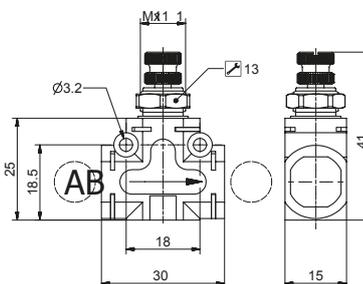


ART. 551.11T.A.B.XX

 Regolatore di flusso
Flow regulator

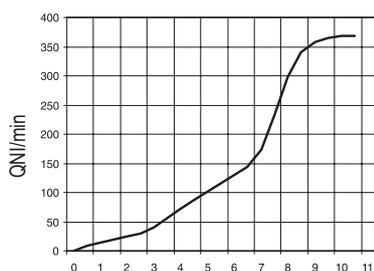
TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.111.D6.D6.XX
Regolatore di flusso unidirezionale. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø6

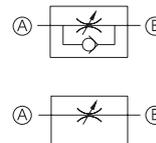
NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.111.D6.D6.XX
Flow control valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø6

Curva di portata a 6 bar
Flow-rates curves 6 bar



Giri di regolazione della vite Adjusting screw revolutions

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol


Caratteristiche costruttive

- Una valvola regolatrice di flusso viene utilizzata per regolare la portata d'aria, in particolare ad es. la velocità dei cilindri. Abbiamo due tipologie di valvole regolatrici, Unidirezionale e Bidirezionale. La valvola tipo unidirezionale di flusso regola in una sola direzione, mentre nella direzione opposta il flusso è libero. La valvola tipo bidirezionale permette la regolazione nei due sensi di flusso.
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Construction characteristics

- The flow control valve is normally used to regulate the air flow and, as a consequence, for example, the speed of a cylinder. Two types of flow control valves are available: unidirectional and bidirectional. In the unidirectional valve the flow is regulated only in one direction while is free to move in the opposite direction; in the bidirectional valve the flow is regulated in both directions.
- Mounting options:
- panel mounting using the lock nut supplied as standard
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Diametro nominale di passaggio (mm)	Ø3
Portata in scarico libero nel senso opposto alla regolazione (Versione Unidirezionale) (Nl/min)	800

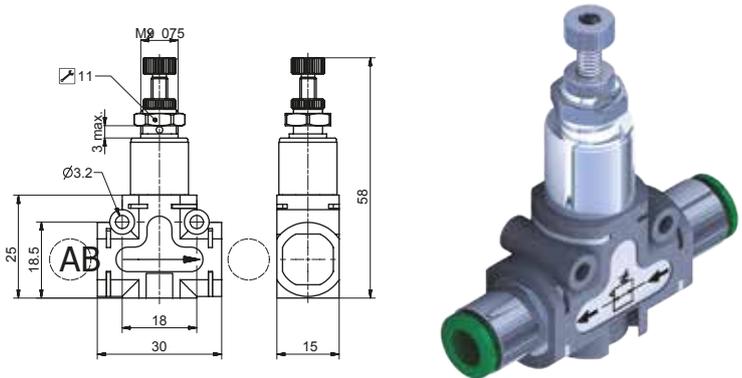
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	26 gr.
Ø Orifice size	Ø3 mm.
Free exhaust flow rate in the opposite side of the regulation (for unidirectional version)	800 Nl/min.

ART. 551.12T.A.B.XX

Riduttore di pressione in linea
In line pressure regulator

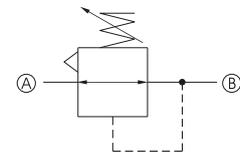
TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.128.D8.D8.XX
Riduttore di pressione in linea, gamma 0 - 8 bar. Connessioni di alimentazione "A" e "B"
Tubo Ø8

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.128.D8.D8.XX
In line pressure regulator, pressure range 0 - 8 bar. CONNECTIONS "A" and "B"
Tube Ø8

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- Il riduttore di pressione (o regolatore) è un dispositivo che consente di ridurre, regolare e stabilizzare la pressione dell'aria a disposizione in rete, adattandola alle esigenze degli apparecchi da alimentare. Riduttore di pressione con scarico della sovrappressione (funzione relieving).
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	180
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

Construction characteristics

- The pressure regulator is a device which is used to reduce, regulate and stabilize the air pressure in a conduit in order to adapt it to the needs of the equipments to be supplied. The pressure regulator incorporates the relieving function.
- Mounting options:
- panel mounting using the lock nut supplied as standard
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

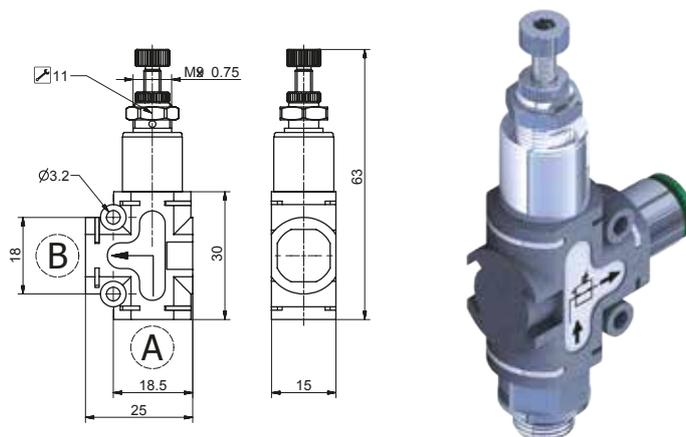
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	180 NI/min
Regulated pressure range	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

ART. 551.22T.A.B.XX

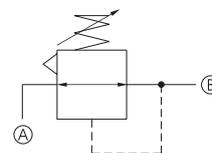
 Riduttore di pressione a 90°
 90° pressure regulator

TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.224.M1.D6.XX
 Riduttore di pressione a 90°, gamma pressione 0 - 4 bar. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G1/8 e "B" Tubo Ø6

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
 Example: 551.224.M1.D6.XX
 90° pressure regulator, pressure range 0 - 4 bar. CONNECTIONS "A" Male G1/8 and "B" Tube Ø6

 Simboli pneumatici
 Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- Il riduttore di pressione (o regolatore) è un dispositivo che consente di ridurre, regolare e stabilizzare la pressione dell'aria a disposizione in rete, adattandola alle esigenze degli apparecchi da alimentare. Riduttore di pressione con scarico della sovrappressione (funzione relieving).
- Ghiera di fissaggio a pannello.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	180
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

Construction characteristics

- The pressure regulator is a device which is used to reduce, regulate and stabilize the air pressure in a conduit in order to adapt it to the needs of the equipments to be supplied. The pressure regulator incorporates the relieving function.
- Mounting options:
 - panel mounting using the lock nut supplied as standard
 - on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
 - with 90° bracket (see accessories)
 - directly on the support plate thanks to two through holes on the body

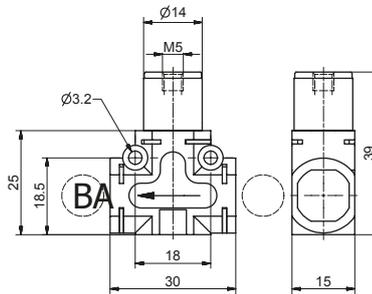
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	180 NI/min
Regulated pressure range	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

ART. 551.13T.A.B.XX

Valvole di blocco
Blocking valve

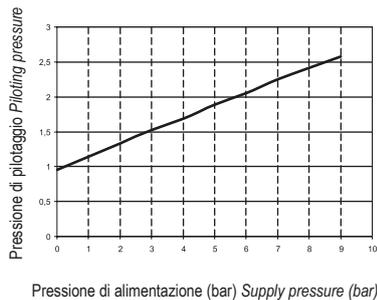
TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



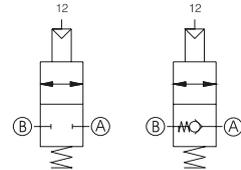
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.131.D4.D4.XX
Valvola di blocco in linea unidirezionale. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø4
Questi componenti non devono essere intesi né utilizzati come elementi di sicurezza

NOTE : For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.131.D4.D4.XX
In line blocking valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø4
These components must not be understood and used as security elements

Curva di pilotaggio
Piloting curves



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- La funzione della valvola di blocco è quella di mantenere in pressione il circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione. Viene solitamente impiegata direttamente sulle bocche di alimentazione dei cilindri per poterli mantenere in posizione nel caso in cui si interrompa accidentalmente il segnale di pilotaggio impedendo così un' improvvisa depressurizzazione delle camere in pressione. E' prevista sia la versione unidirezionale che la versione bidirezionale.
- La versione unidirezionale consente il passaggio d' aria in un senso, mentre per il passaggio nel senso opposto è necessario inviare un segnale di pilotaggio alla bocca 12.
- La versione bidirezionale, invece, consente il passaggio d'aria nei due sensi solo in presenza del segnale di pilotaggio.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	285
Portata a 6 bar scarico libero (nl/min.)	450

Construction characteristics

- The blocking valve function is to maintain the circuit downstream pressure in the event of loss of supply pressure. It is normally fitted directly onto the cylinder connections ports in order to ensure that, in case of accidental loss of the supply pressure, the units positions is maintained. This is achieved as the blocking valve preserves the pressure inside the pressurised chamber. Blocking valves can be unidirectional or bidirectional. In the unidirectional version the air flow is free in one direction while in order to allow the flow in the opposite direction is necessary to send a pneumatic signal to the unit connection 12. The bidirectional version requires a pneumatic signal on connection 12 to allow the flow in any of the two directions.
- Mounting options:
 - on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
 - with 90° bracket (see accessories)
 - directly on the support plate thanks to two through holes on the body

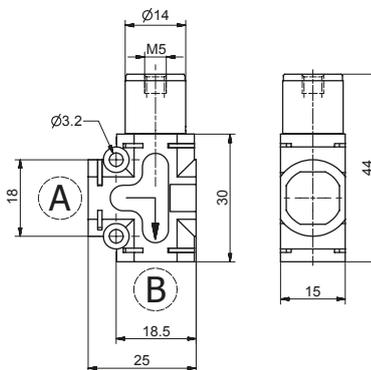
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	26 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1 Unidirectional and bidirectional version	285 Nl/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust Unidirectional and bidirectional version	450 Nl/min

ART. 551.23T.A.B.XX

 Valvole di blocco a 90°
 90° blocking valve

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione

Esempio: 551.231.M1.D6.XX

Valvola di blocco a 90°. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G1/8 e "B" Tubo Ø6

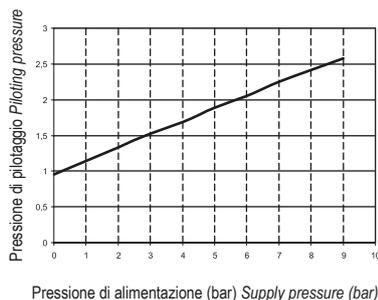
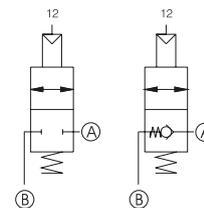
Questi componenti non devono essere intesi né utilizzati come elementi di sicurezza

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.231.M1.D6.XX

90° blocking valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" Male G1/8 and "B" Tube Ø6

These components must not be understood and used as security elements

 Curva di pilotaggio
 Piloting curves

 Simboli pneumatici
 Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- La funzione della valvola di blocco è quella di mantenere in pressione il circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione. Viene solitamente impiegata direttamente sulle bocche di alimentazione dei cilindri per poterli mantenere in posizione nel caso in cui si interrompa accidentalmente il segnale di pilotaggio impedendo così un'improvvisa depressurizzazione delle camere in pressione.
- E' prevista sia la versione unidirezionale che la versione bidirezionale.
- La versione unidirezionale consente il passaggio d'aria in un senso, mentre per il passaggio nel senso opposto è necessario inviare un segnale di pilotaggio alla bocca 12.
- La versione bidirezionale, invece, consente il passaggio d'aria nei due sensi solo in presenza del segnale di pilotaggio.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	285
Portata a 6 bar scarico libero (nl/min.)	450

Construction characteristics

- The blocking valve function is to maintain the circuit downstream pressure in the event of loss of supply pressure. It is normally fitted directly onto the cylinder connections ports in order to ensure that, in case of accidental loss of the supply pressure, the units positions is maintained. This is achieved as the blocking valve preserves the pressure inside the pressurised chamber. Blocking valves can be unidirectional or bidirectional. In the unidirectional version the air flow is free in one direction while in order to allow the flow in the opposite direction is necessary to send a pneumatic signal to the unit connection 12. The bidirectional version requires a pneumatic signal on connection 12 to allow the flow in any of the two directions.
- Mounting options:
 - on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
 - with 90° bracket (see accessories)
 - directly on the support plate thanks to two through holes on the body

Technical characteristics

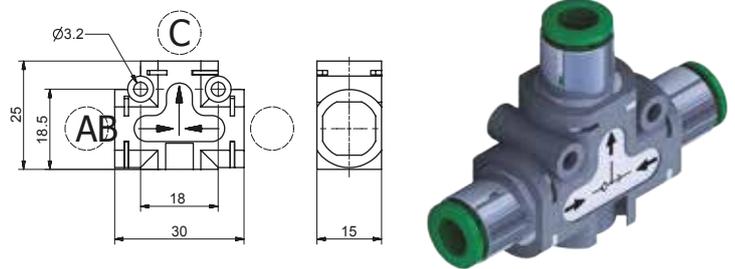
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	26 gr.
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$ Unidirectional and bidirectional version	285 Nl/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust Unidirectional and bidirectional version	450 Nl/min

ART. 551.141A.B.C

Valvola selettoria di circuito OR
Circuit selector valve - OR

TIPOLOGIA	
A	Connessione A - Vedi LISTA
B	Connessione B - Vedi LISTA
C	Connessione C - Vedi LISTA
LISTA Connessioni	
00 = Non prevista	
D4 = Diritto Ø4	
D6 = Diritto Ø6	
D8 = Diritto Ø8	
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	
G4 = Anello PL girevole Ø4	
G6 = Anello PL girevole Ø6	
G8 = Anello PL girevole Ø8	
M1 = G1/8 maschio	
M2 = G1/4 maschio	
F1 = G1/8 femmina	

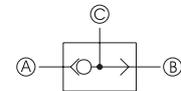
VERSION	
A	Connection A - see LIST
B	Connection B - see LIST
C	Connection C - see LIST
Connections LIST	
00 = None	
D4 = Straight Ø4	
D6 = Straight Ø6	
D8 = Straight Ø8	
L1 = Female banjo G1/8"	
G4 = Rotating banjo Ø4	
G6 = Rotating banjo Ø6	
G8 = Rotating banjo Ø8	
M1 = G1/8 male	
M2 = G1/4 male	
F1 = G1/8 female	



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.141.D8.D8.D8
Valvola selettoria di circuito OR. Connessioni di alimentazione "A", "B" e "C" Tubo Ø8

NOTE : For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.141.D8.D8.D8
Circuit selector valve OR, CONNECTIONS "A", "B" and "C" Tube Ø8

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- Sono valvole a 3 vie con due ingressi e un'uscita, in presenza di due segnali pneumatici con valori diversi queste valvole scelgono in uscita il valore più alto, per questo sono anche dette selettori di alta pressione. Sono impiegate per permettere l'azionamento di un componente da due diverse posizioni.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	10
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	600

Construction characteristics

- These valves have two inlets and one output connection and are normally called high pressure selector valves as, when receiving two separate pressure supply, only allow the passage of the highest pressure. The most common application is to operate a component from two separate positions.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

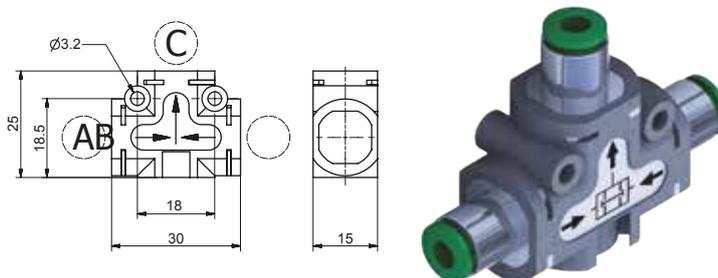
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	10 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	600 Nl/min

ART. 551.151A.B.C

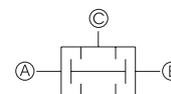
 Valvola selettiva di circuito AND
 Circuit selector valve - AND

TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
C Connessione C - Vedi LISTA	C Connection C - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.151.D6.D6.D6
 Valvola selettiva di circuito AND. Connessioni di alimentazione "A", "B" e "C" Tubo Ø6

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
 Example: 551.151.D6.D6.D6
 Circuit selector valve AND, CONNECTIONS "A", "B" and "C" Tube Ø6

 Simboli pneumatici
 Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- Sono valvole a 3 vie con due ingressi e un'uscita, in presenza di due segnali pneumatici con valori diversi queste valvole scelgono in uscita il valore più basso, per questo sono anche dette selettori di bassa pressione. Sono impiegate per permettere l'azionamento di un componente da due diverse posizioni.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluidi	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	10
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	550

Construction characteristics

- These valves have two inlets and one output connection and are normally called low pressure selector valves as, when receiving two separate pressure supply, only allow the passage of the lowest pressure. The most common application is to operate a component from two separate positions.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

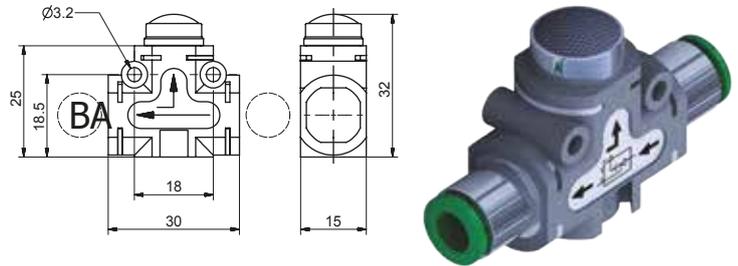
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	10 gr.
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	550 NI/min

ART. 551.161A.B.XX

Valvola di scarico rapido
Quick exhaust valve

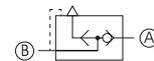
TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Dritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Dritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.161.D8.D8.XX
Valvola di scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" Tubo Ø8

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.161.D8.D8.XX
Quick exhaust valve, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø8

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- Sono valvole a 3 vie 2 posizioni. Questo tipo di accessorio montato direttamente sull'attuatore o interposto nel circuito pneumatico tra attuatore e valvola, consente di ottenere ad es. la massima velocità di un cilindro scaricando direttamente l'aria in atmosfera senza il bisogno di attraversare la circuitazione.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	15
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	250
Portata max a 6 bar in scarico libero (NI/min)	500

Construction characteristics

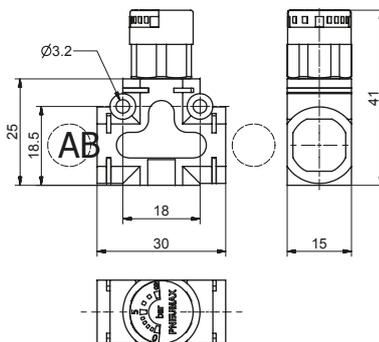
- These are 3 ways, two positions valves which can be directly mounted onto the actuator or between the actuator and the control valve. Their function is to discharge the air directly into the atmosphere without going through the pneumatic circuit enabling the actuator to reach the maximum speed.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	15 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1 (from 1 to 2)	250 NI/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust (from 2 to 3)	500 NI/min

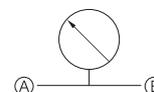
ART. 551.178A.B.XX
Indicatore di pressione
Pressure indicator

TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.178.D6.D4.XX
 Indicatore di pressione, Connessione "A" Tubo Ø6, "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
 Example: 551.178.D6.D4.XX
 Pressure indicator, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4

 Simboli pneumatici
 Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- L'indicatore di pressione è un dispositivo in grado di misurare la pressione all'interno di un circuito pneumatico. L'inserimento di questo componente permette sempre il monitoraggio della pressione con grande facilità, grazie ad un visualizzatore con fondo scala da 0 a 8 bar.
- Viene impiegato singolarmente, oppure può essere accoppiato con un altro dispositivo.
- Possibile ancoraggio su barra DIN mediante adattatori (vedi accessori).
- Possibile ancoraggio con squadretta a 90° (vedi accessori).
- Possibile fissaggio a parete mediante fori presenti sul corpo.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	20,5
Scala di visualizzazione (bar)	0 - 8

Construction characteristics

- The pressure visual indicator is a device which measures the pressure inside a pneumatic circuit. The 0 to 8 bar visual indicator makes very easy to monitor the pressure state inside the circuit. It can be use on its own or can be coupled with another device.
- Mounting options:
- on DIN rail using the relevant adaptor kit (see accessories)
- with 90° bracket (see accessories)
- directly on the support plate thanks to two through holes on the body

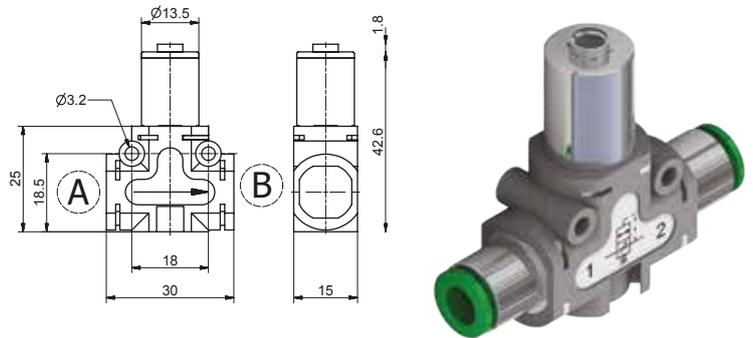
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	8 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	20,5 gr.
Visualization scale	0 - 8 bar

ART. 551.181A.B.XX

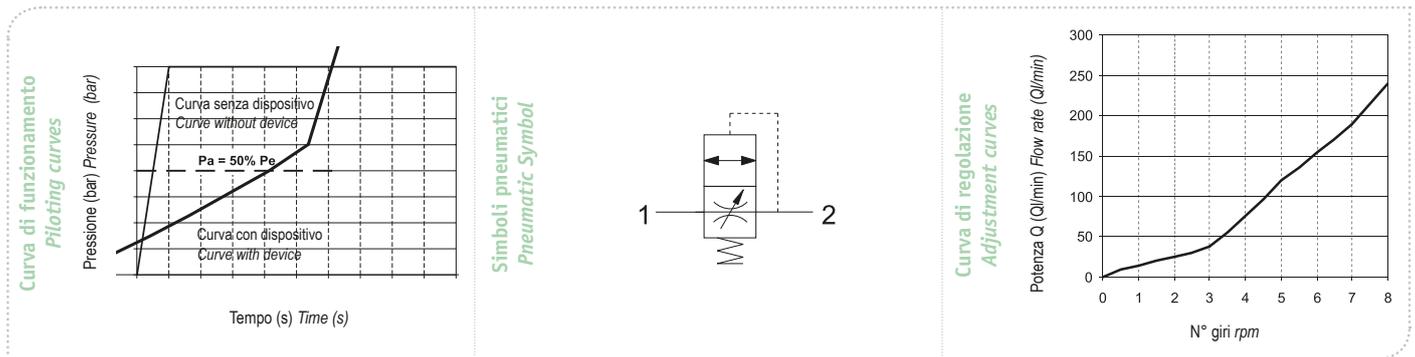
Avviatore progressivo in linea
In line progressive star-up valve

TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.181.D6.D4.XX
Avviatore progressivo in linea, Connessione "A" Tubo Ø6, "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.181.D6.D4.XX
Progressive start-up, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4



Caratteristiche costruttive

- L'avviatore progressivo è un dispositivo che permette di pressurizzare gradualmente il circuito a valle fino al raggiungimento del 50% del valore di pressione di alimentazione.
- Successivamente nel dispositivo avviene una commutazione che porta ad avere il passaggio d'aria massimo consentito.
- Il tempo di riempimento graduale può essere variato grazie al regolatore di flusso incorporato.
- Solitamente questo componente viene impiegato per fare in modo che, all'avvio dell'impianto pneumatico, i cilindri presenti sul circuito, vengano riportati nella loro posizione d'origine con velocità lenta evitando urti violenti indesiderati.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento (bar)	2 ÷ 10
Pressione d'apertura (Pa)	50% della pressione di esercizio (Pe)
Portata a 6 bar scarico libero (NI/min.) da 1 a 2 con circuito aperto	650
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min) da 1 a 2 con circuito aperto	350
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min) da 2 a 1 con spillo aperto	600
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31

Construction characteristics

- The soft start valve is a device designed to gradually pressurise the downstream circuit until 50% of the upstream pressure value is reached.
- Once the 50% of the upstream pressure value is reached in the down stream circuit the valve fully opens allowing full air passage.
- The filling time can be adjusted thanks to the built in flow regulator.
- This device is used in order to ensure that during the pneumatic circuit start up the cylinders will return to theirs home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

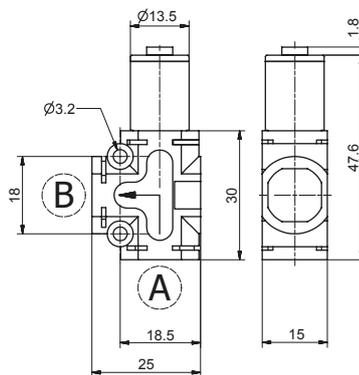
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	2 ÷ 10 bar
Opening pressure (Pa)	50% of the inlet pressure (Pi)
Flow rate at 6 bar with free exhaust	650 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with Δp=1	350 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with Δp=1	600 NI/min (from 2 to 1 with opening pin)
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.

ART. 551.281A.B.XX

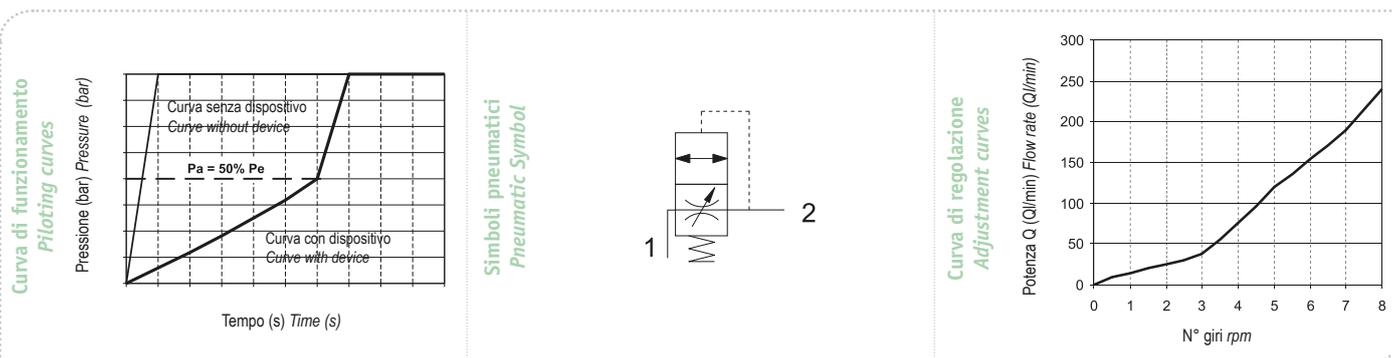
 Avviatore progressivo a 90°
 90° progressive star-up valve

TIPOLOGIA	VERSION
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.281.M1.D4.XX
 Avviatore progressivo a 90°, Connessione "A" Maschio G1/8", "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
 Example: 551.281.D6.D4.XX
 Progressive start-up, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4


Caratteristiche costruttive

- L'avviatore progressivo è un dispositivo che permette di pressurizzare gradualmente il circuito a valle fino al raggiungimento del 50% del valore di pressione di alimentazione.
- Successivamente nel dispositivo avviene una commutazione che porta ad avere il passaggio d'aria massimo consentito.
- Il tempo di riempimento graduale può essere variato grazie al regolatore di flusso incorporato.
- Solitamente questo componente viene impiegato per fare in modo che, all'avvio dell'impianto pneumatico, i cilindri presenti sul circuito, vengano riportati nella loro posizione d'origine con velocità lenta evitando urti violenti indesiderati.

Construction characteristics

- The soft start valve is a device designed to gradually pressurise the downstream circuit until 50% of the upstream pressure value is reached.
- Once the 50% of the upstream pressure value is reached in the downstream circuit the valve fully opens allowing full air passage.
- The filling time can be adjusted thanks to the built in flow regulator.
- This device is used in order to ensure that during the pneumatic circuit start up the cylinders will return to their home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento (bar)	2 ÷ 10
Pressione d'apertura (Pa)	50% della pressione di esercizio (Pe)
Portata a 6 bar scarico libero (NI/min.) da 1 a 2 con circuito aperto	650
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min) da 1 a 2 con circuito aperto	350
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min) da 2 a 1 con spillo aperto	600
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	31

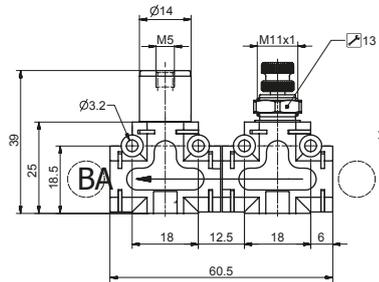
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	2 ÷ 10 bar
Opening pressure (Pa)	50% of the inlet pressure (Pi)
Flow rate at 6 bar with free exhaust	650 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with Δp=1	350 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with Δp=1	600 NI/min (from 2 to 1 with opening pin)
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.

ART. 551.1FT.A.B.XX

Valvole di blocco in linea + MRF
In line blocking valve + MRF

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Unidirezionale 2 = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Bidirezionale 3 = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Bidirezionale 4 = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Unidirezionale	T 1 = Unidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve 2 = Bidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve 3 = Unidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve 4 = Bidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.1F1.00.00.XX

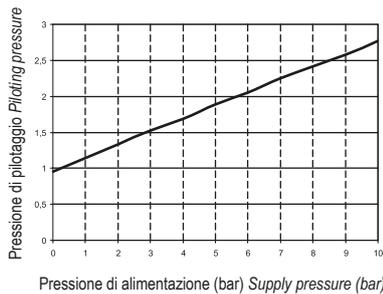
Valvola di blocco in linea + Regolatore di flusso. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

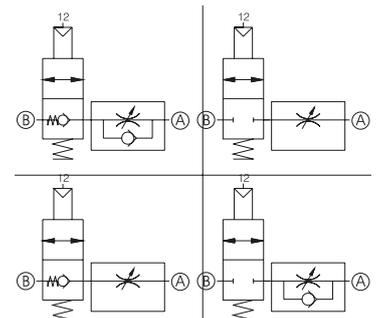
Example: 551.1F1.00.00.XX

In line unidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve, without CONNECTIONS "A" and "B"

Curva di pilotaggio
Piloting curves



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di regolare la portata d'aria nel circuito. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di regolare la portata in scarico della camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le possibili combinazioni sono:
 - Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
 - Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale
 - Valvola di blocco bidirezionale + regolatore di flusso unidirezionale
 - Valvola di blocco unidirezionale + regolatore di flusso bidirezionale

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Diametro nominale di passaggio (mm)	Ø3
Portata a 6 bar con Δp=1 (NL/min)	285
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time grants the possibility to regulate the circuit flow rate. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to regulate the exhaust flow rate when the blocking valve is actuated.
- The possible combinations are the following:
 - unidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve
 - bidirectional blocking valve + bidirectional flow control valve
 - bidirectional blocking valve + unidirectional flow control valve
 - unidirectional blocking valve + bidirectional flow control valve

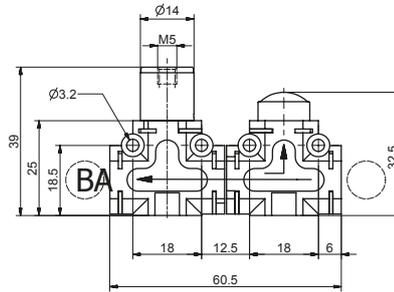
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Ø Orifice size	Ø3 mm
Flow rate at 6 bar with Δp=1	285 NL/min
Weight without connections	62 gr.

ART. 551.1GT.A.B.XX

Valvole di blocco in linea + VSR
In line blocking valve + QEV

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Valvola di Blocco Unidirezionale + scarico rapido 2 = Valvola di Blocco Bidirezionale + scarico rapido	T 1 = Unidirectional blocking valve + quick exhaust valve 2 = Bidirectional blocking valve + quick exhaust valve
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



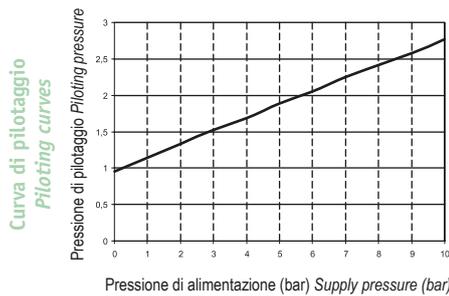
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 5511G1.00.00.XX

Valvola di blocco in linea + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

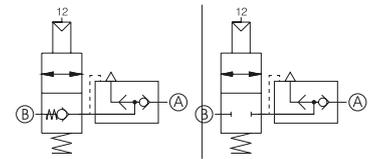
NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.1G1.00.00.XX

In line unidirectional blocking valve + quick exhaust valve, without CONNECTIONS "A" and "B"



Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di scaricare direttamente l'aria in atmosfera senza necessariamente far ripercorrere il flusso in senso inverso. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di scaricare rapidamente la pressione presente nella camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le tipologie di combinazioni sono:
- Valvola di blocco unidirezionale + valvola di scarico rapido
- Valvola di blocco bidirezionale + valvola di scarico rapido

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	285
Peso (gr.)	51

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time allows for the air to be directly discharged into the atmosphere without going through the pneumatic circuit. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to quickly discharge the same chamber when the blocking valve is actuated.
- The possible combination are the following:
- unidirectional blocking valve + quick exhaust valve
- bidirectional blocking valve + quick exhaust valve

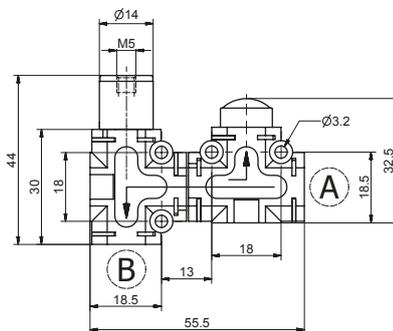
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Flow rate at 6 bar with Δp=1	285 NI/min
Weight without connections	51 gr.

ART. 551.2GT.A.B.XX

 Valvole di blocco a 90° + VSR
 90° blocking valve + QEVac

TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + scarico rapido 2 = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + scarico rapido	T 1 = 90° Unidirectional blocking valve + quick exhaust valve 2 = 90° Bidirectional blocking valve + quick exhaust valve
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female

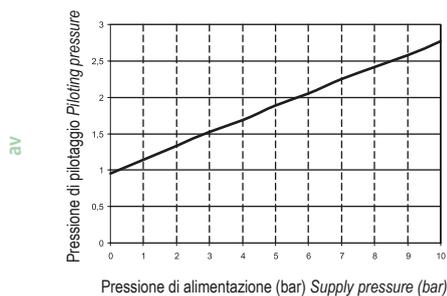
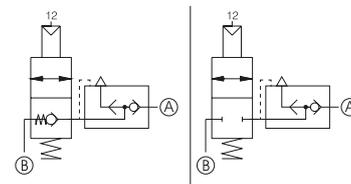

 NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 5512G1.00.00.XX

Valvola di blocco a 90° + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.2G1.00.00.XX

90° unidirectional blocking valve + quick exhaust valve, without CONNECTIONS "A" and "B"


 Simboli pneumatici
 Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di mantenere la pressione nel circuito a valle nel caso in cui venga a mancare la sorgente di pressione, abbinata alla possibilità di scaricare direttamente l'aria in atmosfera senza necessariamente far ripercorrere il flusso in senso inverso. L'applicazione tipica per questo prodotto è direttamente installato in prossimità o direttamente sulla bocca di un cilindro avendo quindi la possibilità di mantenere la camera in pressione nel caso venga a mancare il segnale di pilotaggio con in più la possibilità di scaricare rapidamente la pressione presente nella camera stessa nel momento in cui si pilota la valvola di blocco.
- Le tipologie di combinazioni sono:
- Valvola di blocco unidirezionale 90° + valvola di scarico rapido
- Valvola di blocco bidirezionale 90° + valvola di scarico rapido

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	0,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	285
Peso (gr.)	51

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time allows for the air to be directly discharged into the atmosphere without going through the pneumatic circuit. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the actuator connection ports. This allows to keep pressurised the cylinder chamber in case of accidental loss of supply pressure and to quickly discharge the same chamber when the blocking valve is actuated.
- The possible combination are the following:
- 90° unidirectional blocking valve + quick exhaust valve
- 90° bidirectional blocking valve + quick exhaust valve

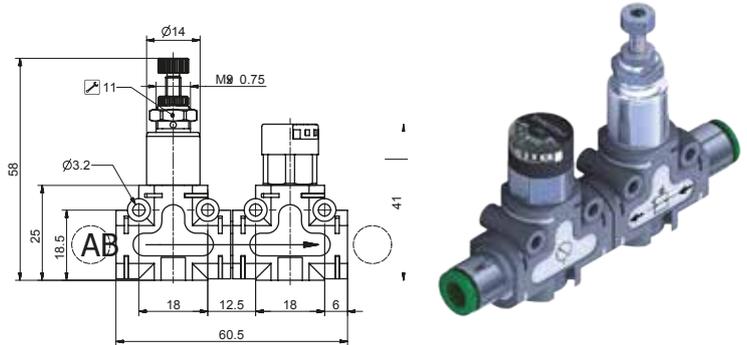
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	0,5 ÷ 10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	285 NI/min
Weight without connections	51 gr.

ART. 551.1HT.A.B.XX

Rid. di pressione con indicatore
Pressure regulator + indicator

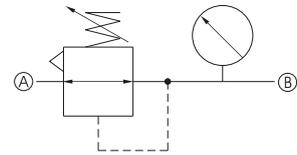
TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.1H2.M1.D4.XX
Riduttore di pressione in linea, Gamma di regolazione pressione 0 - 2 bar con indicatore di pressione. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G 1/8 e "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.1H2.M1.D4.XX
In line pressure regulator, adjusting range 0 - 2 bar + pressure indicator, CONNECTIONS "A" Male G 1/8 and "B" Tube Ø4

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol



Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di poter regolare la pressione a valle in un circuito visualizzando direttamente il valore di pressione impostato.
- Le possibili combinazioni sono:
- Riduttore di pressione 0 ÷ 2 bar + Indicatore di pressione
- Riduttore di pressione 0 ÷ 4 bar + Indicatore di pressione
- Riduttore di pressione 0 ÷ 8 bar + Indicatore di pressione
- Nota: l'indicatore di pressione è disponibile solo con fondo scala da 0 a 8 bar

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Scala di visualizzazione (bar)	0 ÷ 8
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures the possibility to regulate the downstream pressure while directly visualising the adjusted pressure value.
- The possible combinations are the following:
- 0 to 2 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 4 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 8 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- the visual indicator pressure range is always 0 to 8 bar

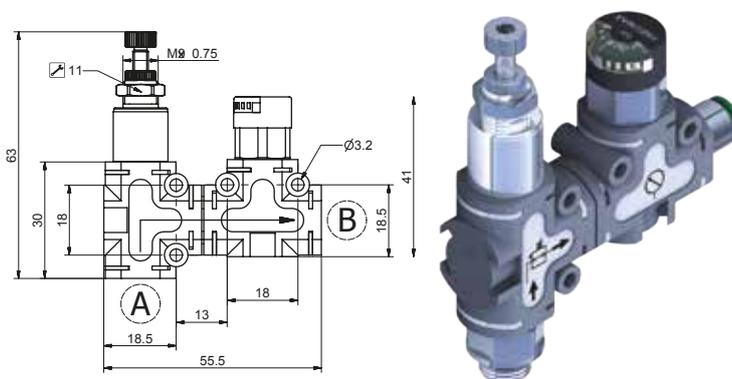
Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	8 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Visualization scale	0 ÷ 8 bar
Regulated pressure range	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Weight without connections	62 gr.

ART. 551.2HT.A.B.XX

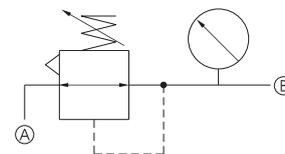
 Rid. di pressione 90° con indicatore
 90° pressure regulator + indicator

TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Anello PL girevole Ø4	G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Anello PL girevole Ø6	G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Anello PL girevole Ø8	G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 maschio	M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 maschio	M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 femmina	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.2H2.M1.D4.XX
 Riduttore di pressione a 90°, Gamma di regolazione pressione 0 - 2 bar con indicatore di pressione. Connessioni di alimentazione "A" Maschio G 1/8 e "B" Tubo Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
 Example: 551.2H2.M1.D4.XX
 90° pressure regulator, adjusting range 0 - 2 bar + pressure indicator, CONNECTIONS "A" Male G 1/8 and "B" Tube Ø4

 Simboli pneumatici
 Pneumatic Symbol

Caratteristiche costruttive

- L'utilizzo di queste 2 funzioni combinate consente di poter regolare la pressione a valle in un circuito visualizzando direttamente il valore di pressione impostato.
- Le possibili combinazioni sono:
- Riduttore di pressione 0 ÷ 2 bar + Indicatore di pressione
- Riduttore di pressione 0 ÷ 4 bar + Indicatore di pressione
- Riduttore di pressione 0 ÷ 8 bar + Indicatore di pressione
- Nota: l'indicatore di pressione è disponibile solo con fondo scala da 0 a 8 bar

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Scala di visualizzazione (bar)	0 ÷ 8
Gamma di regolazione della pressione (bar)	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Peso (gr.)	62

Construction characteristics

- The combination of this two functions ensures the possibility to regulate the downstream pressure while directly visualising the adjusted pressure value.
- The possible combinations are the following:
- 0 to 2 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 4 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- 0 to 8 bar pressure regulator + pressure visual indicator
- the visual indicator pressure range is always 0 to 8 bar

Technical characteristics

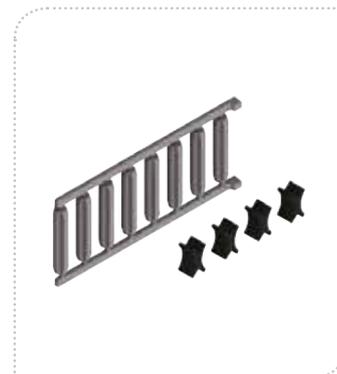
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max working pressure	8 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Visualization scale	0 ÷ 8 bar
Regulated pressure range	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8
Weight without connections	62 gr.

ART. 55160

Kit perni più Crocette
Coupling kit (pins and forks)

Il kit composto da una serie di perni abbinata ad una serie di crocette di accoppiamento permette una facile, veloce e sicura unione di più componenti nelle più svariate configurazioni. L'inserimento dei perni negli appositi fori frontali, permette di contrastare eventuali forze applicate in modo perpendicolare ed in modo trasversale al componente (es. l'inserimento di un tubo nell'apposita cartuccia) così che il gruppo si mantenga assialmente stabile e ben allineato. L'inserimento delle crocette di accoppiamento nell'apposita fessura sagomata permette di mantenere il gruppo compatto garantendo l'unione dei componenti. Il kit permette di accoppiare un numero massimo di 5 elementi.

The kit, which includes a series of pins and forks, enables to join together in a fast and safe way the function fittings. The pins, once inserted in the front holes, ensure resistance against forces applied perpendicularly and sideways (for example the insertion of the tube in the cartridges). The forks, once located in the profiled housing ensures that the parts are held together tightly. The kit allows for 5 function fittings to be mounted together.



ART. 55150

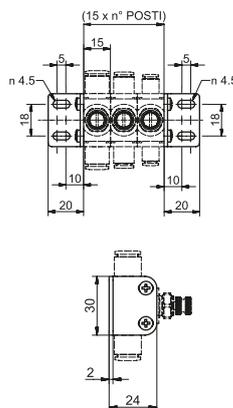
Squadretta di fissaggio
Fixing brackets

Peso 18 gr.

Weight 18 gr.

Il kit comprende 2 elementi più viti di fissaggio

The kit comprises two fixing brackets and the



ART. 55116

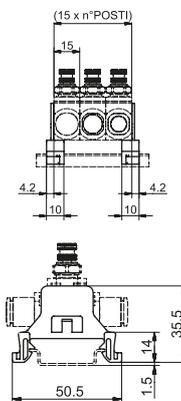
Adattatore guida DIN
DIN rail adapter

Peso 4 gr.

Weight 4 gr.

Il kit comprende 2 elementi

The kit comprises two adapters

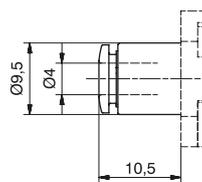


ART. 551KD

Cartuccia diritta
Straight cartridge

Peso 7,5 gr.

Weight 7,5 gr.

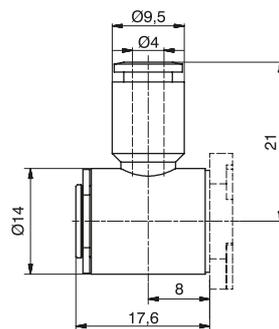


ART. 551KG

 Cartuccia gomito girevole
Banjo PL cartridge

Peso 13,6 gr.

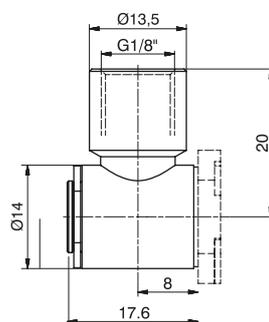
Weight 13,6 gr.


ART. 551KL

 Cartuccia gomito girevole G1/8"
G1/8" banjo female cartridge

Peso 30 gr.

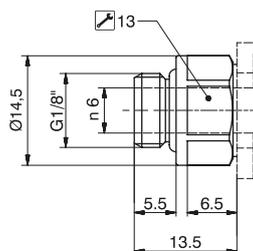
Weight 30 gr.


ART. 551KM1

 Cartuccia G1/8" Maschio
G1/8" male straight cartridge

Peso 14 gr.

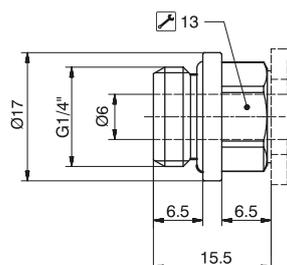
Weight 14 gr.


ART. 551KM2

 Cartuccia G1/4" Maschio
G1/4" male straight cartridge

Peso 20 gr.

Weight 20 gr.

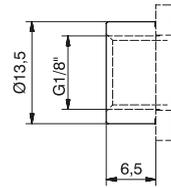


ART. 551KF1

Cartuccia G1/8" Femmina
G1/8" female straight cartridge

Peso 9 gr.

Weight 9 gr.

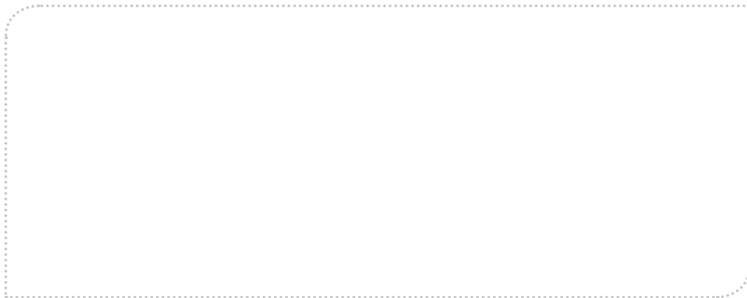


ART. 551KUU

Giunzione per funzioni multiple
Connection for multiple function

Peso 14 gr.

Weight 14 gr.



BREVE DESCRIZIONE

Nuova linea di componenti miniaturizzati che raccolgono varie funzioni logiche, utilizzabili in qualsiasi punto dei rami secondari dei circuiti pneumatici, indicati per essere applicati direttamente sui componenti pneumatici principali (distributori e cilindri).

Il sistema di composizione modulare permette di combinare fra di loro diverse funzioni logiche senza necessariamente mettere un tubo di collegamento tra gli elementi; lo stesso consente inoltre di poter scegliere il tipo di attacco su ciascuna delle bocche. Sono disponibili infatti svariate alternative: raccordi a innesto rapido diritti, raccordi a innesto rapido girevoli, nippli con filetto maschio G1/8" e G1/4" e nippli con filetto femmina G1/8". Gli elementi possono essere anche accoppiati in parallelo per essere poi agganciati su guida DIN EN 50022 (mediante apposito kit).

SHORT DESCRIPTION

New compact line of different logic functions that can be used in any place of the secondary pneumatic circuit, developed to be installed directly onto the main pneumatic components (distributors or cylinders).

Thanks to the modular design it is possible to easily join together multiple logic functions without the need of using pipes to connect them; it is also possible to choose the type and style of each connection.

The connections available are the following: straight cartridge; Banjo PL cartridge; male cartridge threaded 1/8" or 1/4" and female cartridge threaded 1/8".

Function fittings can also be assembled side by side in order to be assembled on the DIN EN 50022 rail (using the relevant kit).

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

FLUIDI UTILIZZABILI <i>EMPLOYABLE FLUIDS</i>		Aria compressa (per altri fluidi contattare il nostro Ufficio Tecnico) <i>Compressed air (for different fluid pls contact our Technical Dept.)</i>
APPLICAZIONI <i>APPLICATIONS</i>		Impianti pneumatici secondo normativa DIN 3861-3870. <i>Pneumatic circuits according to DIN 3861-3870 norms.</i>
TUBI CONSIGLIATI <i>SUGGESTED TUBES</i>		TPU (Poliuretano), PA11/PA12 (Poliammide), TPE (Polietilene), TCO (Copoliestere) <i>TPU (Polyurethane), PA11/PA12 (Polyamide), TPE (Polyethylene), TCO (Copolyester)</i>
TOLLERANZE TUBI <i>TUBES TOLERANCES</i>		Diam. da 4 a 10 mm +/- 0,05 Diam. da 12 mm +/- 0,1 <i>Diam. between 4 and 10 mm +/- 0,05 Diam. from 12 mm +/- 0,1</i>
TEMPERATURE E PRESSIONI <i>TEMPERATURE AND PRESSURE</i>		Le temperature e le pressioni dipendono generalmente dalle caratteristiche del tubo impiegato; per dati più puntuali consultare il catalogo tecnico del proprio fornitore di tubi. <i>Temperatures and pressures usually depend by the technical features of the employed tubes, for more complete informations pls read the technical catalogue of your tube supplier.</i>
FILETTATURE <i>THREAD TYPE</i>		BSP cilindrica UNI-ISO 228 <i>BSP parallell UNI-ISO 228</i>
MATERIALI <i>MATERIALS</i>	corpo centrale <i>main body</i>	IXEF, tecnopolimero caricato in vetro <i>IXEF, technopolymer glass-fiber reinforced</i>
	corpo raccordo, spintore, distanziale, sottomolla <i>fitting body, sleeve, collar and back ring</i>	POM copolimero ISO1043-1 <i>POM copolymer ISO1043-1</i>
	vite di regolazione e raccordo <i>adjustment screw and fitting</i>	Ottone UNI EN 12164 CW614N <i>Brass UNI EN 12164 CW614N</i>
	corpo cartuccia <i>cartridge body</i>	Alluminio <i>Alluminium</i>
	pinza <i>spring</i>	Acciaio Inox AISI 301 austenitico <i>Stainless steel AISI 301 austenitic</i>
	guarnizioni tenuta <i>seals</i>	NBR 70 DWGV-EN549 UL157 <i>NBR 70 DWGV-EN549 UL157</i>

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

Conessioni di ingresso / utilizzo direttamente integrate nel corpo
Versioni con attacchi in linea e 90°
Possibile abbinamento in parallelo
Diverse possibilità di connessione: - Tubo $\varnothing 4$ $\varnothing 6$ $\varnothing 8$ (anche nella versione girevole) - Filetto maschio G1/8" G1/4" - Filetto femmina G1/8" nella versione in linea oppure a 90°
Diverse possibilità di ancoraggio: - Fissaggio a parete mediante fori passanti - Su piastra mediante squadrette - A pannello (per le funzioni logiche che lo prevedono) - Su barra din EN 50022 (mediante kit di fissaggio)
Funzioni previste: - Regolatore di flusso (RFU) - Riduttore di pressione (RP) - Valvola di blocco (VB) - Valvola di scarico rapido (VSR) - Valvola Selettiva OR (VS-OR) - Valvola Selettiva AND (VS-AND) - Indicatore di pressione (IP) - Riduttore di pressione + Indicatore di pressione (RP+IP) - Valvola di blocco + Regolatore di flusso (VB+RFU) - Valvola di blocco + Valvola di scarico rapido (VB+VSR).

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATIONS

<i>Input/output connection directly integrated into the body</i>
<i>In line or 90° connection</i>
<i>Possibility to build a manifold -parallel mounting-</i>
<i>Different connection options:</i> - <i>Tube $\varnothing 4$ $\varnothing 6$ $\varnothing 8$ (elbow version as well)</i> - <i>G1/8" G1/4" male straight cartridge</i> - <i>G1/8" female cartridge, in line or 90°</i>
<i>Different mounting options:</i> - <i>Wall fixing through the holes in the body</i> - <i>By means of the fixing bracket</i> - <i>Panel mounting (for those function that include such possibility)</i> - <i>On DIN rail EN 50022 (using the DIN rail adapter kit)</i>
<i>Available functions:</i> - <i>Flow control valve (FCV)</i> - <i>Pressure regulator (PR)</i> - <i>Block valve (BV)</i> - <i>Quick exhaust valve (QEV)</i> - <i>OR gate (CSV-OR)</i> - <i>AND gate (CSV-AND)</i> - <i>pressure gauge (PI)</i> - <i>pressure regulator + pressure gauge (PR+PI)</i> - <i>block valve + Flow control valve (BV+FCV)</i> - <i>block valve + quick exhaust valve (BV+QEV).</i>

Raccordi di arresto • *Stop fittings*

 Caratteristiche
Features

- Il passaggio dell'aria si interrompe quando il tubo viene estratto e si riavvia nuovamente solo una volta che il tubo è reinserito
- *Air flows is stopped from the tube if it is released, the air flows again only after the tube is connected*

 Specifiche tecniche
Specifications

Fluido / Fluid	Aria / Air
Pressione di esercizio Operation pressure	0,1-1,0Mpa (150psi)
Pressione negativa Negative pressure	-100Kpa (-29,5 in Hg)
Temperatura di esercizio Operating temperature	0-60 °C (32-140 °F)
Tubo utilizzabile Applicable tube	Poliuretano, Poliammide e Nylon <i>Polyurethane and Nylon</i>

 Applicazioni
Applications

- Utilizzato in casi di frequenti disinnesti/cambio di tubo
- *Used in the place where tube frequently changes*

ART. ISPC

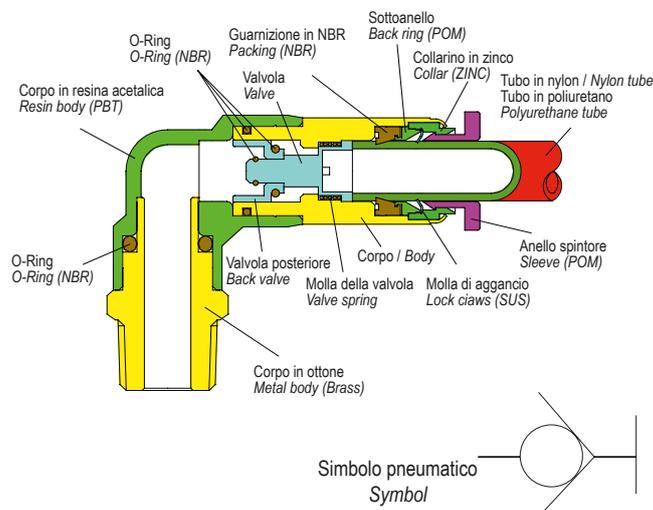
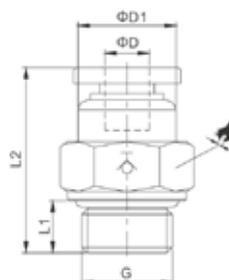
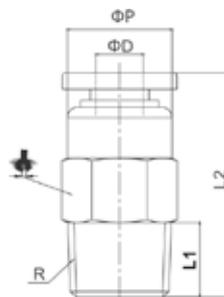
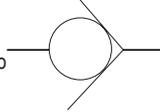
 Raccordo diritto maschio conico "di arresto"
Straight male tapered "stop fitting"

CODICE	A	B	C	L		
ISPC04-01	4	1/8	7,5	27,5	10	10
ISPC06-01	6	1/8	7,5	27	12	12
ISPC06-02	6	1/4	9,5	27	12	14
ISPC08-01	8	1/8	7,5	29	14	14
ISPC08-02	8	1/4	9,5	29	14	14
ISPC08-03	8	3/8	10,5	29	14	17
ISPC10-02	10	1/4	9,5	37	17	17
ISPC10-03	10	3/8	10,5	37	17	17
ISPC10-04	10	1/2	13,5	37	17	21
ISPC12-02	12	1/4	9,5	38	20	21
ISPC12-03	12	3/8	10,5	38	20	21
ISPC12-04	12	1/2	13,5	38	20	21

ART. ISPC-G

 Raccordo diritto maschio cilindrico "di arresto"
Straight male parallel "stop fitting"

CODICE	ØD	G	ØD1	L1	L2	
ISPC04-G01	4	1/8	10	5,5	27,5	14
ISPC06-G01	6	1/8	12	5,5	27	14
ISPC06-G02	6	1/4	12	7,5	27	17
ISPC08-G01	8	1/8	14	5,5	29	14
ISPC08-G02	8	1/4	14	7,5	29	17
ISPC08-G03	8	3/8	14	7,5	29	20
ISPC10-G02	10	1/4	17	7,5	37	17
ISPC10-G03	10	3/8	17	7,5	37	20
ISPC10-G04	10	1/2	17	10	37	24
ISPC12-G02	12	1/4	20	7,5	38	21
ISPC12-G03	12	3/8	20	7,5	38	21
ISPC12-G04	12	1/2	20	10	38	24

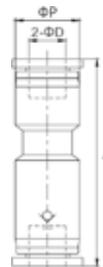
 Sezione costruttiva
Structure chart

 Simbolo pneumatico
Symbol


Raccordi di arresto • *Stop fittings*

ART. ISPU

Raccordo diritto intermedio "di arresto"
Stop fitting straight connector

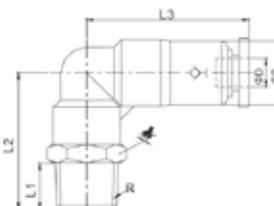
CODICE	ØD	R	L
ISPU04	4	13	47
ISPU06	6	13	45
ISPU08	8	15	49,5
ISPU10	10	19	63
ISPU12	12	21,5	66,5



ART. ISPL

Raccordo ad L maschio conico "di arresto"
L male tapered "stop fitting"

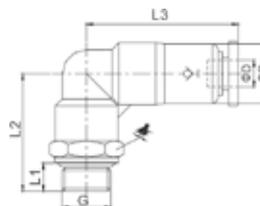
CODICE	ØD	R	L1	L2	L3	Øp	↻
ISPL04-M5	4	M5	3,5	21,3	31	13	10
ISPL04-M6	4	M6	4	21,8	31	13	10
ISPL04-01	4	1/8	7,5	23,8	31	13	10
ISPL06-M5	6	M5	3,5	21,7	29,4	13	12
ISPL06-M6	6	M6	4	22,2	29,4	13	12
ISPL06-01	6	1/8	7,5	24,2	29,4	13	12
ISPL06-02	6	1/4	9,5	26,7	29,4	13	14
ISPL08-01	8	1/8	7,5	27,5	33	14,5	14
ISPL08-02	8	1/4	9,5	29,5	33	14,5	14
ISPL08-03	8	3/8	10,5	31	33	14,5	17
ISPL10-02	10	1/4	9,5	34,3	42,5	18	17
ISPL10-03	10	3/8	10,5	35,3	42,5	18	17
ISPL10-04	10	1/2	13,5	38,8	42,5	18	21
ISPL12-02	12	1/4	9,5	36	46,5	21	21
ISPL12-03	12	3/8	10,5	37	46,5	21	21
ISPL12-04	12	1/2	13,5	40	46,5	21	21



ART. ISPL-G

Raccordo ad L maschio cilindrico "di arresto"
L male parallel "stop fitting"

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	Øp	↻
ISPL04-G01	4	1/8	5,5	24,3	31	13	14
ISPL06-G01	6	1/8	5,5	24,2	29,4	13	14
ISPL06-G02	6	1/4	7,5	26,7	39,4	13	17
ISPL08-G01	8	1/8	5,5	27	33	14,5	14
ISPL08-G02	8	1/4	7,5	29,5	33	14,5	17
ISPL08-G03	8	3/8	7,5	30	33	14,5	20
ISPL10-G02	10	1/4	7,5	34,3	42,5	18	17
ISPL10-G03	10	3/8	7,5	34,3	42,5	18	20
ISPL10-G04	10	1/2	10	37,8	42,5	18	24
ISPL12-G02	12	1/4	7,5	36	46,5	21	21
ISPL12-G03	12	3/8	7,5	36	46,5	21	21
ISPL12-G04	12	1/2	10	39	46,5	21	24



Valvole di ritegno • *Check valves*

 Caratteristiche
Features

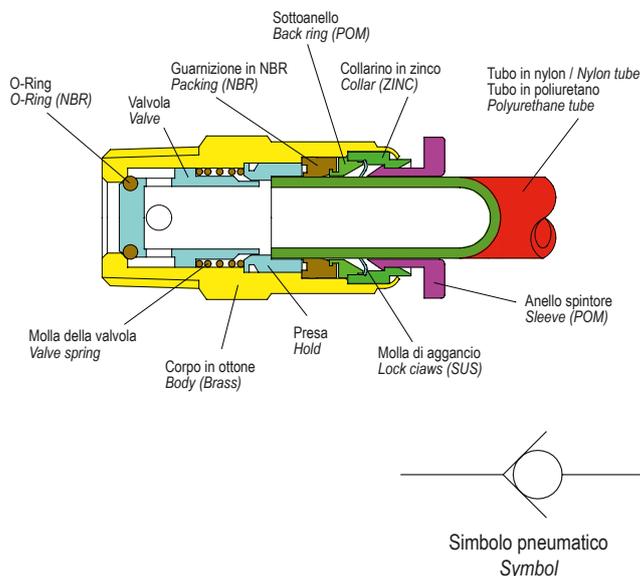
- Specifiche: permette il passaggio dell'aria in una direzione ma lo impedisce nella direzione opposta
- *Specifications: allow the airflow in one direction but stops in the reverse direction*

 Specifiche tecniche
Specifications

Fluido / Fluid	Aria (non ammessi altri gas o liquidi) <i>Air (no other gases or liquids)</i>
Pressione di esercizio Operation pressure	0,05-1,0Mpa (150psi)
Pressione negativa Negative pressure	-100Kpa (-29,5 in Hg)
Temperatura di esercizio Operating temperature	0-60 °C (32-140 °F)
Tubo utilizzabile Applicable tube	Poliuretano, Poliammide <i>Polyurethane and Nylon</i>

 Metodo di verifica
Control method

Tipo Type	Modello IN (B) <i>Meter IN (B)</i>	Modello OUT <i>Meter OUT</i>
Direzione flusso Air Flow	Dal filetto al tubo <i>Thread to tube</i>	Dal tubo al filetto <i>Tube to thread</i>
PCVC		
PCVF		

 Sezione costruttiva
Structure chart

 Avvertenze
Notes

Stringere il filetto secondo le regole. Non funzionerà se troppo stretto.
Tight the thread according to the rule. It won't work if too tight.

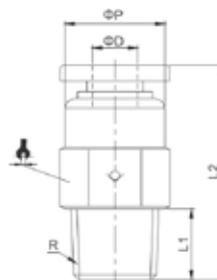
 Applicazioni
Applications

- Le valvole di ritegno permettono il passaggio dell'aria in una direzione
- *Check valves permit airflow in one direction*

ART. IPCVC

 Raccordo diritto maschio conico "unidirezionale"
Straight male tapered "unidirectional" fitting

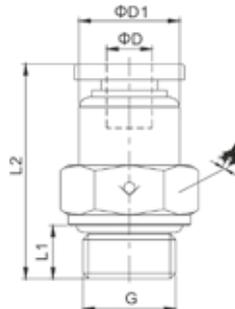
CODICE	ØD	R	L1	L2	Øp	
IPCVC04-M5	4	M5	3,5	29	10	10
IPCVC04-M6	4	M6	4	30	10	10
IPCVC04-01	4	1/8	7,5	25	10	10
IPCVC06-01	6	1/8	7,5	26	12	12
IPCVC06-02	6	1/4	9,5	33	12	14
IPCVC08-01	8	1/8	7,5	28,5	14	14
IPCVC08-02	8	1/4	9,5	34,8	14	14
IPCVC08-03	8	3/8	10,5	34,8	14	17
IPCVC10-02	10	1/4	9,5	39,5	17	17
IPCVC10-03	10	3/8	10,5	41	17	17
IPCVC10-04	10	1/2	13,5	43	17	21
IPCVC12-02	12	1/4	9,5	41	20	21
IPCVC12-03	12	3/8	10,5	42,5	20	21
IPCVC12-04	12	1/2	13,5	44,5	20	21



Valvole di ritegno • *Check valves*

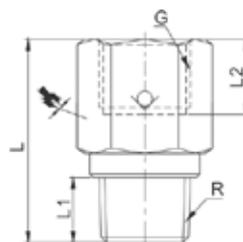
ART. IPCVC-G Raccordo diritto maschio cilindrico "unidirezionale"
Straight male parallel "unidirectional" fitting

CODICE	ØD	G	ØD1	L1	L2	
IPCVC04-G01	4	1/8	10	5,5	24	14
IPCVC06-G01	6	1/8	12	5,5	26	14
IPCVC06-G02	6	1/4	12	7,5	33	17
IPCVC08-G01	8	1/8	14	5,5	28,5	14
IPCVC08-G02	8	1/4	14	7,5	34,8	17
IPCVC08-G03	8	3/8	14	7,5	34,8	20
IPCVC10-G02	10	1/4	17	7,5	39,5	17
IPCVC10-G03	10	3/8	17	7,5	41	20
IPCVC10-G04	10	1/2	17	10	43	24
IPCVC12-G02	12	1/4	20	7,5	41	21
IPCVC12-G03	12	3/8	20	7,5	42,5	21
IPCVC12-G04	12	1/2	20	10	42,5	24



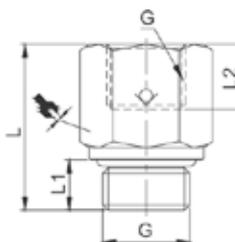
ART. IPCVF Raccordo maschio/femmina conico "unidirezionale"
Tapered male/female "unidirectional" fitting

CODICE	R	G	L1	L2	L	
IPCVF-01-01	1/8	1/8	7,5	8,5	23	14
IPCVF-02-02	1/4	1/4	9,5	11	29,8	17
IPCVF-03-03	3/8	3/8	10,5	12	32,9	21
IPCVF-04-04	1/2	1/2	13,5	14	37	24



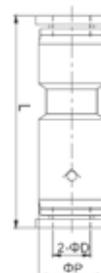
ART. IPCVF-G Raccordo maschio/femmina cilindrico "unidirezionale"
Parallel male/female "unidirectional" fitting

CODICE	G	L1	L2	L	
IPCVF-01-G01	1/8	5,5	8,5	23	14
IPCVF-02-G02	1/4	7,5	11	29,8	17
IPCVF-03-0G3	3/8	7,5	12	32,9	21
IPCVF-04-G04	1/2	10	14	37	24



ART. IPCVU Raccordo diritto intermedio "unidirezionale"
Unidirectional straight connector

CODICE	ØD	Øp	L
IPCVU04	4	13	47
IPCVU06	6	13,5	21,5
IPCVU08	8	15	53
IPCVU10	10	19	62
IPCVU12	12	21,5	64

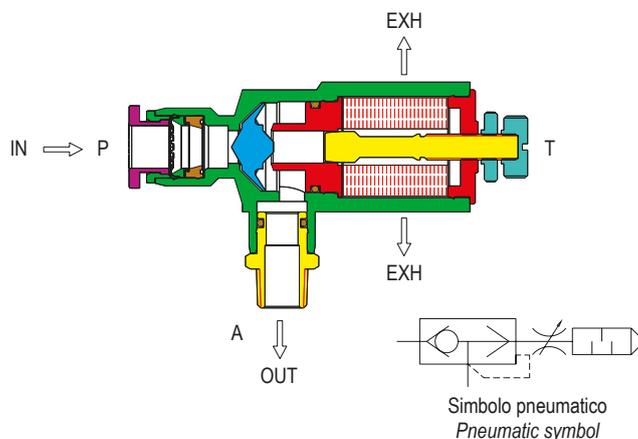


Valvole di scarico rapido con regolatore di flusso e silenziatore Quick exhaust valves with speed control and silencer

Caratteristiche Features

- Utilizzate con cilindri ad alta velocità
- La valvola di scarico integra un raccordo rapido per l'innesto facilitato del tubo
- La valvola ha anche la funzione di valvola selettiva
- Lo scarico ha la funzione di eliminazione dello strozzamento e del rumore
- Esso può controllare il cilindro ad alta velocità e al tempo stesso ridurre il rumore dello scarico
- *Used to the high-speed cylinders*
- *The exhaust valve with a quick fittings to fix the tube easily*
- *The valve have the function of the shuttle valve*
- *The exhaust side have the function with throttling and noise elimination.*
- *It can control the high-speed cylinder, at the same time also can reduce the exhaust noise*

Sezione costruttiva Structure chart



Principio operativo Operation principle

Come sopra illustrato nel disegno sezionato, la valvola ha tre porte P, A e T. L'aria entra dall'ingresso P, ed esce da A verso l'attuatore, o T dal silenziatore. Quando l'aria compressa entra dall'ingresso P spinge la valvola-N verso destra, in questo modo si ha il passaggio da P verso A e l'aria sarà disponibile per l'attuatore. Quando non c'è ingresso di aria compressa da P, l'aria di ritorno dall'attuatore spinge la valvola-N verso sinistra, e chiude la porta P, l'aria può passare da A verso T e scaricarsi rapidamente. La valvola di scarico rapido è sempre usata come valvola selettiva sul cilindro, l'aria può essere scaricata rapidamente senza passare attraverso questa funzione che, in questo modo, consente un moto alternato del cilindro più veloce riducendo i tempi di lavoro. Il lato di scarico T ha la funzione di eliminare lo strozzamento e il rumore. Può dunque controllare il cilindro ad alta velocità e allo stesso tempo è anche in grado di ridurre il rumore di scarico.

As above drawing shown, it with three valve ports P, A, T. The air input from P, A with the actuator, T through the air. When the compressed air input from P, which will push the N-holder to the right way, the air can be through between P and A, air will be offered to the actuator; When no compressed air input from P, the air from the actuator will push the N-holder to the left way, and stop P, the air can be through between A and T, also exhaust the air from T quickly. The quick exhaust valve always used to the shuttle valve and cylinder, the air can be exhaust quickly and not through the shuttle valve, which fast the reciprocating motion on the cylinder and short the work period. The exhaust side T have the function with throttling and noise elimination. It can control the high-speed cylinder, at the same time also can reduce the exhaust noise.

Specifiche tecniche Specifications

Fluido / Fluid	Aria / Air
Pressione di esercizio Operation pressure	0,1-1,0Mpa
Temperatura di esercizio Operating temperature	0-60 °C
Tubo utilizzabile Applicable tube	Poliuretano, Poliammide e Nylon Polyurethane and Nylon

ART. ISE

VSR + RFV filetto conico
VSR + RFV taper thread

CODICE	ØD	R	L1	L2	L3	L4 Max	ØD1	ØD2	S
ISE08-01	8	1/8	7,5	31	29	83	15	25	12
ISE08-02	8	1/4	9,5	34	29	83	15	25	14
ISE08-03	8	3/8	10,5	35,5	29	83	15	25	17
ISE10-01	10	1/8	7,5	31	32	86	19	25	12
ISE10-02	10	1/4	9,5	34	32	86	19	25	14
ISE10-03	10	3/8	10,5	35,5	32	86	19	25	17

ART. ISE-G

VSR + RFV filetto cilindrico
VSR + RFV parallel thread

CODICE	ØD	G	L1	L2	L3	L4 Max	ØD1	ØD2	S
ISE08-G01	8	1/8	5,5	30	29	83	15	25	13
ISE08-G02	8	1/4	6,5	31,5	29	83	15	25	16
ISE08-G03	8	3/8	7,5	33	29	83	15	25	20
ISE10-G01	10	1/8	5,5	30	32	86	19	25	13
ISE10-G02	10	1/4	6,5	31,5	32	86	19	25	16
ISE10-G03	10	3/8	7,5	33	32	86	19	25	20

