajo.	1MPa
Presión mínima de trabajo.	0.05MPa
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60 °C (sin congelación)
Material tubo aplicable ^{Nota 1)}	Nilón, nilón maleable, poliuretano

Nota 1) Tenga precaución en cuanto a la presión máx. de trabajo con nilón maleable y poliuretano. (Véase "Racordaje, tubería y accesorios" CAT.E501-B).

Nota 2) Todos los componentes de latón de los productos estándar están niquelados por vía química. (Adecuado para aplicaciones exentas de cobre).

Caudal y área efectiva

Modelo		VR1210F				VR1220F		
Modelo de tubo aplicable	Sistema métrico	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10
	Pulgadas	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
ENTRADA→SALIDA	Caudal Nl/min	150	210	420	480	440	680	1000
	Área efectiva mm ²	2.3	3.2	6.4	7.3	6.7	10.4	15.2

Nota 1) Los valores del caudal se obtienen a una presión de 0.5MPa y una temperatura de 20°C.

Forma de pedido

VR 12 1 0 F — 06

Tamaño del cuerpo

1	1/8 estándar
2	1/4 estándar

Con conexión instantánea

Diámetro exterior del tubo

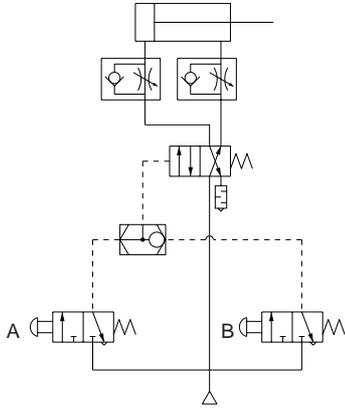
Sistema métrico		Pulgadas	
23	ø3.2 *	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"

* Utilice tubos de ø1/8" para ø3.2.

Circuitos de aplicación

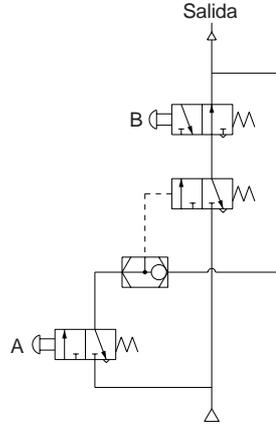
Circuito O

- El cilindro se acciona si se activan "A" o "B" (ON).



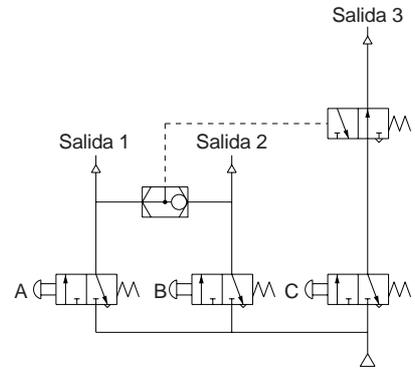
Circuito de autoalimentación

- Cuando se activa "A", se activa la salida (ON).
- El estado de salida ON se mantiene aunque "A" se desactive (OFF).
- La salida se desactiva (OFF) cuando se activa "B" (ON) en el punto 2.

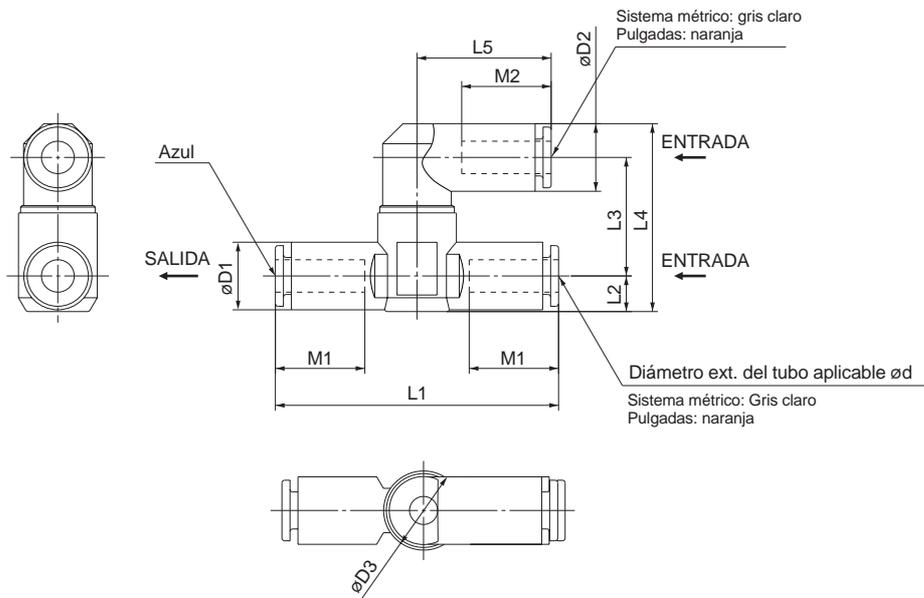


Circuito de seguridad

- Cuando "A" o "B" están activados (ON), la salida 3 no se activa (ON) aunque se active (ON) "C".
- La salida 3 se activa (ON) si "C" se activa (ON), sólo cuando "A" y "B" están desactivados (OFF).



Dimensiones



Sistema métrico

Modelo	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Peso g
VR1210F-23	3.2	11.4	8.4	14.8	52	6.2	19.4	29.8	17.5	12.7	12.9	21.4
VR1210F-04	4	12.8	10.4		56	6.8	20.3	32.2	21.9	15.7	15.8	25.2
VR1210F-06	6	12.8	12.8		53.2	22.5	35.6	25.2	16.8	16.8	23.0	
VR1210F-08	8	15.2	15.2		60.4		8.1	38.2	28.2	18.7	18.7	24.0
VR1220F-06	6	12.8	12.8	19.8	59	7.4	23.9	37.7	25.2	16.8	16.8	27.2
VR1220F-08	8	15.2	15.2		65	8.2		39.7	28.2	18.7	18.7	31.9
VR1220F-10	10	18.5	18.5		71.6	9.8	25.8	44.8	31	20.8	20.8	43.2

Pulgadas

Modelo	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Peso g
VR1210F-01	1/8"	11.4	8.4	14.8	52	6.2	19.4	29.8	17.5	12.7	12.9	21.4
VR1210F-03	5/32"	12.8	10.4		56	6.8	20.3	32.2	21.9	15.7	15.8	25.2
VR1210F-07	1/4"	13.2	13.2		54.4	7.1	22.5	36.2	25.6	16.8	16.8	23.5
VR1210F-09	5/16"	15.2	15.2		60.4	8.1		38.2	28.2	18.7	18.7	24.0
VR1220F-07	1/4"	13.2	13.2	19.8	59	7.4	23.9	37.9	25.6	16.8	16.8	31.4
VR1220F-09	5/16"	15.2	15.2		65	8.2		39.7	28.2	18.7	18.7	31.9
VR1220F-11	3/8"	17.9	18.5		69.8	9.5	25.8	44.5	31	20.8	20.8	53.0

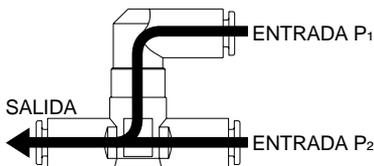
Válvula de simultaneidad "Y" con conexiones instantáneas Serie VR1211F



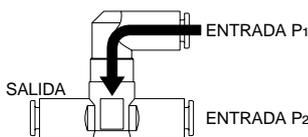
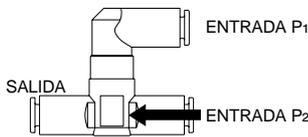
Válvula de simultaneidad "Y"/ VR1211F

El aire sale por el lado SALIDA únicamente cuando entra por ambas entradas P₁ y P₂.

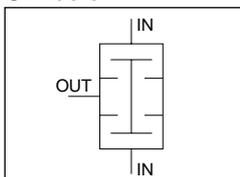
En el caso de presiones diferentes, la presión más baja sale hacia el lado SALIDA.



No existe salida hacia el lado SALIDA si se suministra aire sólo por ambas entradas P₁ y P₂.



Símbolo



Modelos

Modelo	Diámetro exterior del tubo					
	Sistema métrico			Pulgadas		
	3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
VR1211F	●	●	●	●	●	●

Características técnicas

Presión de prueba	1.5MPa
Presión máxima de trabajo	1MPa
Presión mínima de trabajo	0.05MPa
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60°C (sin congelación)
Material tubo aplicable ^{Nota 1)}	Nilón, nilón flexible, poliuretano

Nota 1) Tenga precaución en cuanto a la presión máx. de trabajo con nilón maleable y poliuretano. (Véase "Racordaje, tubería y accesorios" CAT.E501-B).

Nota 2) Todos los componentes de latón de los productos estándar están níquelados por vía química. (Adecuado para aplicaciones exentas de cobre).

Caudal y área efectiva

Diámetro exterior tubería aplicable	Modelo	VR1211F			
	Sistema métrico	ø3.2	ø4	ø6	—
	Pulgadas	ø1/8"	ø5/32"	—	ø1/4"
ENTRADA→SALIDA	Caudal Nl/min	100	120	150	170
	Área efectiva mm ²	1.5	1.8	2.3	2.6

Nota 1) Los valores del caudal se obtienen a una presión de 0.5MPa y una temperatura de 20C.°C.

Forma de pedido

VR 12 1 1 F — 06

Tamaño del cuerpo

1 1/8 estándar

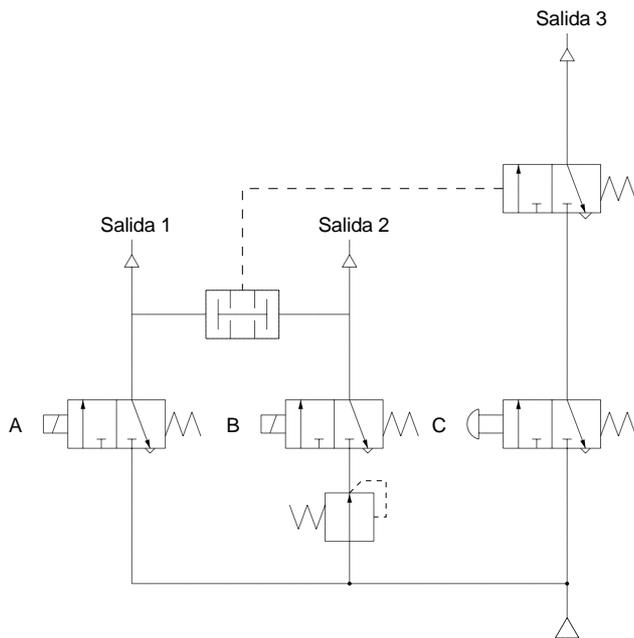
Diámetro exterior del tubo

Sistema métrico	Pulgadas
23 ø3.2*	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	07 ø1/4"

* Utilice tubos ø1/8" para ø3.2.

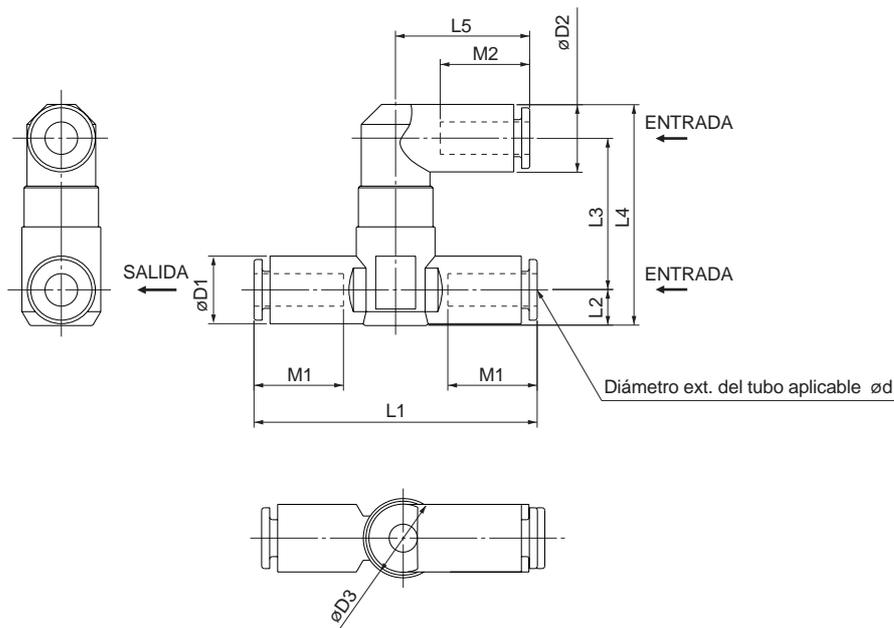
Con conexión instantánea

Ejemplos de circuitos de aplicación



- Si "A" y "B", con diferentes condiciones de presión, se activan (ON), la salida 1 y la salida 2 se activan (ON).
- La salida 3 se activa (ON) si "C" se activa (ON), sólo cuando la salida 1 y la salida 2 están en condición activada (ON).
- Si "A" o "B" están desactivados, la potencia 3 no se activa aunque se active "C".

Dimensiones



Sistema métrico

Modelo	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Peso g
VR1211F-23	3.2	11.4	8.4	14.8	52	6.2	25.7	36.1	17.5	12.7	12.9	26.4
VR1211F-04	4	12.8	10.4		56							
VR1211F-06	6	12.8	12.8		53.2	6.8	28.8	41.9	25.2	16.8	16.8	25.0

Pulgadas

Modelo	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Peso g
VR1211F-01	1/8"	11.4	8.4	14.8	52	6.2	25.7	36.1	17.5	12.7	12.9	26.4
VR1211F-03	5/32"	12.8	10.4		56							
VR1211F-07	1/4"	13.2	13.2		54.4	7.1	28.8	42.5	25.6	16.8	16.8	27.0