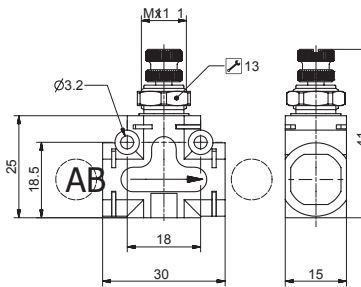


ART. 551.11T.A.B.XX

Regolatore di flusso
Flow regulator

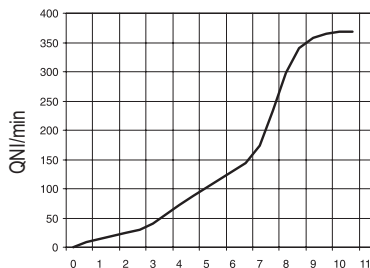
TIPOLOGIA	VERSION
T 1 = Unidirezionale 2 = Bidirezionale	T 1 = Unidirectional 2 = Bidirectional
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
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

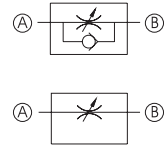
NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS
Example: 551.111.D6.D6.XX
Flow control valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø6

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

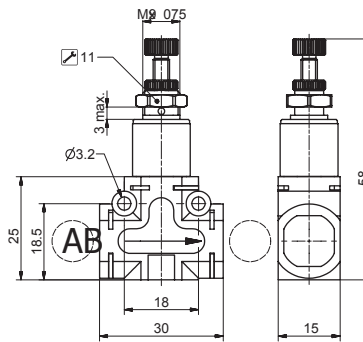
Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura di esercizio in °C	-5 ÷ + 50
Peso (gr)	26
Diametro nominale di passaggio (mm)	Ø3
Portata in scarico libero nel senso opposto alla regolazione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

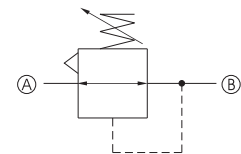
TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Dritto Ø4	D4 = Straight 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

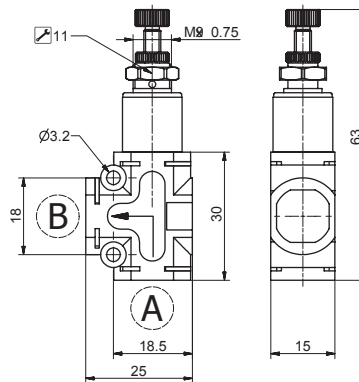
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	31 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	180 NI/min
Regulated pressure range	0 ÷ 2 / 0 ÷ 4 / 0 ÷ 8

ART. 551.22T.A.B.XX

Riduttore di pressione a 90°
90° pressure regulator

TIPOLOGIA	
T	2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A	Connessione A - Vedi LISTA
B	Connessione B - 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

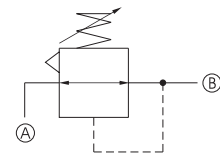
VERSION	
T	2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A	Connection A - see LIST
B	Connection B - see LIST
Connections LIST	
	00 = None
	D4 = Straight Ø4
	D6 = Straight Ø6
	D8 = Straight Ø8
	L1 = Female banjo G1/8"
	G4 = Rotating banjo Ø4
	G6 = Rotating banjo Ø6
	G8 = Rotating banjo Ø8
	M1 = G1/8 male
	M2 = G1/4 male
	F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.224.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

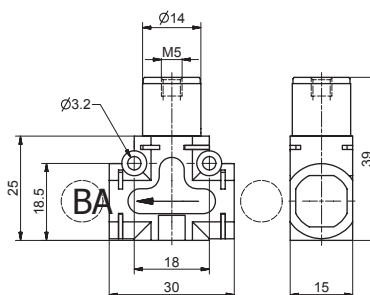
- The pressure regulator is a device which is used to reduce, regulate and stabilize the air pressure in a conduit in order to adapt it to the needs of the equipments to be supplied. The pressure regulator incorporates the relieving function.
- Mounting options:
- panel mounting using the lock nut supplied 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"	
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

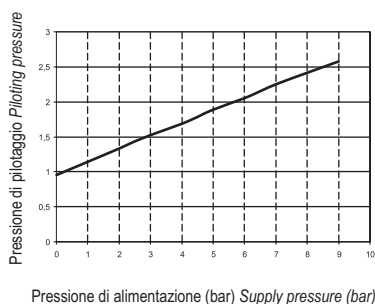
NOTE : For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.131.D4.D4.XX

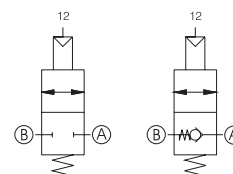
In line blocking valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" and "B" Tube Ø4

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.

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

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

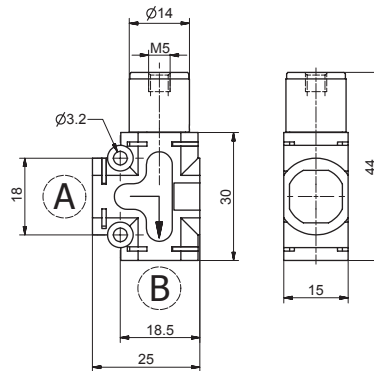
Technical characteristics

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"	
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

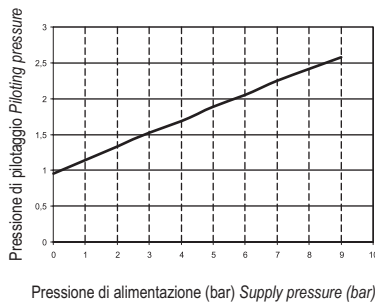
NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

Example: 551.231.M1.D6.XX

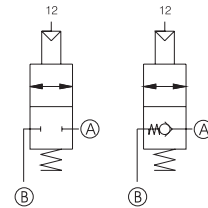
90° blocking valve, unidirectional, CONNECTIONS "A" Male G1/8 and "B" Tube Ø6

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 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

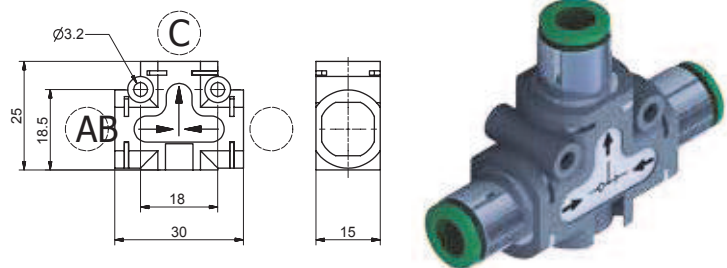
Technical characteristics

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. 551.141A.B.C

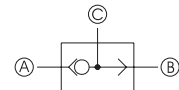
 Valvola selettiva di circuito OR
 Circuit selector valve - OR

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: 551.141.D8.D8.D8
 Valvola selettiva 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 (NI/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

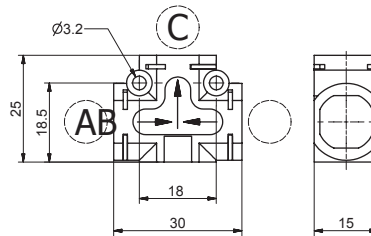
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	10 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1	600 NI/min

ART. 551.151A.B.C

Valvola selettiva di circuito AND
Circuit selector valve - AND

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



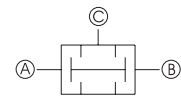
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.151.D6.D6.D6

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

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 (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

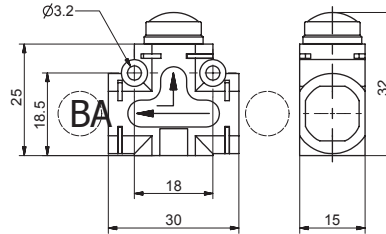
Technical characteristics

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 Δp=1	550 NI/min

ART. 551.161A.B.XX
Valvola di scarico rapido
Quick exhaust valve

TIPOLOGIA	
A	Connessione A - Vedi LISTA
B	Connessione B - Vedi LISTA
LISTA Connessioni	
00 = Non prevista	
D4 = Dritto Ø4	
D6 = Dritto Ø6	
D8 = Dritto 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	

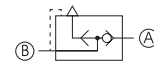
VERSION	
A	Connection A - see LIST
B	Connection B - see LIST
Connections LIST	
00 = None	
D4 = Straight Ø4	
D6 = Straight Ø6	
D8 = Straight Ø8	
L1 = Female banjo G1/8"	
G4 = Rotating banjo Ø4	
G6 = Rotating banjo Ø6	
G8 = Rotating banjo Ø8	
M1 = G1/8 male	
M2 = G1/4 male	
F1 = G1/8 female	



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
 Esempio: 551.161.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

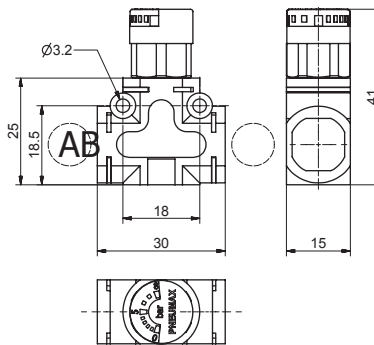
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max inlet pressure	10 bar
Working temperature	-5°C ÷ +50°C
Weight without connections	15 gr.
Flow rate at 6 bar with Δp=1 (from 1 to 2)	250 NI/min
Flow rate at 6 bar with free exhaust (from 2 to 3)	500 NI/min

ART. 551.178A.B.XX

Indicatore di pressione
Pressure indicator

TIPOLOGIA
A Connessione A - Vedi LISTA
B Connessione B - 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

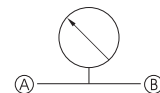
VERSION
A Connection A - see LIST
B Connection B - see LIST
Connections LIST
00 = None
D4 = Straight Ø4
D6 = Straight Ø6
D8 = Straight Ø8
L1 = Female banjo G1/8"
G4 = Rotating banjo Ø4
G6 = Rotating banjo Ø6
G8 = Rotating banjo Ø8
M1 = G1/8 male
M2 = G1/4 male
F1 = G1/8 female



NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.178.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

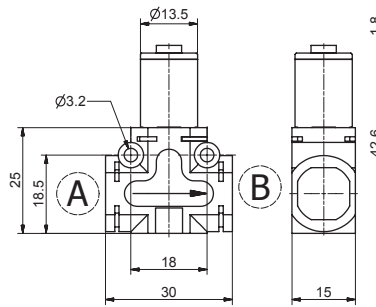
- The pressure visual indicator is a device which measures the pressure inside a pneumatic circuit. The 0 to 8 bar visual indicator makes very easy to monitor the pressure state inside the circuit. It can be use on its own or can be coupled with another device.
- Mounting options:
- on DIN rail using 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

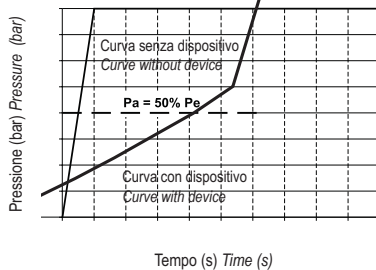
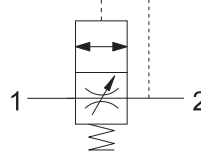
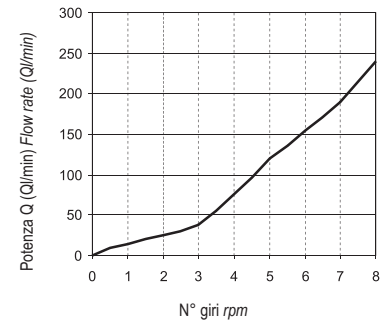
ART. 551.181A.B.XX
**Avviatore progressivo in linea
In line progressive start-up valve**

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

 Curva di funzionamento
Piloting curves

 Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol

 Curva di regolazione
Adjustment curves

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 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 their home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

Caratteristiche tecniche

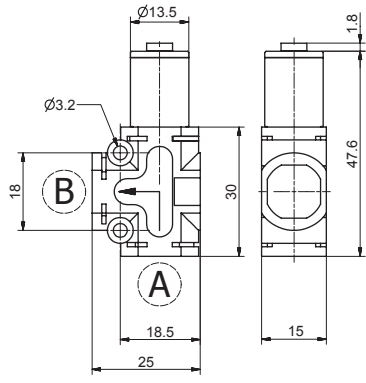
Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento (bar)	2 ÷ 10
Pressione d'apertura (Pa)	50% della pressione di esercizio (Pe)
Portata a 6 bar scarico libero (NI/min.) da 1 a 2 con circuito aperto	650
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min) da 1 a 2 con circuito aperto	350
Portata a 6 bar con $p=1$ (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 $\Delta p=1$	350 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $p=1$	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

Curva di funzionamento
Pilotng curves

Pressione (bar) Pressure (bar)

Tempo (s) Time (s)

Simboli pneumatici
Pneumatic Symbol

Curva di regolazione
Adjustment curves

Potenza Q (Ql/min) Flow rate (Ql/min)

N° giri rpm

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 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.

Caratteristiche tecniche

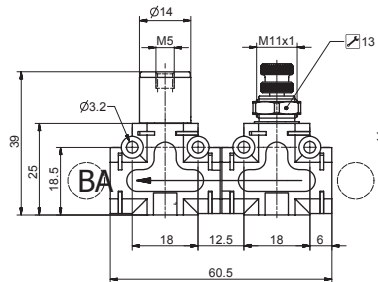
Fluido	Aria filtrata e lubrificata o non
Connessioni di alimentazione	Vedi LISTA Connessioni di alimentazione
Pressione di funzionamento (bar)	2 + 10
Pressione d'apertura (Pa)	50% della pressione di esercizio (Pe)
Portata a 6 bar scarico libero (NI/min.) da 1 a 2 con circuito aperto	650
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min) da 1 a 2 con circuito aperto	350
Portata a 6 bar con p=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	VERSIONI
T	T
1 = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Unidirezionale	1 = Unidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve
2 = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Bidirezionale	2 = Bidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve
3 = Valvola di Blocco Unidirezionale + RFU Bidirezionale	3 = Unidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve
4 = Valvola di Blocco Bidirezionale + RFU Unidirezionale	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 = 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



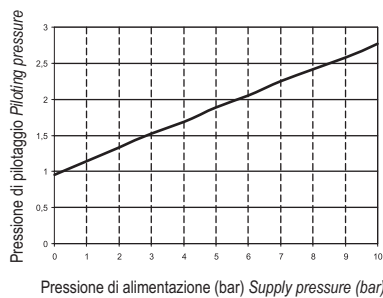
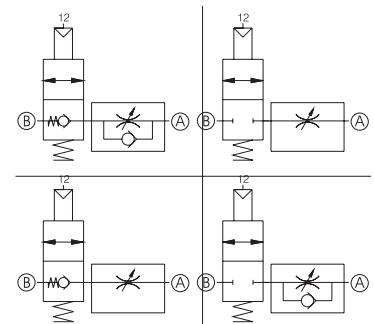
NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 551.1F1.00.00.XX

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 + unidirezionale 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 (NI/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

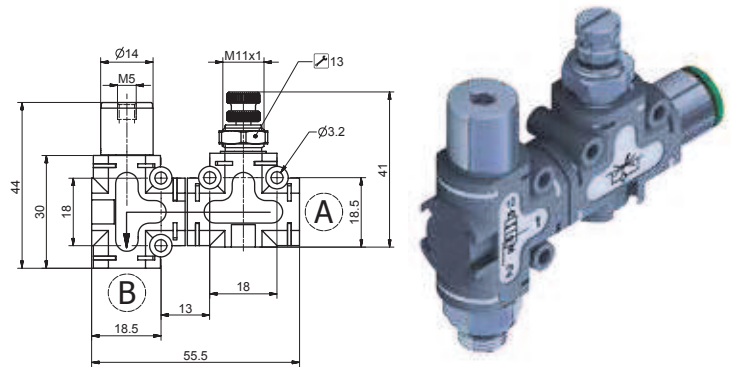
Technical characteristics

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 NI/min
Weight without connections	62 gr.

ART. 551.2FT.A.B.XX

Valvole di blocco a 90° + MRF
90° blocking valve + MRF

TIPOLOGIA	VERSIONI
T 1 = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + RFU Unidirezionale 2 = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + RFU Bidirezionale 3 = Valvola di Blocco 90° Unidirezionale + RFU Bidirezionale 4 = Valvola di Blocco 90° Bidirezionale + RFU Unidirezionale	T 1 = 90° Unidirectional blocking valve + Unidirectional flow control valve 2 = 90° Bidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve 3 = 90° Unidirectional blocking valve + Bidirectional flow control valve 4 = 90° 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 = 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: 5512F1.00.00.XX

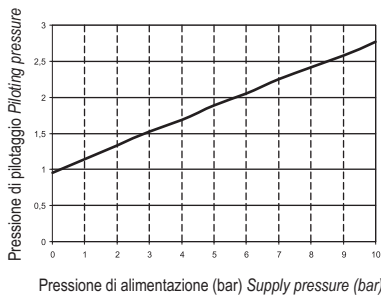
Valvola di blocco a 90° + Regolatore di flusso. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

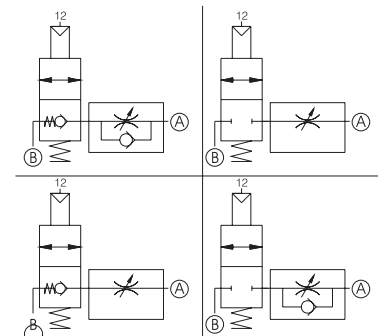
Example: 551.2F1.00.00.XX

90° 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

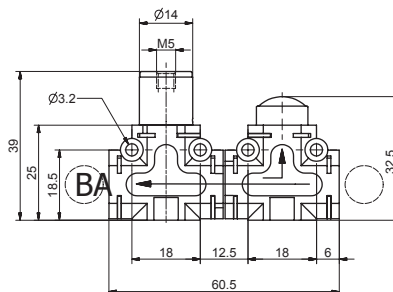
- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time grants the possibility to regulate the circuit flow rate. A typical application of this combination is close to or directly assembled onto the 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 = 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: 5511G1.00.00.XX

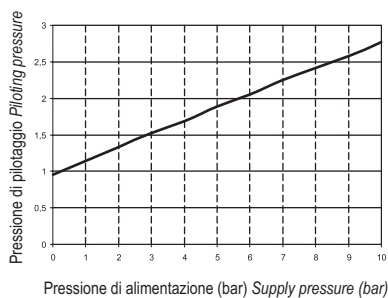
Valvola di blocco in linea + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS

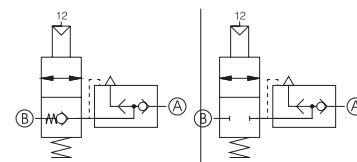
Example: 551.1G1.00.00.XX

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

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 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 $\Delta p=1$ (Nl/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

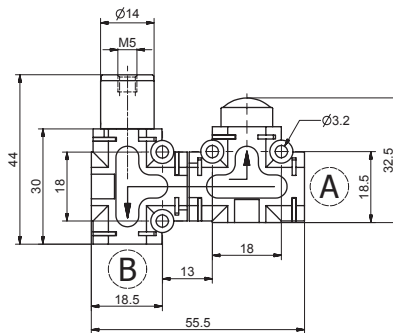
Technical characteristics

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 $\Delta p=1$	285 Nl/min
Weight without connections	51 gr.

ART. 551.2GT.A.B.XX

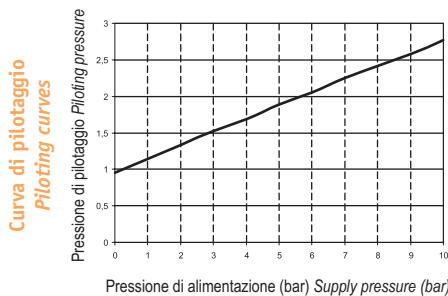
Valvole di blocco a 90° + VSR
90° blocking valve + QEV

TIPOLOGIA	VERSIONI
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 = 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

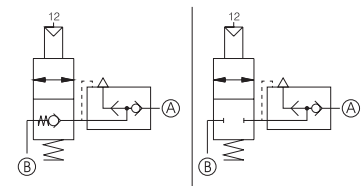


NOTA: Per Ingombro con cartucce vedi pagina Connessioni di alimentazione
Esempio: 5512G1.00.00.XX
Valvola di blocco a 90° + Scarico rapido. Connessioni di alimentazione "A" e "B" non previste.

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 Δp=1 (Nl/min)	285
Peso (gr.)	51

Construction characteristics

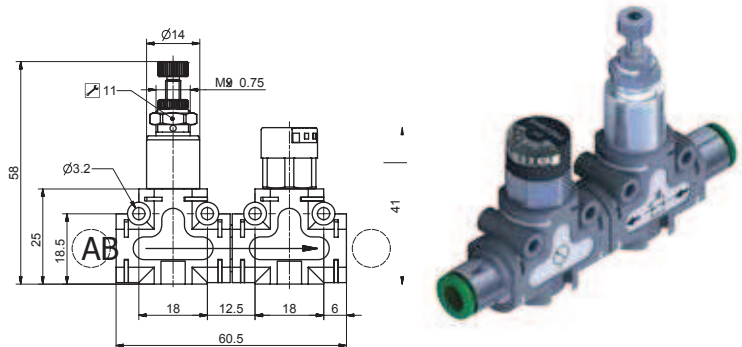
- The combination of this two functions ensures that the downstream pressure is maintained in case of accidental loss of supply pressure and at the same time allows for the air to be directly discharged into the atmosphere without going through the pneumatic circuit. A typical application of this combination 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 Δp=1	285 Nl/min
Weight without connections	51 gr.

ART. 551.1HT.A.B.XX
**Rid. di pressione con indicatore
Pressure regulator + indicator**

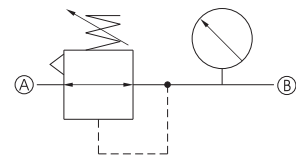
TIPOLOGIA	VERSION
T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar	T 2 = 0 - 2 bar 4 = 0 - 4 bar 8 = 0 - 8 bar
A Connessione A - Vedi LISTA	A Connection A - see LIST
B Connessione B - Vedi LISTA	B Connection B - see LIST
LISTA Connessioni	Connections LIST
00 = Non prevista	00 = None
D4 = Diritto Ø4	D4 = Straight Ø4
D6 = Diritto Ø6	D6 = Straight Ø6
D8 = Diritto Ø8	D8 = Straight Ø8
L1 = Anello girevole metallo G1/8"	L1 = Female banjo G1/8"
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. 55160
Kit perni più Crocette
Coupling kit (pins and forks)

Peso	2,5 gr.	Weight	2,5 gr.
------	---------	--------	---------

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.

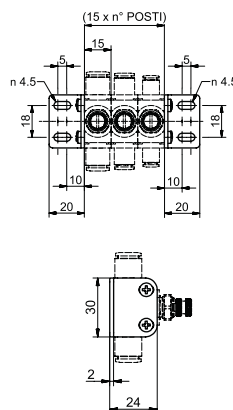
The kit, which includes a series of pins and forks, enables to join together in a fast and safe way the function fittings. The pins, once inserted in the front holes, ensure resistance against forces applied perpendicularly and sideways (for example the insertion of the tube in the cartridges). The forks, 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

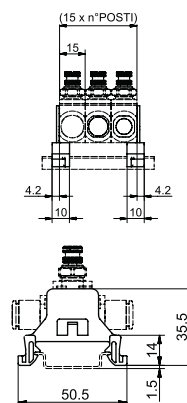
The kit comprises two fixing brackets and the


ART. 55116
Adattatore guida DIN
DIN rail adapter

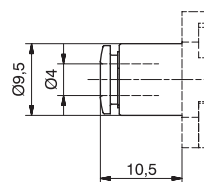
Peso	4 gr.	Weight	4 gr.
------	-------	--------	-------

Il kit comprende 2 elementi

The kit comprises two adapters


ART. 551KD
Cartuccia diritta
Straight cartridge

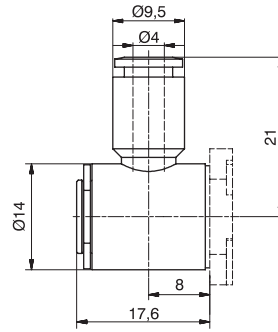
Peso	7,5 gr.	Weight	7,5 gr.
------	---------	--------	---------



ART. 551KG

Cartuccia gomito girevole
Banjo PL cartridge

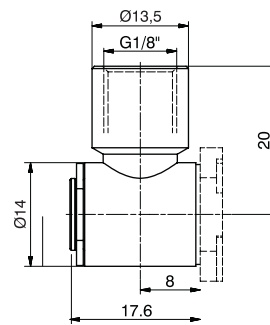
Peso	13,6 gr.	Weight	13,6 gr.
------	----------	--------	----------



ART. 551KL

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

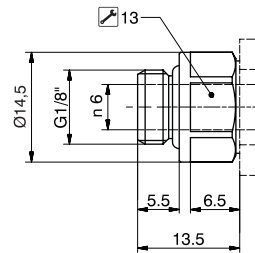
Peso	30 gr.	Weight	30 gr.
------	--------	--------	--------



ART. 551KM1

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

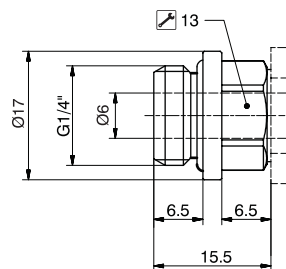
Peso	14 gr.	Weight	14 gr.
------	--------	--------	--------



ART. 551KM2

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

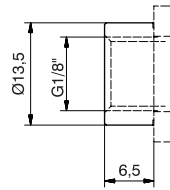
Peso	20 gr.	Weight	20 gr.
------	--------	--------	--------



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.
------	--------	--------	--------


ART. TSTOP

 Valvola di blocco
Stop valve

CODICE	ØD	ØG	L1			
TSTOP04	4	9,5	11			10
TSTOP06	6	11,5	13			10
TSTOP08	8	13,5	15			10

 Adattabile a tutti i raccordi della serie Tecno-RAP
 Suitable for all Tecno-RAP fitting series
