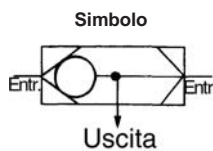


# Prodotti ausiliari VR1210/1220

## Valvole "OR" selettive di circuito

Valvola selettiva a 3 vie con una uscita e 2 connessioni di entrata. L'uscita è sempre alimentata da un alto valore di pressione.



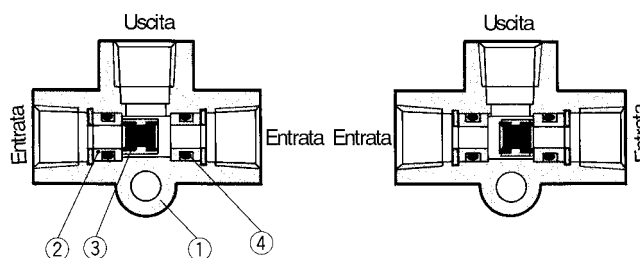
### Modelli/Dati tecnici

	EVR1210-01	EVR1220-02
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa	
Min. differenziale di pressione	0.05MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 ± 60°C (Senza congelamento)	
Sez. equivalente (Nl/min)	7mm <sup>2</sup> (338.77)	15mm <sup>2</sup> (722.12)
Attacco	1/8	1/4
Peso	48g	95g

### Costruzione

Con maggior pressione sul lato destro

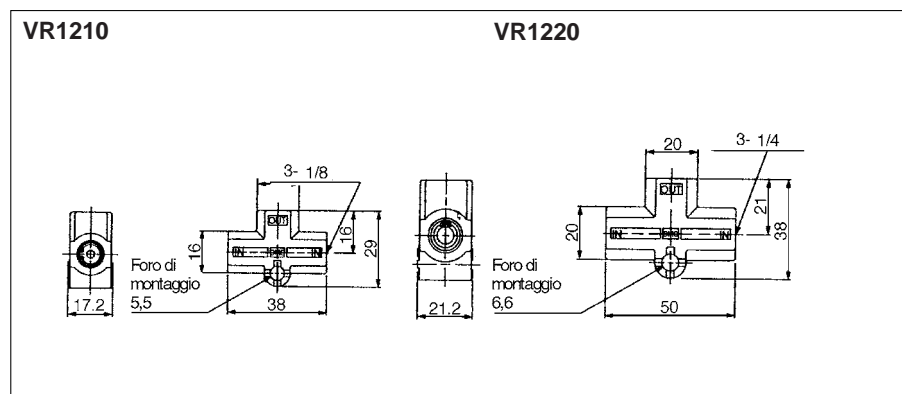
Con maggior pressione sul lato sinistro



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note	N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Lega metallica	③	Valvola	NBR, Ottone	
②	Sede valvola	Ottone		④	O ring	NBR	

### Dimensioni



A

A

A

A

VM/VR

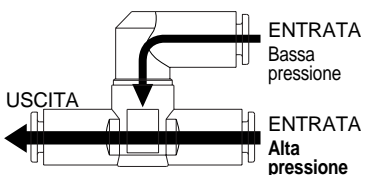
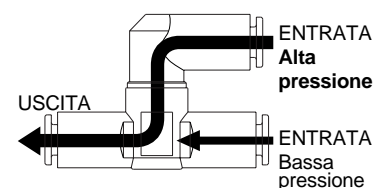
VH

# Valvola "OR" selettive di circuito Serie VR1210F, VR1220F

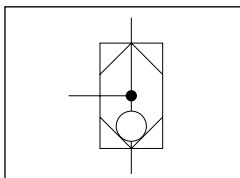


## Valvola pilota/VR12□0F

L'aria in pressione viene scaricata dal lato d'uscita (OUT).



Simbolo



## Modelli

Modello	Diam. est. tubo applicabile									
	Millimetri					Pollici				
	3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"
VR1210F	●	●	●	●		●	●	●	●	
VR1220F			●	●	●			●	●	●

## Caratteristiche

Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)
Materiale tubo <sup>Nota 1)</sup>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.  
(Vedere "Tubi e raccordi" CAT.E501-B.)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.  
(Adatto per applicazioni rame esenti).

## Fattore di flusso sez. equivalente

Modello	VR1210F				VR1220F			
	Millimetri	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10
ø esterno tubi appl.	Pollici	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
IN→OUT	Portata Nl/min	150	210	420	480	440	680	1000
	Sezione eq. mm <sup>2</sup>	2.3	3.2	6.4	7.3	6.7	10.4	15.2

Nota 1) I valori di portata si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20C.°

## Codici di ordinazione

VR 12 1 0 F — 06

Dimen. corpo

1	1/8 standard
2	1/4 standard

Diam. est. tubo applicabile

mm	Pollici
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"

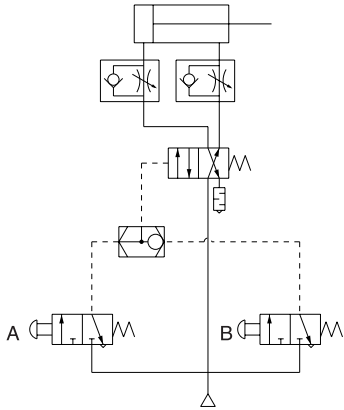
Con raccordo istantaneo

\* Usare tubo ø1/8". ø3.2.

## Esempio di circuito

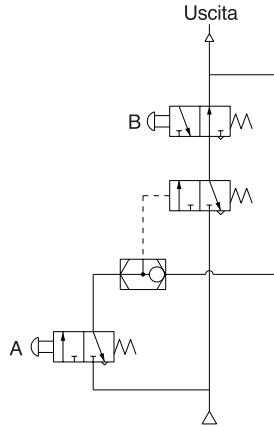
### Circuito OR

- Il cilindro opera se "A" e "B" sono in condizione ON



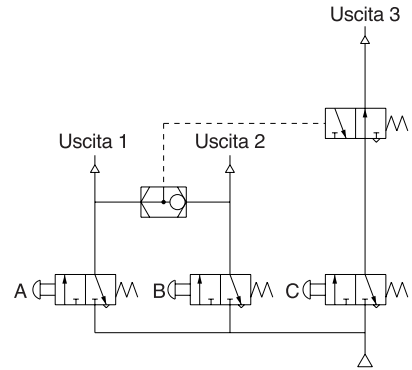
### Circuito di automantenimento

1. Quando "A" viene attivato, avviene l'uscita.
2. Tale condizione viene mantenuta anche se "A" viene disattivato.
3. L'uscita si interrompe se si attiva "B" nella condizione 2.

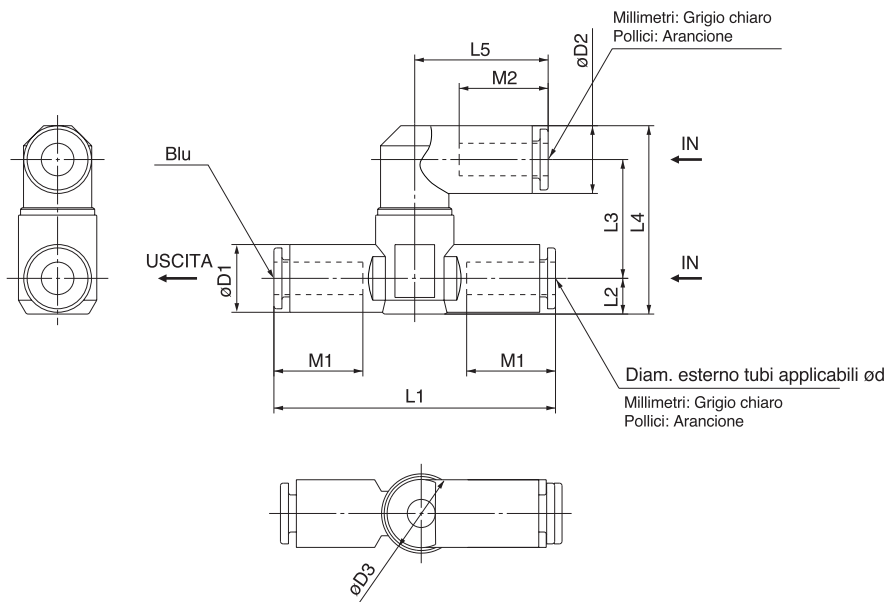


### Circuito di sincronizzazione

- Se "A" o "B" vengono attivati, l'uscita 3 non si realizza pur con "C" attivato.
- L'uscita 3 avviene se "C" viene attivato, solo se sia "A" che "B" sono disattivati.



## Dimensioni



### Millimetri

Modello	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

### Pollici

Modello	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

S□A

V□A

S□A

V□A

VMVR

VH

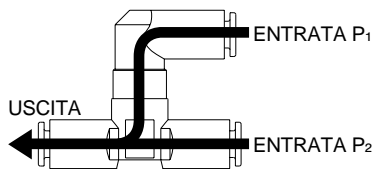
# Valvola AND con raccordi istantanei Serie VR1211F



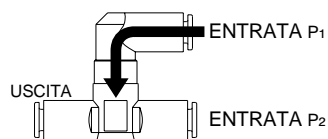
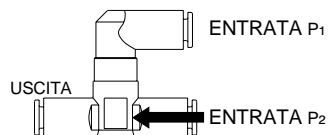
## Valvola AND/VR1211F

L'uscita avviene solo dal lato OUT. quando l'aria viene immessa sia da P<sub>1</sub> che da P<sub>2</sub>.

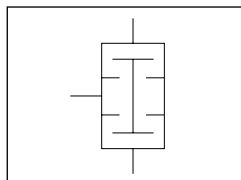
In caso di pressioni diverse, la minore viene espulsa dal lato OUT.



Non avviene uscita su lato USCITA se l'aria viene immessa solo su uno dei P<sub>1</sub> e P<sub>2</sub>.



Simbolo



## Modelli

Modello	Diam. est. tubo applicabile					
	Millimetri			Pollici		
	3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
VR1211F	●	●	●	●	●	●

## Caratteristiche

Pressione di prova	1.5MPa
Max. Pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)
Materiale tubo <sup>Nota 1)</sup>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

(Vedere "Tubi e raccordi" CAT.E501-B.)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.

(Adatto per applicazioni rame esenti).

## Indice di portata e sezione equivalente

Diam. esterno tubi applicabili	Modello	VR1211F			
	Millimetri	ø3.2	ø4	ø6	-
	Pollici	ø1/8"	ø5/32"	-	ø1/4"
IN→OUT	Portata Nl/min	100	120	150	170
	Sezione equivalente mm <sup>2</sup>	1.5	1.8	2.3	2.6

Nota 1) I valori di portata si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20C.°C.

## Codici di ordinazione

**VR 12 1 1 F — 06**

**Dimen. corpo**

1	1/8 standard
---	--------------

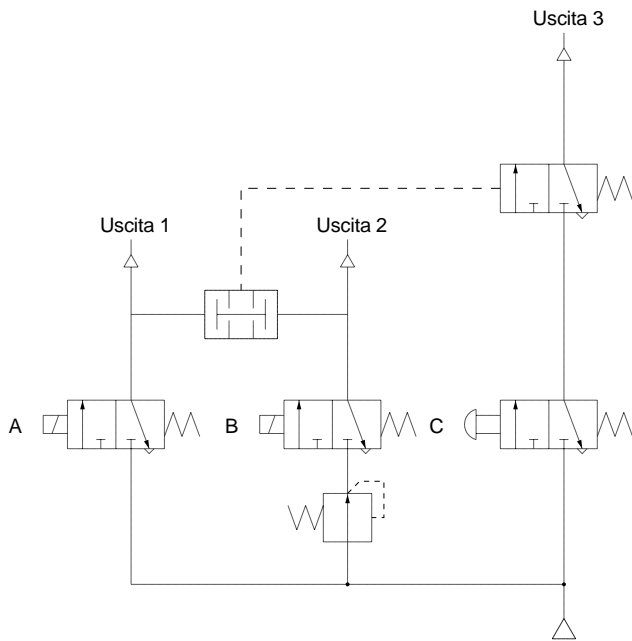
**Diam. est. tubo applicabile**

Millimetri		Pollici	
23	ø3.2*	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"

\* Usare tubo ø1/8". ø3.2.

**Con raccordo istantaneo**

## Esempio di circuito



- Quando vengono attivati "A" e "B" pur avendo diverse condizioni di pressione, si attivano sia l'uscita 1 che l'uscita 2.
- L'uscita 3 avviene se "C" viene attivato, solo quando l'uscita 1 e l'uscita 2 sono attivate.
- Se "A" o "B" sono disattivate, l'uscita 3 non si attiva pur con "C" attivato.

S□A

V□A

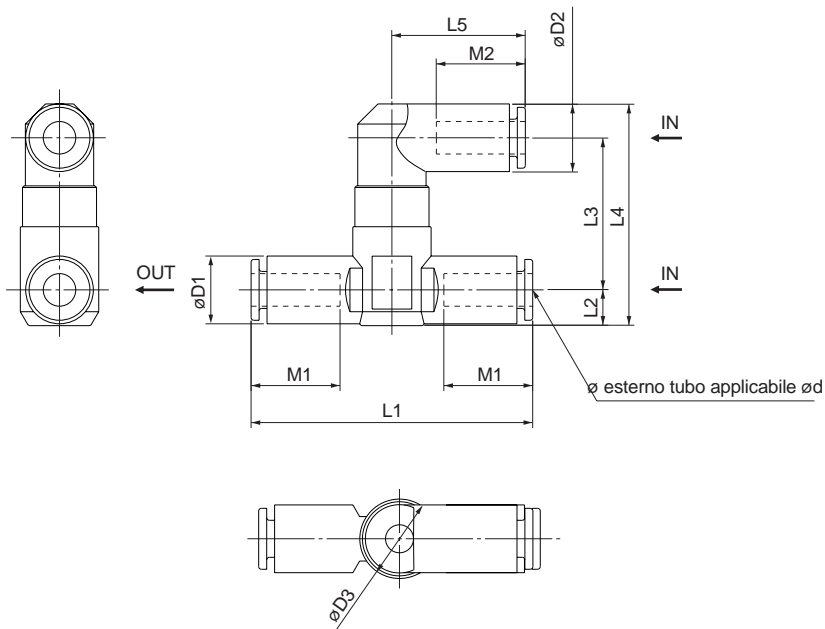
S□A

V□A

VMVR

VH

## Dimensioni



### Millimetri

Modello	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	6.8	26.6	38.5	21.9	15.7	15.8	30.4
VR1211F-06	6	12.8	12.8		53.2		28.8	41.9	25.2	16.8	16.8	25.0

### Pollici

Modello	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	6.8	26.6	38.5	21.9	15.7	15.8	30.4
VR1211F-07	1/4"	13.2	13.2		54.4	7.1	28.8	42.5	25.6	16.8	16.8	27.0

# Prodotti correlati

## Alloggiamento

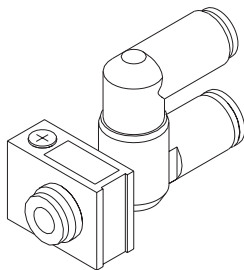
### Serie TMH

Questo alloggiamento si usa per fissare la valvola AND e la valvola pilota con i raccordi istantanei.

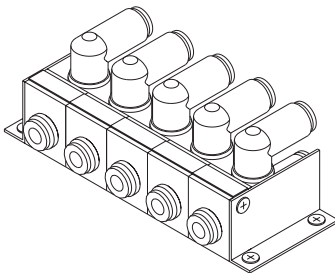
Consente una gran flessibilità di montaggio.



#### Alloggiamento unità singola

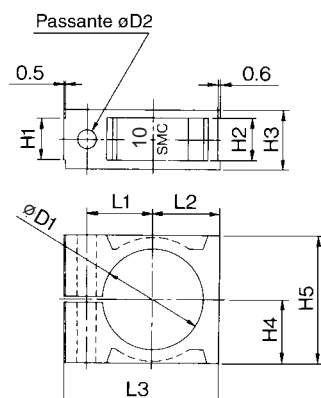


#### Possibilità di montaggio manifold



Nota ) Non è disponibile il supporto di montaggio. Si tratta semplicemente di un esempio di applicazione.

#### Dimensioni



#### Caratteristiche

Temp. d'esercizio	-20 ÷ 60°C
Materiale	Polipropilene
Colore	Bianco

Accessori/Vite Phillips a testa tonda (Cromato zinco nero)

Modello		Diam. (Lunghezza nominale X)	Q.tà.
Millimetri	Pollici		
—	<b>TMH-05</b>	M3 x 20	1
<b>TMH-06</b>	<b>TMH-07</b>	M4 x 25	
<b>TMH-08</b>	<b>TMH-09</b>		
<b>TMH-10</b>	<b>TMH-11</b>	M4 x 35	

#### Compatibilità valvola OR e valvola AND con alloggiamento

##### Millimetri

Modello		Diam. est. tubo applicabile				
Valvola "OR"	Valvola AND	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10
<b>VR1210F</b>	<b>VR1211F</b>	<b>TMH-05</b>	<b>TMH-06</b>	<b>TMH-06</b>	<b>TMH-08</b>	—
<b>VR1220F</b>	—	—	—			<b>TMH-10</b>

##### Pollici

Modello		Diam. est. tubo applicabile				
Valvola pilota	Valvola AND	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
<b>VR1210F</b>	<b>VR1211F</b>	<b>TMH-05</b>	<b>TMH-06</b>	<b>TMH-07</b>	—	—
<b>VR1220F</b>	—	—	—		<b>TMH-09</b>	<b>TMH-11</b>