

## REGOLATORI DI FLUSSO IN OTTONE SERIE "RF" - BRASS FLOW REGULATORS "RF" SERIES

### Informazioni tecniche - Technical informations

<b>Fluido - Fluid</b>	<b>aria filtrata a 50µm lubrificata o non lubrificata - filtered air 50µm lubricated or not lubricated</b>
<b>Filettature - Threads</b>	<b>gas cilindrica con OR ISO 228 - cylindrical gas thread ISO 228 with OR metrica M5 - metric M5</b>
<b>Pressione di esercizio - Working pressure</b>	<b>0 ÷ 10 bar (0 ÷ 1.0 MPa)</b>
<b>Temperatura - Temperature</b>	<b>0°C ÷ +80°C</b>
<b>Tubi da utilizzare - Tubes used</b>	<b>poliammide (PA), poliuretano (PU), polietilene (PE) - polyamide (PA), polyurethane (PU), polyethylene (PE)</b>

**Nota: pressioni e temperature sono determinate dal tipo di tubo impiegato, pertanto tali valori sono da definirsi in base alle caratteristiche del tubo stesso.**  
*Note: pressure and temperature are defined by the type of tube used, therefore these values are defined by characteristics of the tube.*

### Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

**Corpo:** .....ottone nichelato  
**Colletto:** .....ottone nichelato  
**Collare:** .....ottone nichelato  
**Pinza di tenuta:** .....acciaio inox AISI 301  
**Tenute:** .....NBR  
**Parti interne:** .....ottone nichelato

**Body:** .....brass nickel plated  
**Release sleeve:** .....brass nickel plated  
**Collar:** .....brass nickel plated  
**Lock claw:** .....stainless steel AISI 301  
**Seals:** .....NBR  
**Internal parts:** .....brass nickel plated

### Come ordinare - Code example

**Regolatore di flusso per cilindri in ottone nichelato orientabile con regolazione a cacciavite e connessioni con filettatura maschio e femmina da G1/8.**

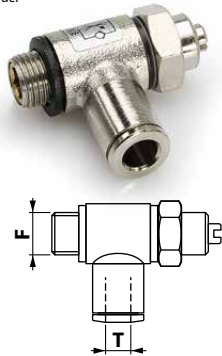
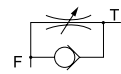
*Adjustable flow control in nickel plated brass for cylinders. Screw driver adjustment type with a G1/8 male thread and G1/8 female thread.*

# RF06.1/8

#### RF 01 ...

**Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro**  
*Adjustable flow control: Cylinder*

Mod.	Portata-Flow			
	F	T	NI/min	BOX
RF01	M5	4	45	10
RF01	1/8	4	310	10
RF01	1/8	5	310	10
RF01	M5	6	45	10
RF01	1/8	6	390	10
RF01	1/4	6	710	10
RF01	1/8	8	390	10
RF01	1/4	8	810	10
RF01	3/8	8	1050	10
RF01	1/4	10	810	10
RF01	3/8	10	1050	5
RF01	1/4	12	810	10
RF01	3/8	12	1050	5

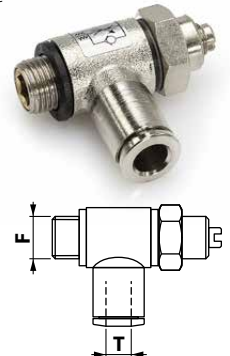
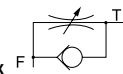


**Regolazione a cacciavite**  
*Screw driver adjustment*

#### RF 02 ...

**Regolatore di flusso unidirezionale per valvola**  
*Adjustable flow control: Valve*

Mod.	Portata-Flow			
	F	T	NI/min	BOX
RF02	M5	4	45	10
RF02	1/8	4	310	10
RF02	1/8	5	310	10
RF02	M5	6	45	10
RF02	1/8	6	390	10
RF02	1/4	6	710	10
RF02	1/8	8	390	10
RF02	1/4	8	810	10
RF02	3/8	8	1050	10
RF02	1/4	10	810	10
RF02	3/8	10	1050	5
RF02	1/4	12	810	10
RF02	3/8	12	1050	5

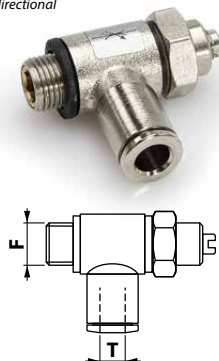
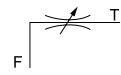


**Regolazione a cacciavite**  
*Screw driver adjustment*

#### RF 03 ...

**Regolatore di flusso bidirezionale**  
*Adjustable flow control: Bidirectional*

Mod.	Portata-Flow			
	F	T	NI/min	BOX
RF03	M5	4	45	10
RF03	1/8	4	310	10
RF03	1/8	5	310	10
RF03	M5	6	45	10
RF03	1/8	6	390	10
RF03	1/4	6	710	10
RF03	1/8	8	390	10
RF03	1/4	8	810	10
RF03	3/8	8	1050	10
RF03	1/4	10	810	5

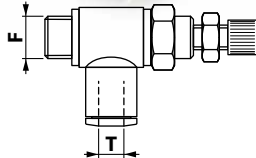
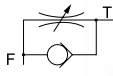


**Regolazione a cacciavite**  
*Screw driver adjustment*

**RF 04 ..**

**Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro**  
Adjustable flow control: Cylinder

Mod.	Codice - Code			
	F	T	Nl/min	BOX
RF04	1/8	4	340	10
RF04	1/8	6	340	10
RF04	1/8	8	340	10
RF04	1/4	6	580	10
RF04	1/4	8	580	10
RF04	1/4	10	580	10
RF04	1/4	12	580	5

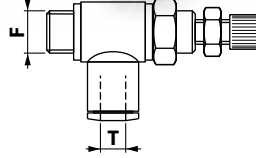
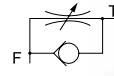


**Regolazione manuale con dado di blocco**  
Manual swivel with nut adjustment

**RF 05 ..**

**Regolatore di flusso unidirezionale per valvola**  
Adjustable flow control: Valve

Mod.	Codice - Code			
	F	T	Nl/min	BOX
RF04	1/8	4	310	10
RF04	1/8	6	390	10
RF04	1/8	8	390	10
RF04	1/4	6	710	10
RF04	1/4	8	810	10
RF04	1/4	10	810	10
RF04	1/4	12	810	5

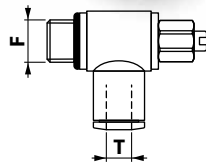
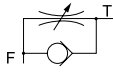


**Regolazione manuale con dado di blocco**  
Manual swivel with nut adjustment

**RF 06 ..**

**Regolatore di flusso girevole per cilindro**  
Adjustable flow control: Cylinder

Mod.	Codice - Code			
	F	T	Nl/min	BOX
RF06	1/8	4	310	10
RF06	1/8	6	390	10
RF06	1/4	6	710	10
RF06	1/8	8	390	10
RF06	1/4	8	810	10
RF06	1/4	10	810	10
RF06	1/4	12	810	5

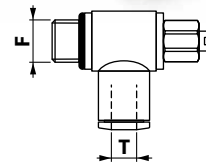
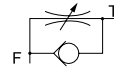


**Regolazione a cacciavite**  
Screw driver adjustment

**RF 07 ..**

**Regolatore di flusso girevole per valvola**  
Swivel flow control: Valve

Mod.	Codice - Code			
	F	T	Nl/min	BOX
RF07	1/8	4	310	10
RF07	1/8	6	390	10
RF07	1/4	6	710	10
RF07	1/8	8	390	10
RF07	1/4	8	810	10
RF07	1/4	10	810	10
RF07	1/4	12	810	10

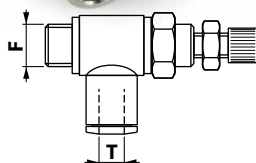
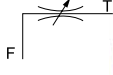


**Regolazione a cacciavite**  
Screw driver adjustment

**RF 09 ..**

**Regolatore di flusso bidirezionale**  
Swivel flow control: Valve

Mod.	Codice - Code			
	F	T	Nl/min	BOX
RF09	1/8	4	340	10
RF09	1/8	6	340	10
RF09	1/4	6	580	10
RF09	1/8	8	340	10
RF09	1/4	8	580	10
RF09	1/4	10	580	10
RF09	1/4	12	580	5

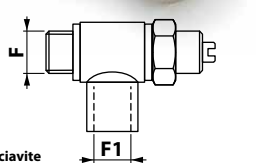
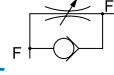


**Regolazione manuale con dado di blocco**  
Manual swivel with nut adjustment

**RF 10 ..**

**Reg. di flusso unidirezionale per cilindro + anello femmina**  
Adjustable flow control: Cylinder

Mod.	Codice - Code		
	F	Nl/min	BOX
RF10	M5	45	25
RF10	1/8	310	25
RF10	1/4	450	25
RF10	3/8	1040	10
RF10	1/2	2200	10

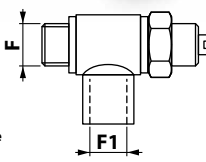
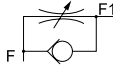


**F=F1**  
**Regolazione a cacciavite**  
Screw driver adjustment

**RF 11 ..**

**Reg. di flusso unidirezionale per valvola + anello femmina**  
Adjustable flow control: Valve

Mod.	Codice - Code		
	F	Nl/min	BOX
RF10	M5	45	25
RF10	1/8	310	25
RF10	1/4	450	25
RF10	3/8	1040	10
RF10	1/2	2200	10

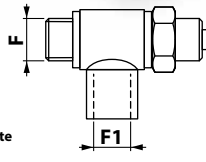
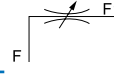


**F=F1**  
**Regolazione a cacciavite**  
Screw driver adjustment

**RF 12 ..**

**Reg. di flusso bidirezionale + anello femmina**  
Adjustable flow control: Bidirectional

Mod.	Codice - Code		
	F	Nl/min	BOX
RF12	M5	45	25
RF12	1/8	310	25
RF12	1/4	450	25
RF12	3/8	1040	25
RF12	1/2	2200	25

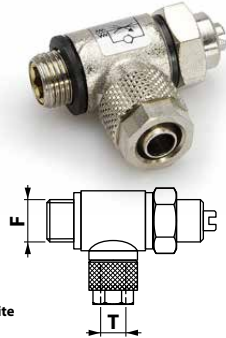
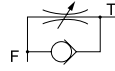


**F=F1**  
**Regolazione a cacciavite**  
Screw driver adjustment

### RF 20 ...

Reg. di flusso unid. per cilindro + anello a riscaldamento  
Adjustable flow control: Cylinder

Mod.	Codice - Code			BOX
	F	T	Portata-Flow NI/min	
RF20	M5	5/3	45	25
RF20	1/8	5/3	310	25
RF20	M5	6/4	45	25
RF20	1/8	6/4	310	25
RF20	1/4	6/4	420	25
RF20	1/8	8/6	310	25
RF20	1/4	8/6	420	25
RF20	3/8	8/6	500	25

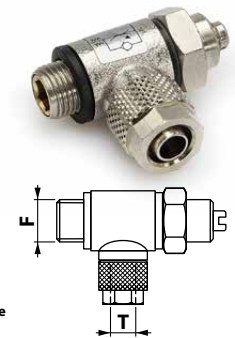
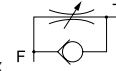


Regolazione a cacciavite  
Screw driver adjustment

### RF 21 ...

Reg. di flusso unid. per valvola + anello a riscaldamento  
Adjustable flow control: Valve

Mod.	Codice - Code			BOX
	F	T	Portata-Flow NI/min	
RF21	M5	5/3	45	25
RF21	1/8	5/3	310	25
RF21	M5	6/4	45	25
RF21	1/8	6/4	310	25
RF21	1/4	6/4	420	25
RF21	1/8	8/6	310	25
RF21	1/4	8/6	420	25

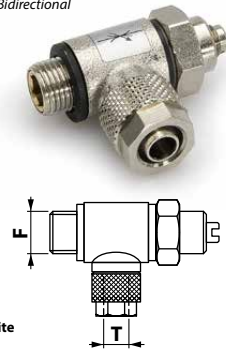
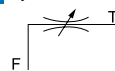


Regolazione a cacciavite  
Screw driver adjustment

### RF 22 ...

Reg. di flusso bidirezionale + anello a riscaldamento  
Adjustable flow control: Bidirectional

Mod.	Codice - Code			BOX
	F	T	Portata-Flow NI/min	
RF22	M5	5/3	45	25
RF22	M5	6/4	45	25
RF22	1/8	6/4	310	25
RF22	1/4	6/4	420	25
RF22	1/8	8/6	310	25
RF22	1/4	8/6	420	25

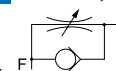


Regolazione a cacciavite  
Screw driver adjustment

### RF 30 ...

Asta di regolazione del flusso per cilindro  
Flow control: Cylinder

Mod.	Codice - Code		
	F	T	Portata-Flow NI/min
RF30	M5	45	25
RF30	1/8	310	25
RF30	1/4	810	25
RF30	3/8	1040	25
RF30	1/2	2200	5

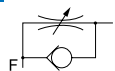


Regolazione a cacciavite  
Screw driver adjustment

### RF 31 ...

Asta di regolazione del flusso per valvola  
Flow control: Valve

Mod.	Codice - Code		
	F	T	Portata-Flow NI/min
RF31	1/8	310	50
RF31	1/4	810	50
RF31	1/2	2200	50

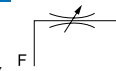


Regolazione a cacciavite  
Screw driver adjustment

### RF 32 ...

Asta di regolazione del flusso bidirezionale  
Flow control: Bidirectional

Mod.	Codice - Code		
	F	T	Portata-Flow NI/min
RF32	1/8	310	25
RF32	1/4	810	25

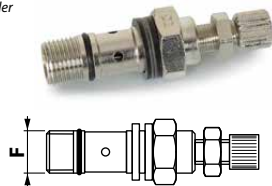
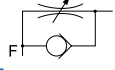


Regolazione a cacciavite  
Screw driver adjustment

### RF 36 ...

Asta di regolazione del flusso per cilindro a pomello  
Flow control: Cylinder

Mod.	Codice - Code		
	F	T	Portata-Flow NI/min
RF36	1/8	340	10
RF36	1/4	580	10

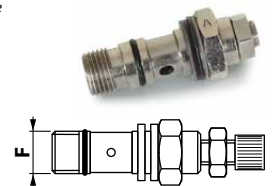
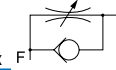


Regolazione manuale con dado di blocco  
Manual swivel with nut adjustment

### RF 37 ...

Asta di regolazione del flusso per valvola a pomello  
Flow control: Valve

Mod.	Codice - Code		
	F	T	Portata-Flow NI/min
RF37	1/8	340	10
RF37	1/4	580	10

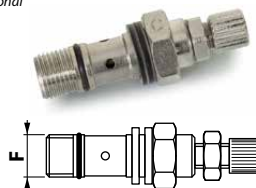
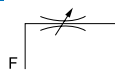


Regolazione manuale con dado di blocco  
Manual swivel with nut adjustment

### RF 38 ...

Asta di regolazione del flusso bidirezionale a pomello  
Flow control: Bidirectional

Mod.	Codice - Code		
	F	T	Portata-Flow NI/min
RF38	1/8	340	10
RF38	1/4	580	10



Regolazione manuale con dado di blocco  
Manual swivel with nut adjustment

## REGOLATORI DI FLUSSO DI LINEA SERIE "RF" - THREAD FLOW REGULATORS "RF" SERIES

## Informazioni tecniche - Technical informations

Fluido - Fluid	aria filtrata a 50 $\mu$ m lubrificata o non lubrificata - filtered air 50 $\mu$ m lubricated or not lubricated
Filletteature - Threads	gas cilindrica ISO 228 - cylindrical gas thread ISO 228 metrica M5 - metric M5
Pressione di esercizio - Working pressure	2 $\div$ 10 bar (0.2 $\div$ 1.0 MPa)
Temperatura - Temperature	0°C $\div$ +60°C

## Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

Corpo: .....alluminio anodizzato  
Tenute: .....NBR  
Parti interne: .....ottone  
Molle: .....acciaio inox

Body: .....anodized aluminium  
Seals: .....NBR  
Internal parts: .....brass  
Springs: .....stainless steel

## Come ordinare - Code example

Regolatore di flusso di linea bidirezionale con connessioni filettate G1/8.

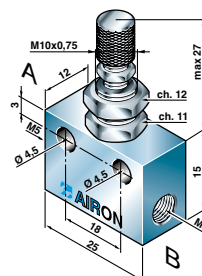
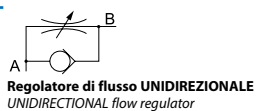
Bidirectional flow regulator with G1/8 thread.

**RFB.8**

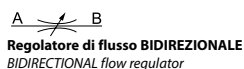
**RF..5****Mini regolatore di flusso**  
*Mini flow regulator*

Codice - Code  
Portata-Flow NI/min

Mod.	F	A $\rightarrow$ B	A $\leftarrow$ B
RFU.5	M5	0 $\div$ 60	130



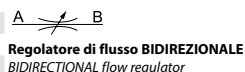
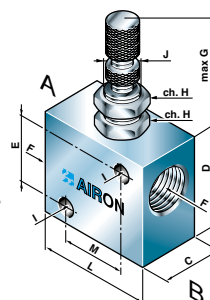
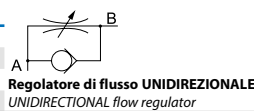
RFB.5	M5	0 $\div$ 60	0 $\div$ 60
-------	----	-------------	-------------

**RF .. ..****Regolatore di flusso**  
*Flow regulator*

Codice - Code

Portata-Flow NI/min

Mod.	F	A $\rightarrow$ B	A $\leftarrow$ B	J	C	D	E	I	G	H	L	M
RFU.8	1/8	0 $\div$ 120	450	M10x0,75	17	22	13	4,5	35	15	32	23
RFU.4	1/4	0 $\div$ 300	600	M12x0,75	22	32	22	4,5	35	15	40	30
RFU.3	3/8	0 $\div$ 600	1100	M18x1	27	42	27	6,5	43	24	56	43
RFU.2	1/2	0 $\div$ 600	1400	M18x1	27	42	27	6,5	43	24	56	43
Mod.	F	A $\leftrightarrow$ B	J	C	D	E	I	G	H	L	M	
RFB.8	1/8	0 $\div$ 210	M10x0,75	17	22	13	4,5	35	15	32	23	
RFB.4	1/4	0 $\div$ 300	M12x0,75	22	32	22	4,5	35	15	40	30	
RFB.3	3/8	0 $\div$ 500	M18x1	27	42	27	6,5	43	24	56	43	
RFB.2	1/2	0 $\div$ 500	M18x1	27	42	27	6,5	43	24	56	43	



## VALVOLE DI BLOCCO - LOCK VALVES

### Informazioni tecniche - Technical informations

Le valvole di blocco sono delle valvole di grande portata a 2 vie a comando pneumatico. Se montate sulle connessioni di un cilindro pneumatico, nella condizione di riposo, determinano il blocco del pistone nella posizione in cui si trova.

Se dotate di valvola unidirezionale incorporata consentono di realizzare la funzione a centri chiusi. Le caratteristiche costruttive del tipo ad otturatore, e il collegamento diretto con il cilindro determinano tempi di risposta rapidi.

The block valves are pneumatic pilot big flow distributors. Assembled directly on the cylinder port, at rest, they quickly stop the piston.

If they are equipped with unidirectional valve that allows to realize close centers function. The poppet construction features and the position where it is fixed, allow short response time.

**Fluido - Fluid** aria filtrata a 25µm lubrificata o non lubrificata - filtered air 25µm lubricated or not lubricated

**Filettature - Threads** gas cilindrica ISO 228 - cylindrical gas thread ISO 228

**Pressione di esercizio - Working pressure** 0 ÷ 10 bar (0 ÷ 1.0 MPa)

Pressioni - Pressure	Pressione di alimentazione - Supply pressure	Pressione minima di pilotaggio - Min pilot pressure
	bar	bar
	2	1.5
	4	2
	6	3
	8	3.5
	10	4

**Temperatura - Temperature** -5°C ÷ +70°C

**Nota: pressioni e temperature sono determinate dal tipo di tubo impiegato, pertanto tali valori sono da definirsi in base alle caratteristiche del tubo stesso.**

Note: pressure and temperature are defined by the type of tube used, therefore these values are defined by characteristics of the tube.

### Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

**Corpo:** .....ottone nichelato, nylon

**Body:** .....brass nickel plated, nylon

**Tenute:** .....NBR

**Seals:** .....NBR

### Come ordinare - Code example

Servovalvola di blocco unidirezionale con filettatura pilotaggio da M5 e connessioni principali da G1/8.

Unidirectional block servovalve with M5 pilot thread and G1/8 main thread.

## VBS85

**VBR ..** Servovalvola di blocco  
Block servovalve

Mod.	F	T
VBR84	G1/8	4
VBR44	G1/4	4
VBR34	G3/8	4
VBR85	G1/8	M5
VBR45	G1/4	M5
VBR35	G3/8	M5
VBR88	G1/8	1/8
VBR48	G1/4	1/8
VBR38	G3/8	1/8

**Innesto rapido integrato**  
Integrate push-in fitting

**Filetto cilindrico femmina**  
Female cylindrical thread

F=F1	A	B	C	D	E	G	G1	CH
G1/8	36,5	30	10	20,5	6	30,5	25	17
G1/4	42,5	37	11,5	25,5	5,5	33	28,5	22
G3/8	52,5	46	14	32,5	6	46	32	30

**Esempio di utilizzo**  
Example of use

**VBS ..** Servovalvola di blocco unidirezionale  
Unidirectional block servovalve

Mod.	F	T
VBS84	G1/8	4
VBS44	G1/4	4
VBS34	G3/8	4
VBS85	G1/8	M5
VBS45	G1/4	M5
VBS35	G3/8	M5
VBS88	G1/8	1/8
VBS48	G1/4	1/8
VBS38	G3/8	1/8
VBR38	G3/8	1/8

**Innesto rapido integrato**  
Integrate push-in fitting

**Filetto cilindrico femmina**  
Female cylindrical thread

Sezione di passaggio-Change-ever section			Portata-Flow l/min		
F=F1	Ø	mm²	F <-> F1	F1 <-> F	F <-> F1
G1/8	5	19,6	700	500	550
G1/4	7,5	44,2	1400	1000	1200
G3/8	9	63,6	1800	1500	1700

**Esempio di utilizzo**  
Example of use

I valori di portata sono stati misurati con aria a 6 bar in alimentazione e pressione atmosferica all'utilizzo.

Flow measured with inlet pressure 6bar and 1bar outlet pressure.

Valvole complementari e raccordi  
Additional valves and fittings

6

## VALVOLE DI SCARICO RAPIDO E SELETRICI - QUICK EXHAUST AND SHUTTLE VALVES

### Informazioni tecniche - Technical informations

Le valvole di scarico rapido sono componenti pneumatici che di norma vengono montati in corrispondenza delle connessioni pneumatiche di un attuatore o nelle sue immediate vicinanze. Il loro funzionamento prevede lo scarico totale dell'aria a valle ogni qualvolta cala il valore della pressione dell'aria all'ingresso. In questo modo esse permettono una maggiore velocità degli attuatori.

The quick-exhaust valve are pneumatic components that usually are assembled near the cylinder connections. They discharge completely the pressure inside the cylinder whenever the in pressure inside the cylinder decreases so they allow to increase the work cycle speed.

**Fluido - Fluid** aria filtrata a 50µm lubrificata o non lubrificata - filtered air 50µm lubricated or not lubricated

**Filettature - Threads** gas cilindrica ISO 228 - cylindrical gas thread ISO 228

**Pressione di esercizio - Working pressure** 0.3 ÷ 10 bar (0.03 ÷ 1.0 MPa)

**Temperatura - Temperature** -20°C ÷ +80°C

### Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

**Corpo:** .....ottone nichelato, alluminio anodizzato

**Body:** .....brass nickel plated, anodized aluminium

**Tenute:** .....NBR, poliuretano

**Seals:** .....NBR, polyurethane

### Come ordinare - Code example

Valvola di scarico rapido da barra con connessioni da G1/4.

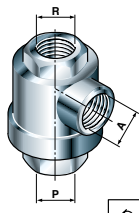
Barrel quick-exhaust valve with G1/4 thread.

# SRB4

### SRT .. Valvola a scarico rapido

Quick-exhaust valve

Codice - Code	Mod.	A-P-R
SRTM5	M5	
SRT8	G1/8	
SRT4	G1/4	
SRT3	G3/8	
SRT2	G1/2	
SRT34	G3/4	
SRT1	G1	



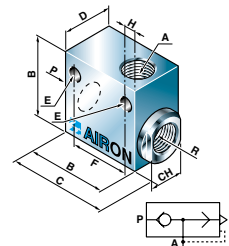
### SRB ..

Codice - Code

Mod.	A-P-R	B	C	D	F	H	E	CH
SRB8	G1/8	35	40	25	26,5	4	3,5	20
SRB4	G1/4	35	40	25	13	21,5	5,5	20
SRB3	G3/8	45	50	30	0	7,5	5	26
SRB2	G1/2	45	50	30	0	7,5	5	26

### Valvola a scarico rapido da barra

Barrel quick-exhaust valve

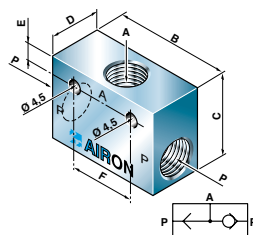


### VSC ..

### Valvola selettiva di circuito

Shuttle valve

Mod.	A-P	B	C	D	E	F
VSC8	G1/8	36	20	15	4	20
VSC4	G1/4	43	25	20	6,5	25



## VALVOLE UNIDIREZIONALI - UNIDIRECTIONAL VALVES

### Informazioni tecniche - Technical informations

<b>Fluido - Fluid</b>	<b>aria filtrata a 50µm lubrificata o non lubrificata - filtered air 50µm lubricated or not lubricated</b>
<b>Filettature - Threads</b>	<b>gas cilindrica ISO 228 - cylindrical gas thread ISO 228</b>
<b>Pressione di esercizio - Working pressure</b>	<b>0.2 ÷ 8 bar (0.02 ÷ 0.8 MPa) per versioni VU e VU.FM - VU and VU.FM versions</b> <b>0.1 ÷ 10 bar (0.01 ÷ 1.0 MPa) per versioni VU.R.TT - VU.R.TT versions</b>
<b>Temperatura - Temperature</b>	<b>-20°C ÷ +80°C per versioni VU e VU.FM - VU and VU.FM versions</b> <b>0°C ÷ +60°C per versioni VU.R.TT - VU.R.TT versions</b>

**Nota: pressioni e temperature sono determinate dal tipo di tubo impiegato, pertanto tali valori sono da definirsi in base alle caratteristiche del tubo stesso.**  
*Note: pressure and temperature are defined by the tipe of tube used, therefore these values are defined by characteristics of the tube.*

### Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

**Corpo:** .....ottone nichelato, PBT  
**Tenute:** .....NBR  
**Molle:** .....acciaio inox

**Body:** .....brass nickel plated, PBT  
**Seals:** .....NBR  
**Springs:** .....stainless steel

### Come ordinare - Code example

**Valvola di non ritorno intermedia dritta in polimero per tubo con diametro esterno di 8 mm.**

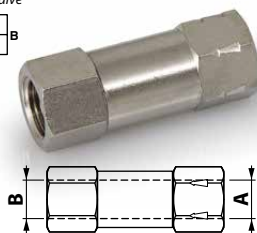
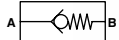
*Polimer unidirectional valve for 8 mm external diameter tube.*

# VU.R.TT.8

#### VU . FF

**Valvola unidirezionale femmina-femmina**  
*Unidirectional valve*

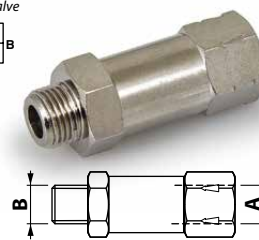
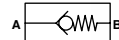
Mod.	Codice - Code		
	A-B	NI/min	BOX
VU.FF	M5	75	10
VU.FF	1/8	600	10
VU.FF	1/4	1050	10
VU.FF	3/8	3020	10
VU.FF	1/2	3020	10



#### VU . FM

**Valvola unidirezionale maschio-femmina**  
*Unidirectional valve*

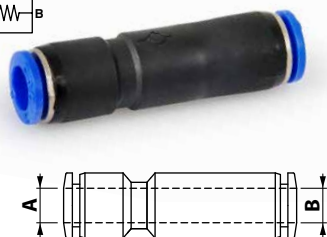
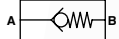
Mod.	Codice - Code		
	A-B	NI/min	BOX
VU.FM	M5	75	10
VU.FM	1/8	600	10
VU.FM	1/4	1050	10
VU.FM	3/8	3050	10
VU.FM	1/2	3050	10



#### VU . R . TT

**Valvola di non ritorno intermedia dritta in polimero**  
*Polimer unidirectional valve*

Mod.	Codice - Code	
	A-B	BOX
VU.R.TT	4	100
VU.R.TT	6	100
VU.R.TT	8	50
VU.R.TT	10	25
VU.R.TT	12	25



#### RR 03 AR ..

**Raccordo di arresto intermedio dritto**  
*Union connector stopper*

Mod.	Codice - Code	
	T	BOX
RR03AR	4	
RR03AR	6	
RR03AR	8	
RR03AR	10	
RR03AR	12	



**NOT PER CILINDRO - PNEUMATIC SWITCH FOR CYLINDER**

**Informazioni tecniche - Technical informations**

I raccordi funzione della serie RG.NOT sono degli elementi logici posizionabili direttamente sulle connessioni di un cilindro che permettono di ottenere un segnale pneumatico quando la pressione nella camera del cilindro si avvicina allo zero. Questo raccordo può essere utilizzato quindi come finecorsa pneumatico e, come indicato nel circuito può far ciclare automaticamente un cilindro a doppio effetto senza l'utilizzo di sensori magnetici o meccanici.

La relazione tra la pressione di alimentazione e di commutazione è indicata nella tabella di seguito.

RG12...NOT function fittings are logical elements that can be directly screw on the pneumatic cylinder ports. They allow to generate a pneumatic signal when the pressure inside the cylinder goes down near zero.

That joint can be used like a pneumatic limit switch and, as shown on pneumatic circuit below, it can automatically move in and out a rod without use of mechanical or magnetic sensor.

The table below shows the relationship between inlet and switching pressure.

<b>Fluido - Fluid</b>	<b>aria filtrata a 25µm lubrificata o non lubrificata - filtered air 25µm lubricated or not lubricated</b>	
<b>Filettature - Threads</b>	<b>gas cilindrica con o-ring ISO 228 - cylindrical gas thread ISO 228 with o-ring</b>	
<b>Pressione di esercizio - Working pressure</b>	<b>3 ÷ 10 bar (0.3 ÷ 1.0 MPa)</b>	
<b>Pressioni - Pressure</b>	<b>Pressione di alimentazione - Inlet pressure</b>	<b>Pressione di commutazione - Switch pressure</b>
	bar	bar
	3	0.3
	4	0.5
	5	0.7
	6	0.9
	7	1.0
	8	1.2
	9	1.4
	10	1.6
<b>Temperatura - Temperature</b>	<b>0°C ÷ +70°C</b>	
<b>Tubi da utilizzare - Tubes used</b>	<b>Poliammide (PA), poliuretano (PU), polietilene (PE) - Polyamide (PA) - polyurethane (PU) - polyethylene (PE)</b>	

**Nota: pressioni e temperature sono determinate dal tipo di tubo impiegato, pertanto tali valori sono da definirsi in base alle caratteristiche del tubo stesso.**  
*Note: pressure and temperature are defined by the tipe of tube used, therefore these values are defined by characteristics of the tube.*

**Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories**

**Corpo:** ..... ottone nichelato  
**Collare:** ..... ottone nichelato  
**Pinza di tenuta:** ..... acciaio inox AISI 301  
**Tenute:** ..... NBR, poliuretano

**Body:** ..... brass nickel plated  
**Collar:** ..... brass nickel plated  
**Lock claw:** ..... stainless steel AISI 301  
**Seals:** ..... NBR, polyurethane

**Come ordinare - Code example**

**Fincorsa pneumatico girevole con filettatura maschio e femmina da G1/8 e attacchi rapidi per tubo diametro esterno 4mm.**

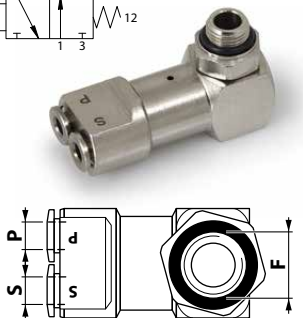
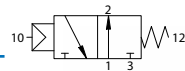
*Swivel pneumatic switch with male and female G1/8 thread and two push-in fittings for 4mm pneumatic tubes.*

**RG.NOT.1/8**

**RG . NOT**

Raccordo not per cilindro  
 Pneumatic switch for cylinder fitting

<b>Codice - Code</b>		
<b>Mod.</b>	<b>F</b>	<b>S-P</b>
RG.NOT.1/8	1/8	4
RG.NOT.1/4	1/4	4
RG.NOT.3/8	3/8	4



**Esempio di circuito pneumatico per far ciclare un cilindro a doppio effetto. Per un funzionamento corretto e sicuro del sistema si consiglia di montare un avviatore progressivo nel gruppo FRL di alimentazione.**

*Example of a pneumatic circuit that can allow to move automatically out and in a rod of a double effect cylinder. For a correct and safety working we suggest to use a slow start valve in the FRL set.*

