

oscillatore

oscillating valve

Modalità di funzionamento

È una valvola di potenza che consente a un cilindro a doppio effetto o a un analogo impianto pneumatico di effettuare la fase di andata e ritorno in modo automatico e senza l'ausilio di fine corsa. La frequenza con cui si susseguono le fasi è determinata agendo sulle due viti di regolazione collocate a un'estremità laterale dell'oscillatore e protette da un coperchio. Le viti di regolazione determinano l'una il tempo di sosta nello stato di riposo, l'altra il tempo di sosta nello stato di massima corsa. A richiesta la regolazione può essere effettuata a distanza collocando i regolatori a pannello.

In presenza di alimentazione di rete, l'oscillatore, essendo dotato di un dispositivo antistallo, non consente l'arresto del cilindro in una posizione casuale diversa dalle due terminali.

Versione standard:

- cod. **01.044.4** Per attivare le oscillazioni è sufficiente la pressione di rete.
- cod. **01.046.4** Per attivare le oscillazioni è necessario inviare e mantenere un segnale pneumatico di comando al punto **X**. La pressione del segnale di comando può essere differente rispetto a quella utilizzata per alimentare la valvola.
- cod. **01.008.3** Le oscillazioni sono attivate da un comando elettrico con alimentazione separata. È necessaria quindi la presenza di aria al punto **X** e di un segnale elettrico all'elettropilota ivi situato. La pressione dell'aria al punto **X** può essere differente rispetto a quella utilizzata per alimentare la valvola.

Versione con riposizionamento:

- Nel caso di mancanza della pressione di rete, al suo ripristino la valvola si pone immediatamente alla posizione di partenza.
- cod. **01.089.4** Per attivare le oscillazioni è necessario inviare e mantenere un segnale pneumatico di comando al punto **X**.
- cod. **01.070.3** Le oscillazioni sono attivate da un comando elettrico con alimentazione separata.

I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente (vedi pag. 372).

The following listed products are sold without coils, which are bought separately (refer to page 372).

Attacchi <i>Ports</i>	G1/4"
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pressione di azionamento (X) <i>Actuating pressure (X)</i>	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C
Intervallo di regolazione <i>Time regulation range</i>	0 ... 10 s
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

Valve operation

It is a high-flow device which allows a double acting cylinder or analogue pneumatic equipment to automatically extend and retract without the need for limit switches. The frequency of the phases is set through the two adjusting screws which are placed at the end of the oscillating valve and protected by a cover. One screw is to set the retract dwell time and the other is to set the extend dwell time. On request the adjusting screws can be mounted on a panel in remote position.

Standard version:

- code **01.044.4** Oscillations are activated by system pressure only.
- code **01.046.4** Oscillations are activated by a constant pilot signal at point **X**. This pressure can be independent to the pressure at port **1**.
- code **01.008.3** Oscillations are activated by an electrical signal with separate air supply. It is therefore necessary to apply to point **X** a pilot pressure (that can be of a different value to port **1**) and an electrical signal at the solenoid pilot.

Version with re-start feature:

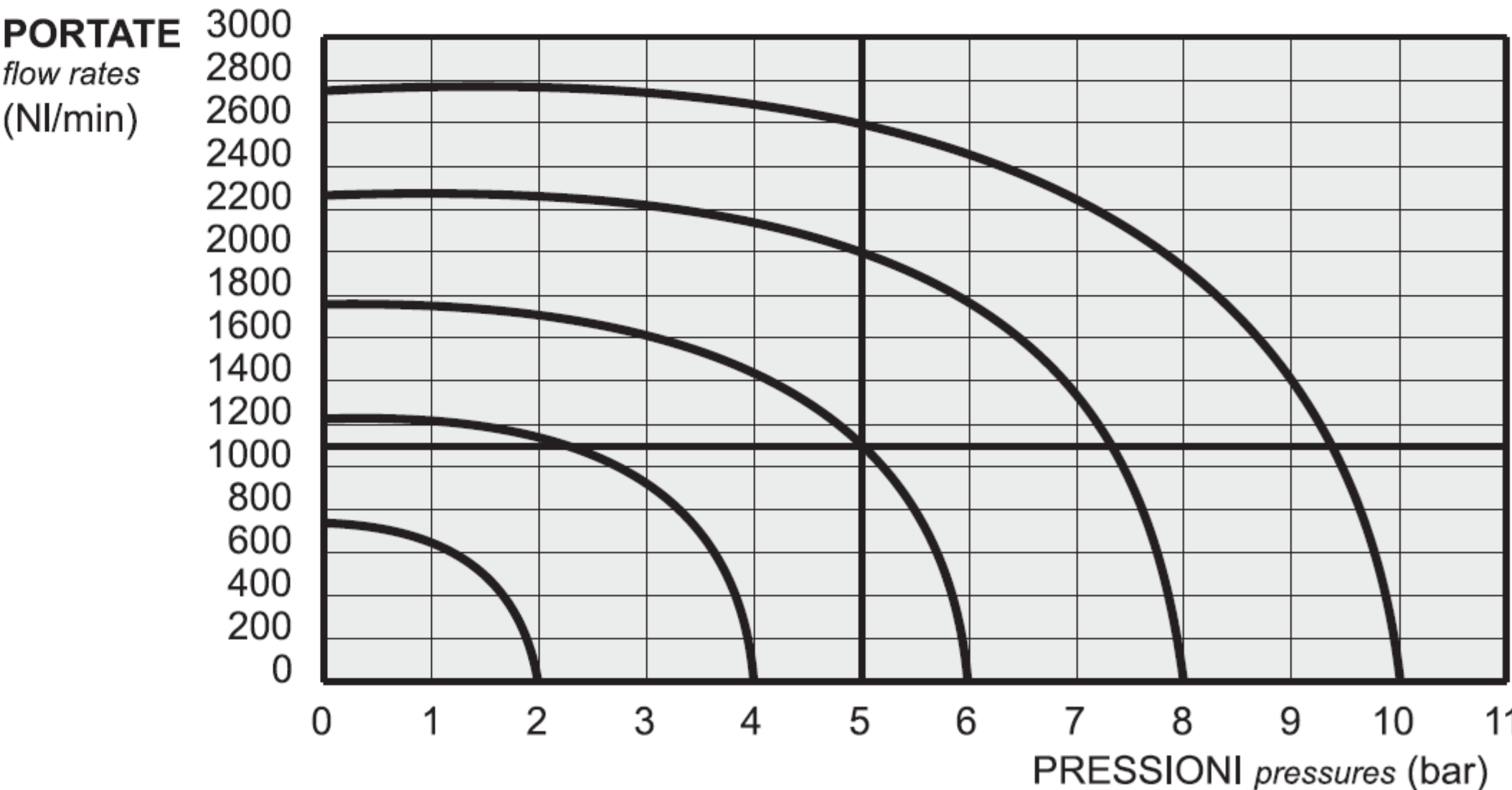
- When system pressure is applied or removed, the valve automatically moves to the start position ensuring no device is left in a semi-actuated position.*
- code **01.089.4** Oscillations are activated by a constant pilot signal at point **X**.
- code **01.070.3** Oscillations are activated by an electrical signal with separate air supply.

Materiali

- Corpo: alluminio 11S
- Molle: INOX
- Guarnizioni: NBR
- Spole: alluminio nichelato
- Parti interne: ottone OT58

Materials

- Body: aluminium 11S
- Springs: stainless steel
- Seals: NBR
- Spools: nickel plated aluminium
- Internal parts: brass OT58



oscillatore

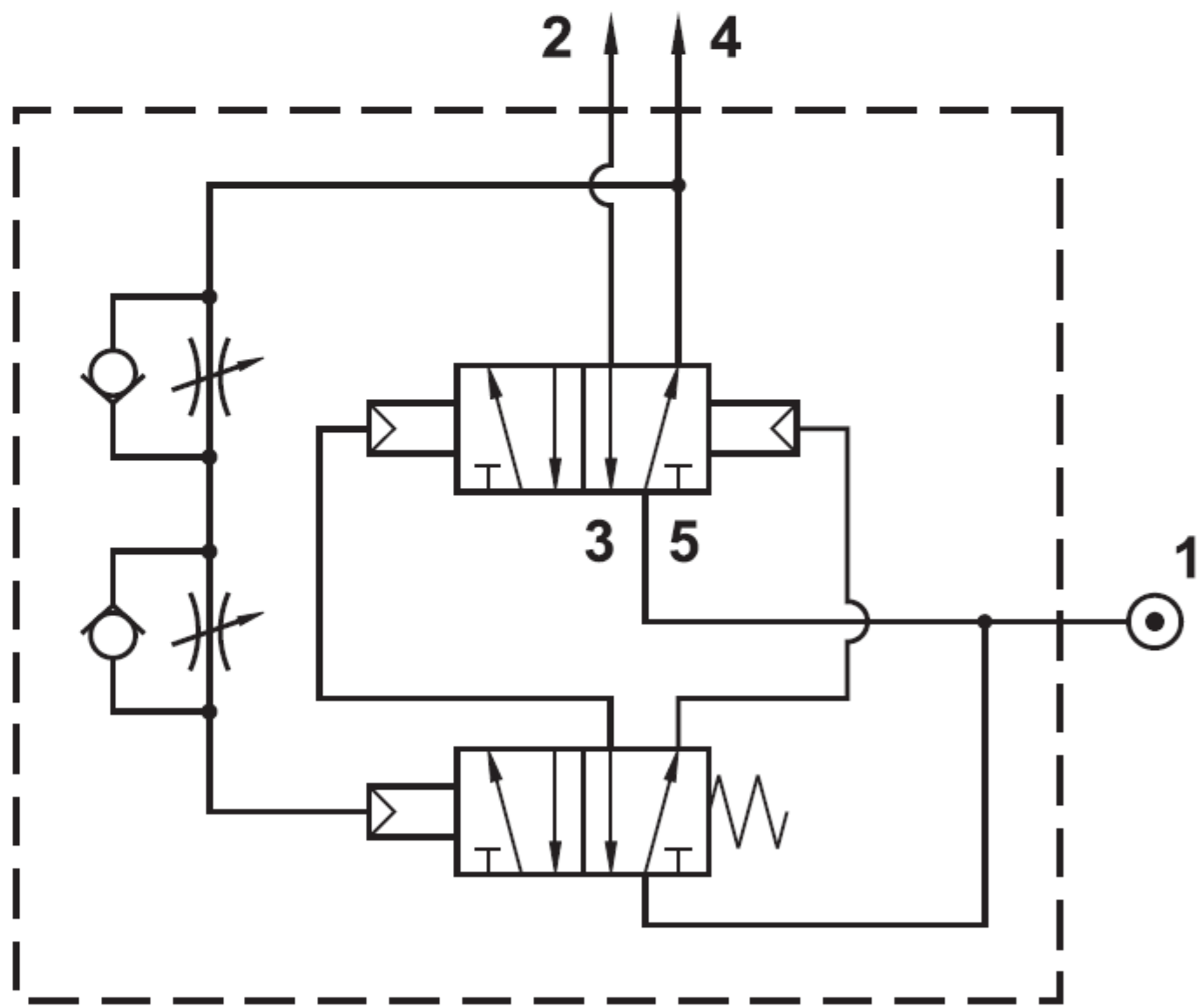
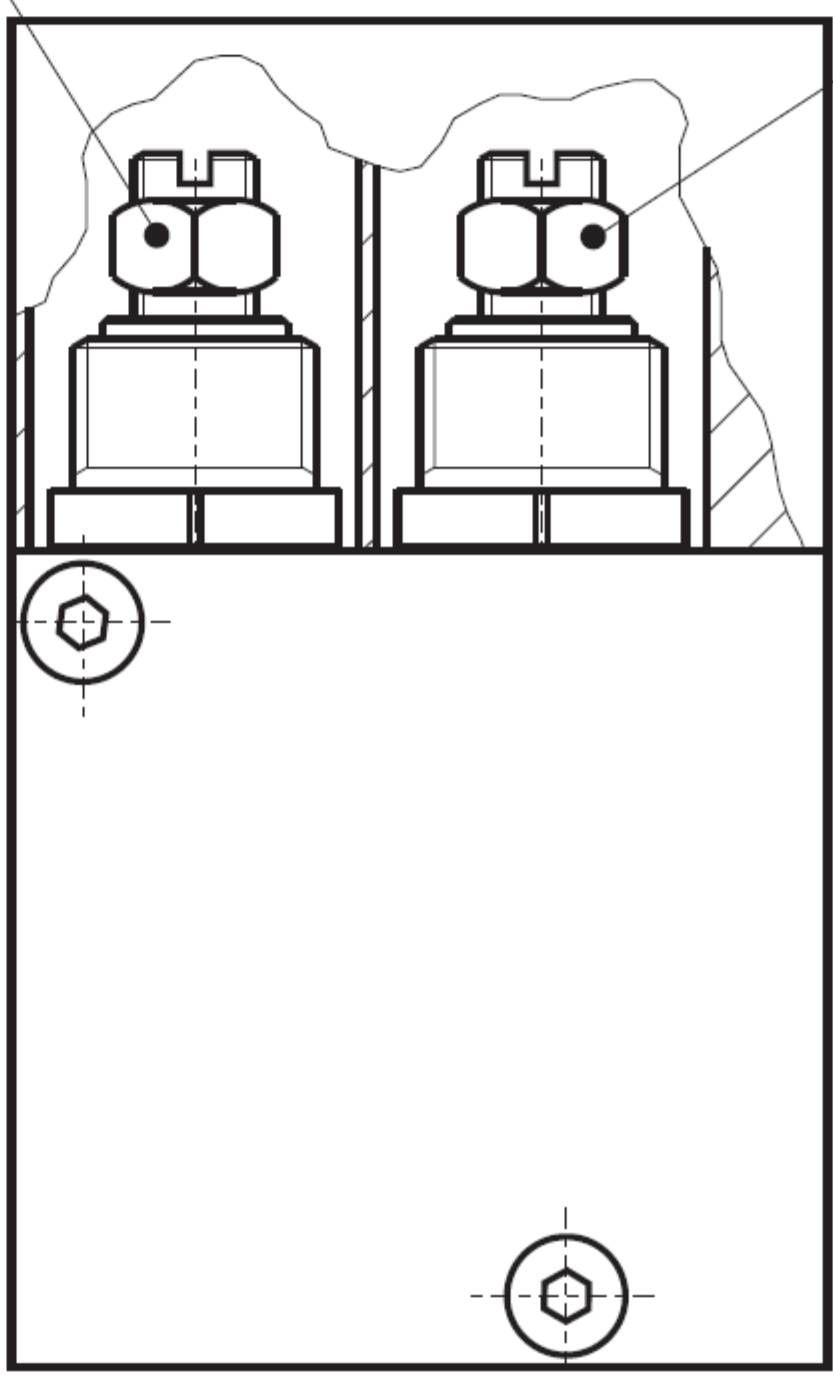
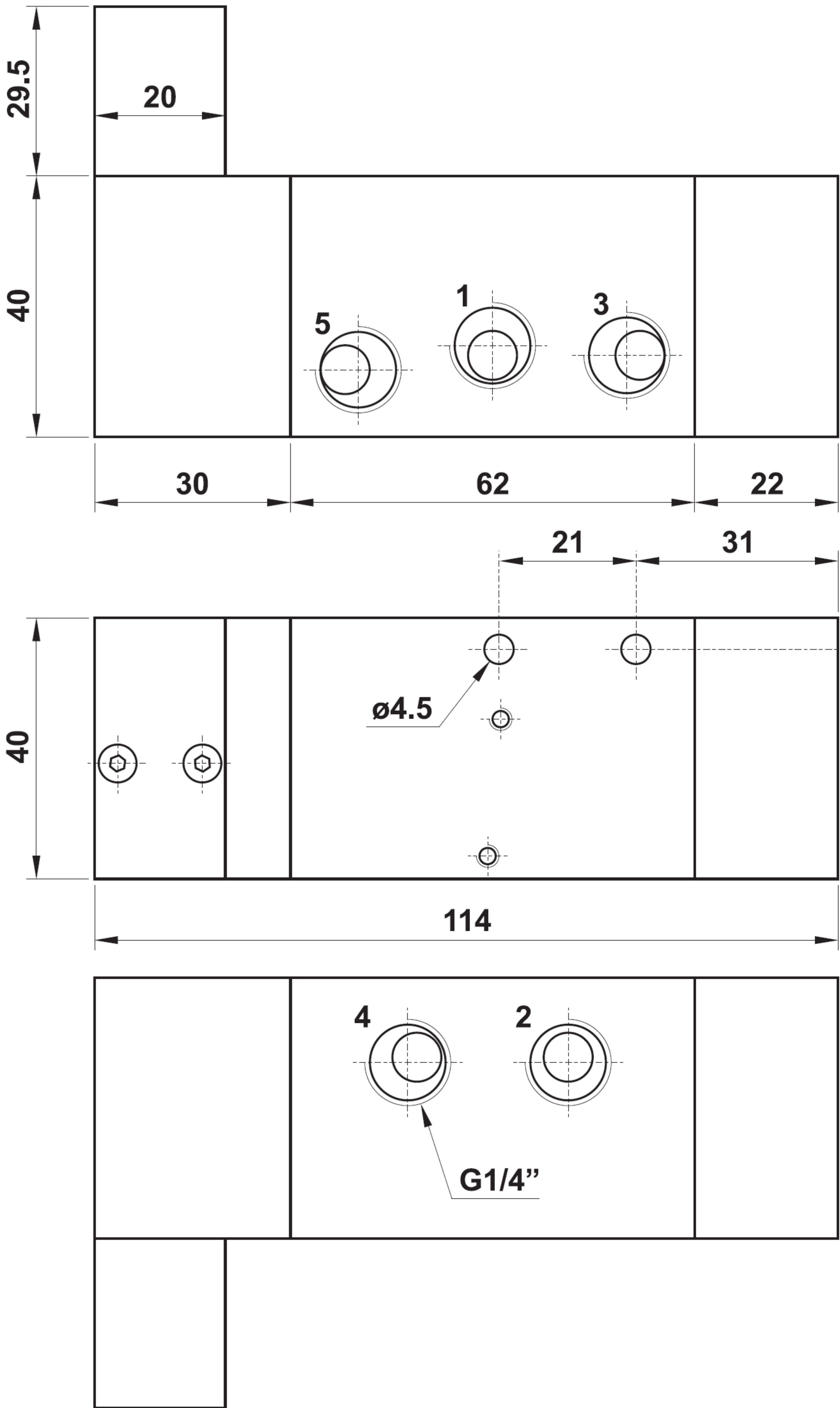
oscillating valve

a ciclo continuo
continuous cycle



regolatore uscita n. 2
regulator for exit n. 2

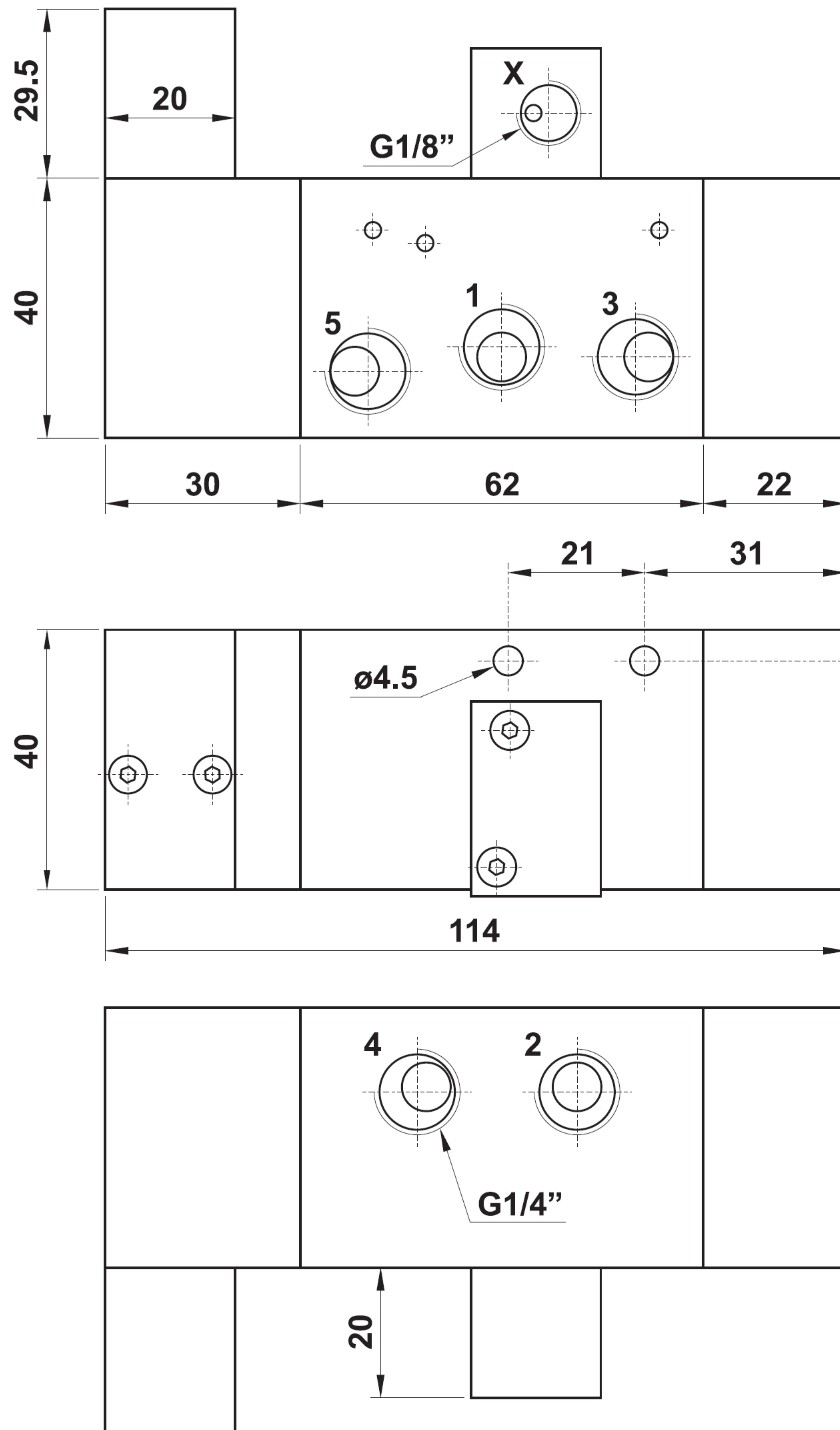
regolatore uscita n. 4
regulator for exit n. 4



oscillatore

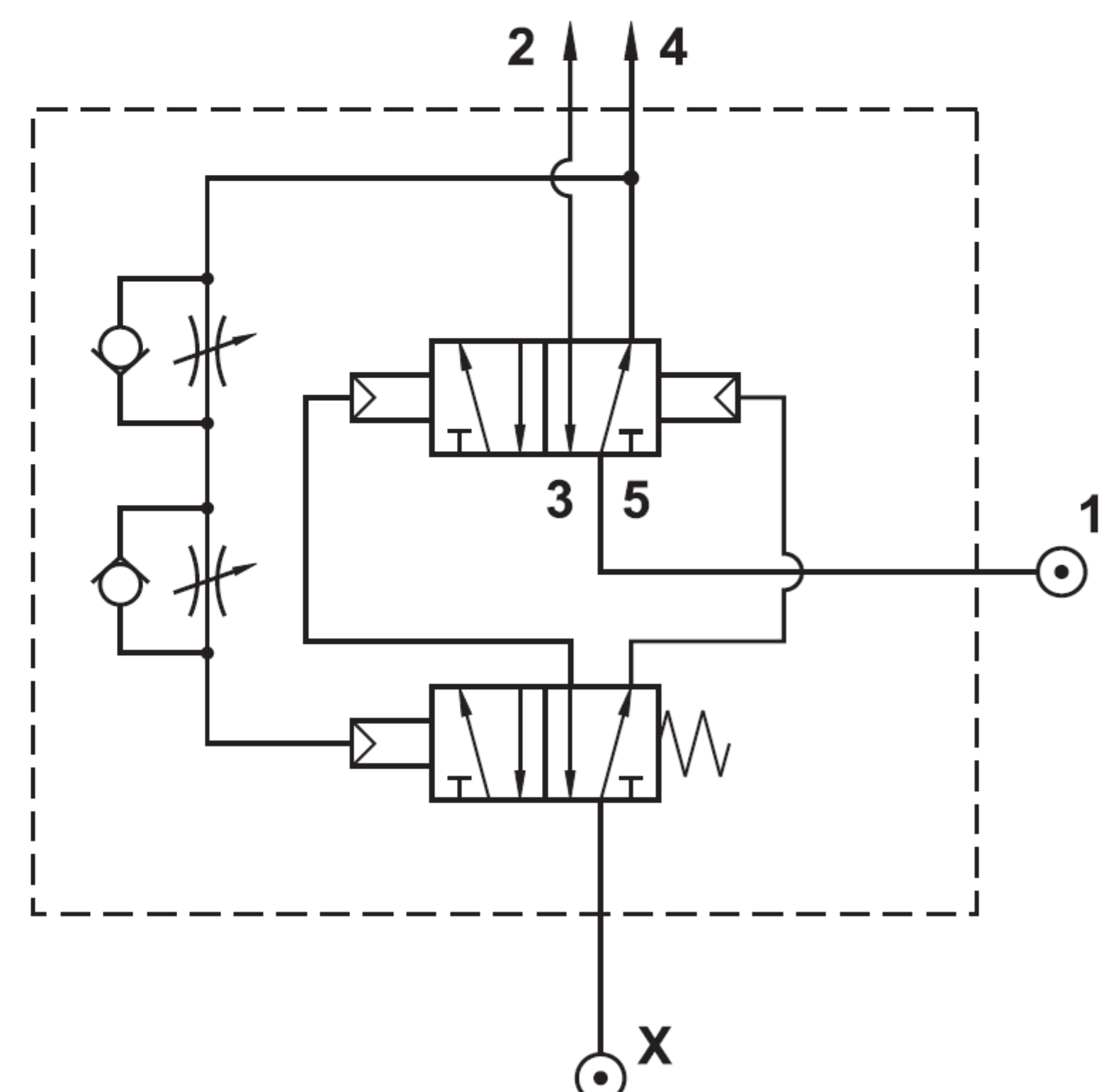
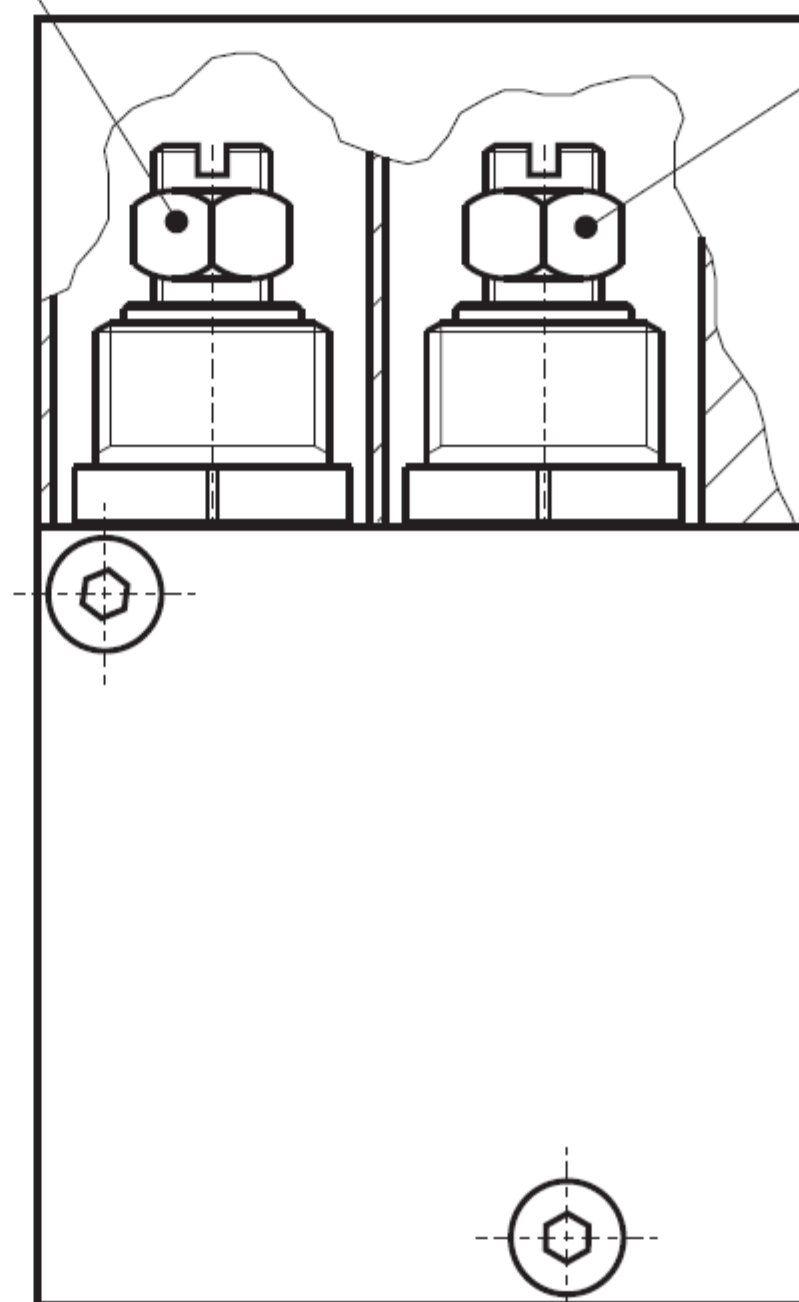
oscillating valve

a comando pneumatico
pneumatically piloted



regolatore uscita n. 2
regulator for exit n. 2

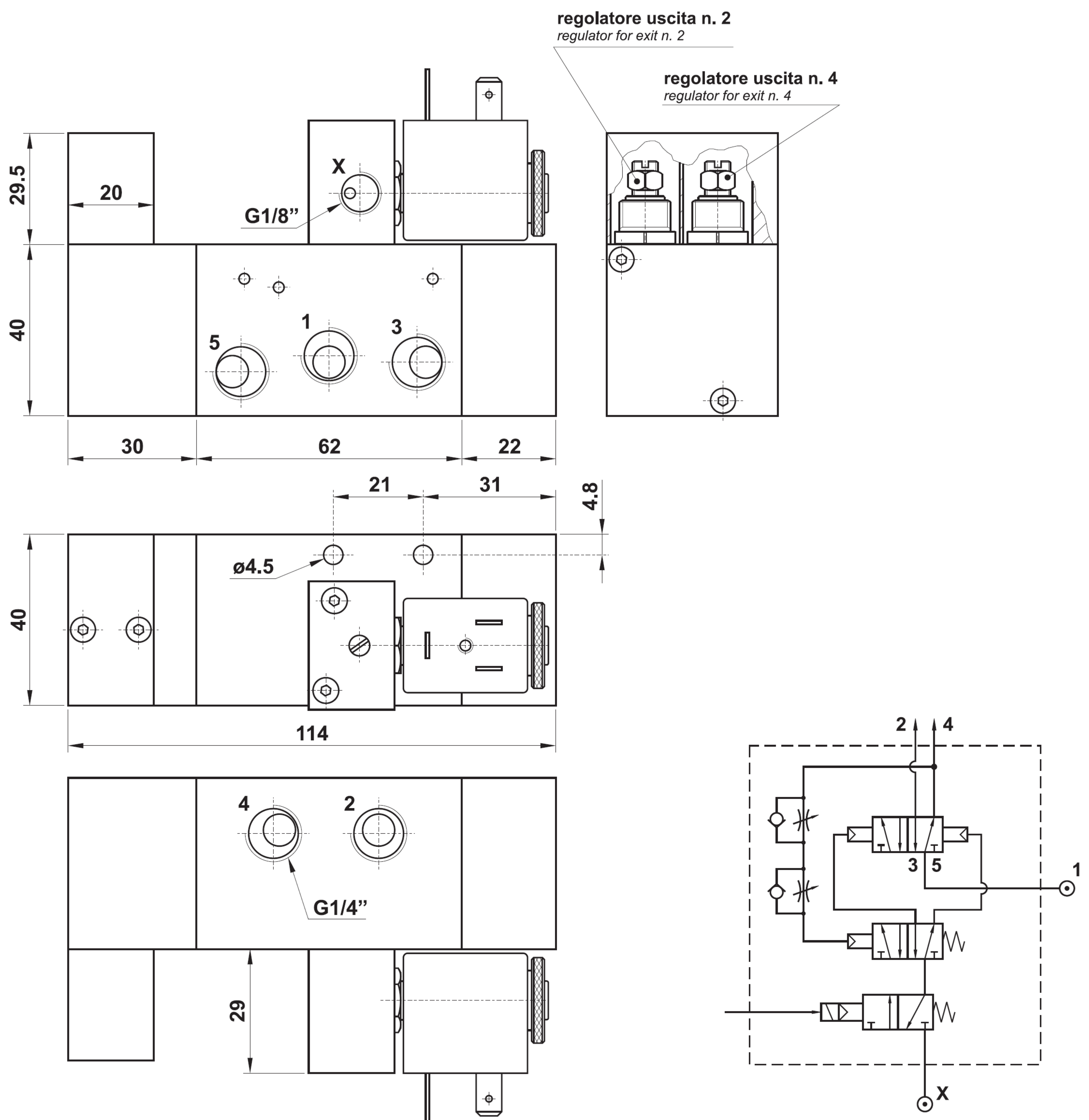
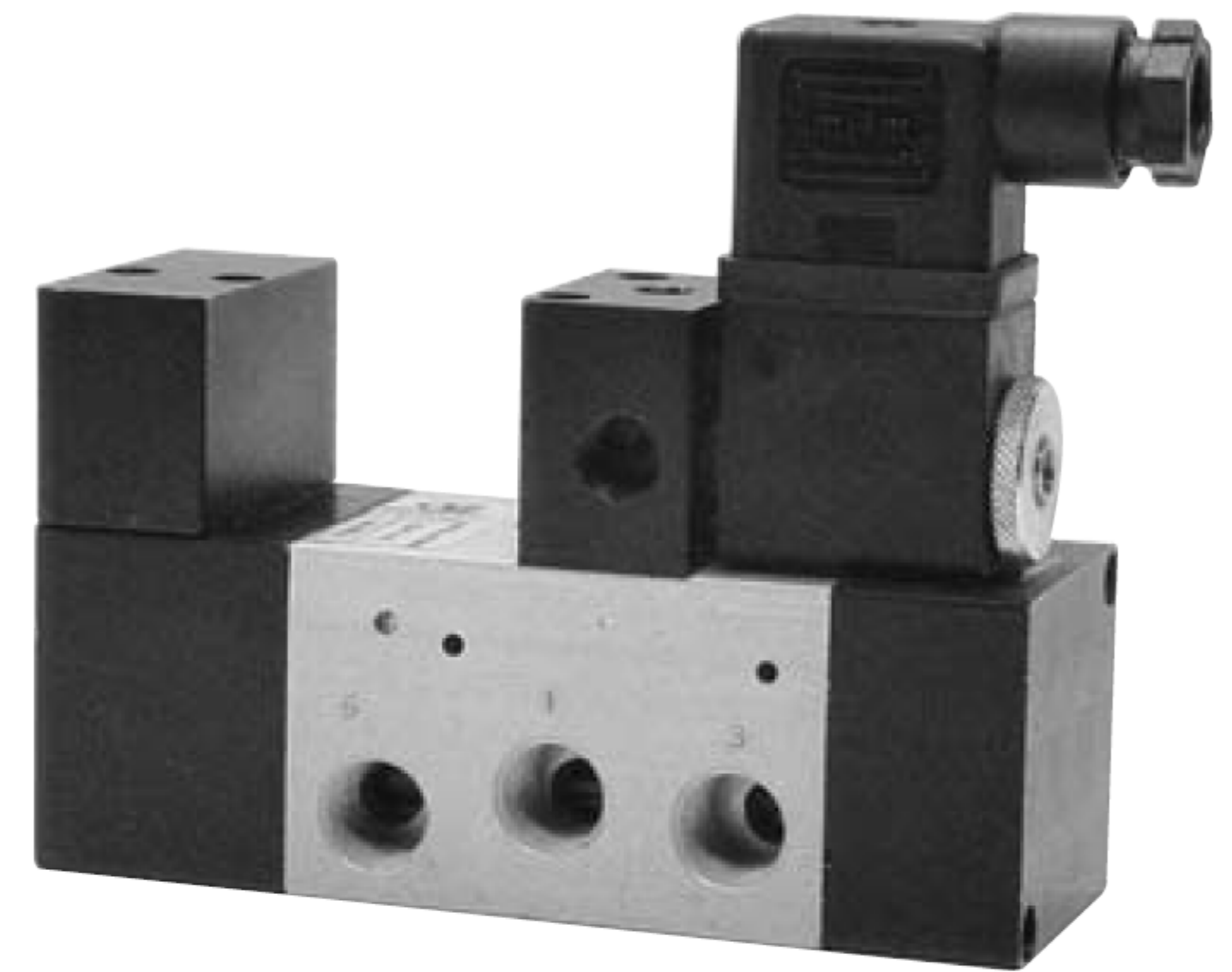
regolatore uscita n. 4
regulator for exit n. 4



oscillatore

oscillating valve

a comando elettrico - alimentazione separata
solenoid pilot - separate air supply



oscillatori con NOT

oscillating valves with NOT logic elements

Modalità di funzionamento

È una valvola di potenza che consente ad un cilindro a doppio effetto di effettuare la fase di andata e ritorno in modo automatico e senza l’ausilio di fine corsa, poiché i NOT percepiscono la contropressione del cilindro quando il pistone ha ultimato la corsa.

La frequenza con cui si susseguono le fasi si determina regolando gli scarichi 3 e 5 con appositi regolatori, mod. RSW 1/8” e RSW 1/4” (da acquistare separatamente).

I riarmi manuali posti alle estremità dell’oscillatore ne consentono il ripristino qualora, per motivi accidentali, venga a trovarsi in una posizione intermedia di centro chiuso.

La presenza di una alimentazione esterna (X) consente al cilindro pneumatico di posizionarsi sempre nello stesso punto.

Qualora l’alimentazione al punto X venga meno in qualsiasi momento, il ciclo viene comunque completato.

Esistono cinque tipi di oscillatore:

- cod. **10.017.3** Oscillatore G1/8” con NOT a comando elettrico.

Le oscillazioni sono attivate dal comando elettrico.

In caso di cessazione del segnale elettrico di comando, la valvola si riposiziona al punto di partenza.

cod. **10.019.3** Oscillatore G1/4” con NOT a comando elettrico.

Le oscillazioni sono attivate dal comando elettrico.

In caso di cessazione del segnale elettrico di comando, la valvola si riposiziona al punto di partenza.

cod. **10.029.4** Oscillatore G1/8” con NOT a comando pneumatico.

Per rendere possibili le oscillazioni è necessario inviare e mantenere al punto **X** un segnale pneumatico di comando.

In caso di cessazione del segnale, la valvola si riposiziona al punto di partenza.

cod. **10.027.4** Oscillatore G1/4” con NOT a comando pneumatico.

Per rendere possibili le oscillazioni è necessario inviare e mantenere al punto **X** un segnale pneumatico di comando.

In caso di cessazione del segnale, la valvola si riposiziona al punto di partenza.

cod. **10.061.4** Oscillatore G1/4” con NOT a ciclo continuo.

Per rendere possibili le oscillazioni è sufficiente la pressione di rete.

I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente (vedi pag. 372).

The following listed products are sold without coils, which are bought separately (refer to page 372).

Attacchi <i>Ports</i>	G1/8” - G1/4”	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 7 bar 0.2 ... 0.7 MPa	
Pressione di azionamento (X) <i>Actuating pressure (X)</i>	3 ... 7 bar 0.3 ... 0.7 MPa	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C	
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air	

Valve operation

It is a high-flow device which allows a double acting cylinder or analogue pneumatic equipment to automatically extend and retract without the need for limit switches. The NOT elements detect the backpressure of the cylinder when the piston goes to stroke end. The frequency of the phases is set by regulation of the exhausts 3 and 5 using RSW 1/8” and RSW 1/4”, which are bought separately. When actuating signal is applied or removed the valve automatically moves to the start position ensuring no device is left in a semi-actuated position. A manual override is integrated to re-activate the oscillator if it gets accidentally blocked.

- Five types of oscillating valve are available:
- code **10.017.3** G1/8” with NOT, solenoid actuated.

It requires a solenoid signal to activate the oscillations.

code **10.019.3** G1/4” with NOT, solenoid actuated.

It requires a solenoid signal to activate the oscillations.

code **10.029.4** G1/8” with NOT, pneumatically piloted.

It requires a pneumatic signal at point **X** to activate the oscillations.

code **10.027.4** G1/4” with NOT, pneumatically piloted.

It requires a pneumatic signal at point **X** to activate the oscillations.

code **10.061.4** G1/4” with NOT, continuous cycle.

Oscillations are activated by system pressure only.

Materiali

- Corpo: alluminio 11S

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Spole: alluminio nichelato

Parti interne: ottone OT58

Materials

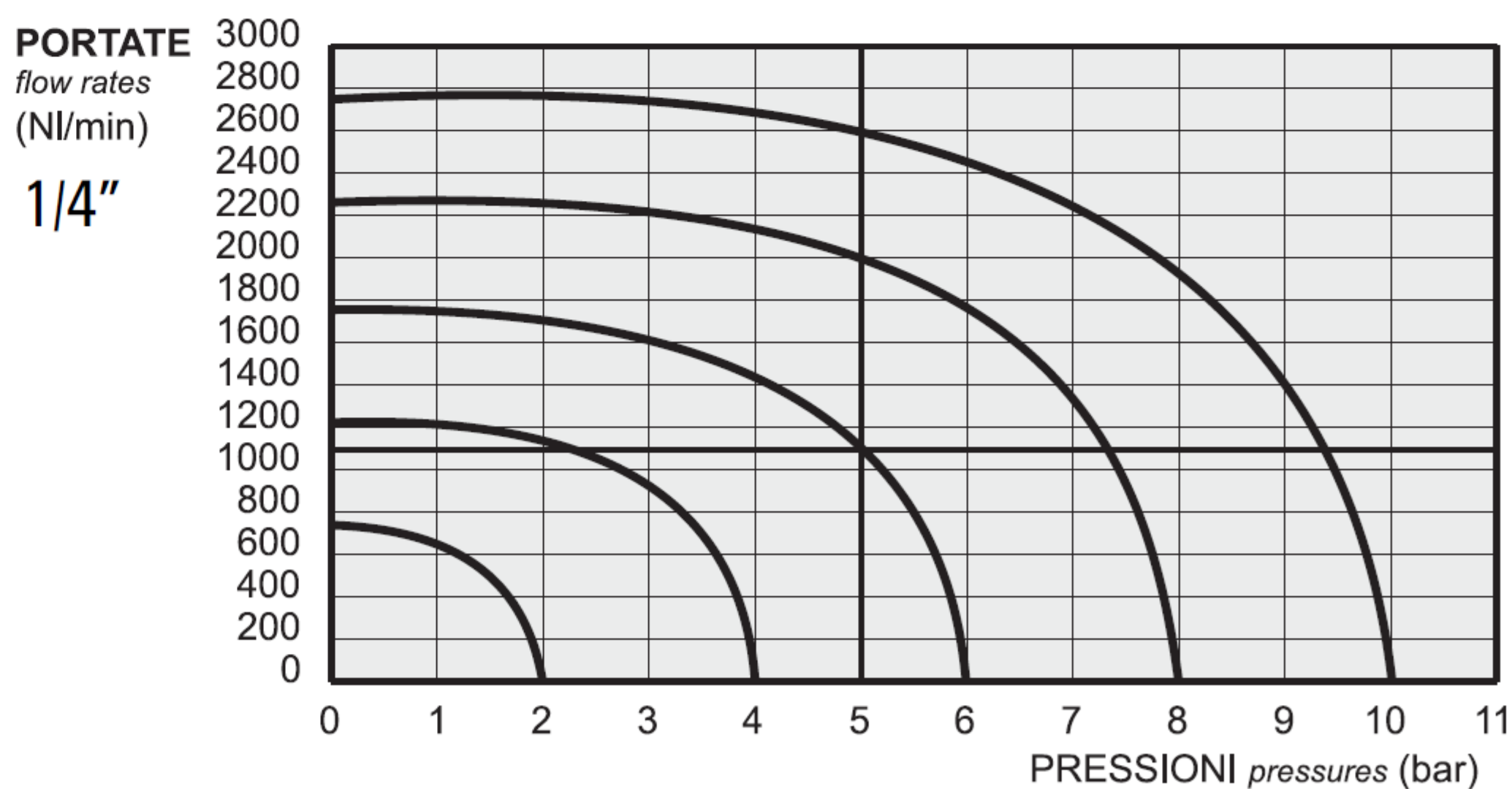
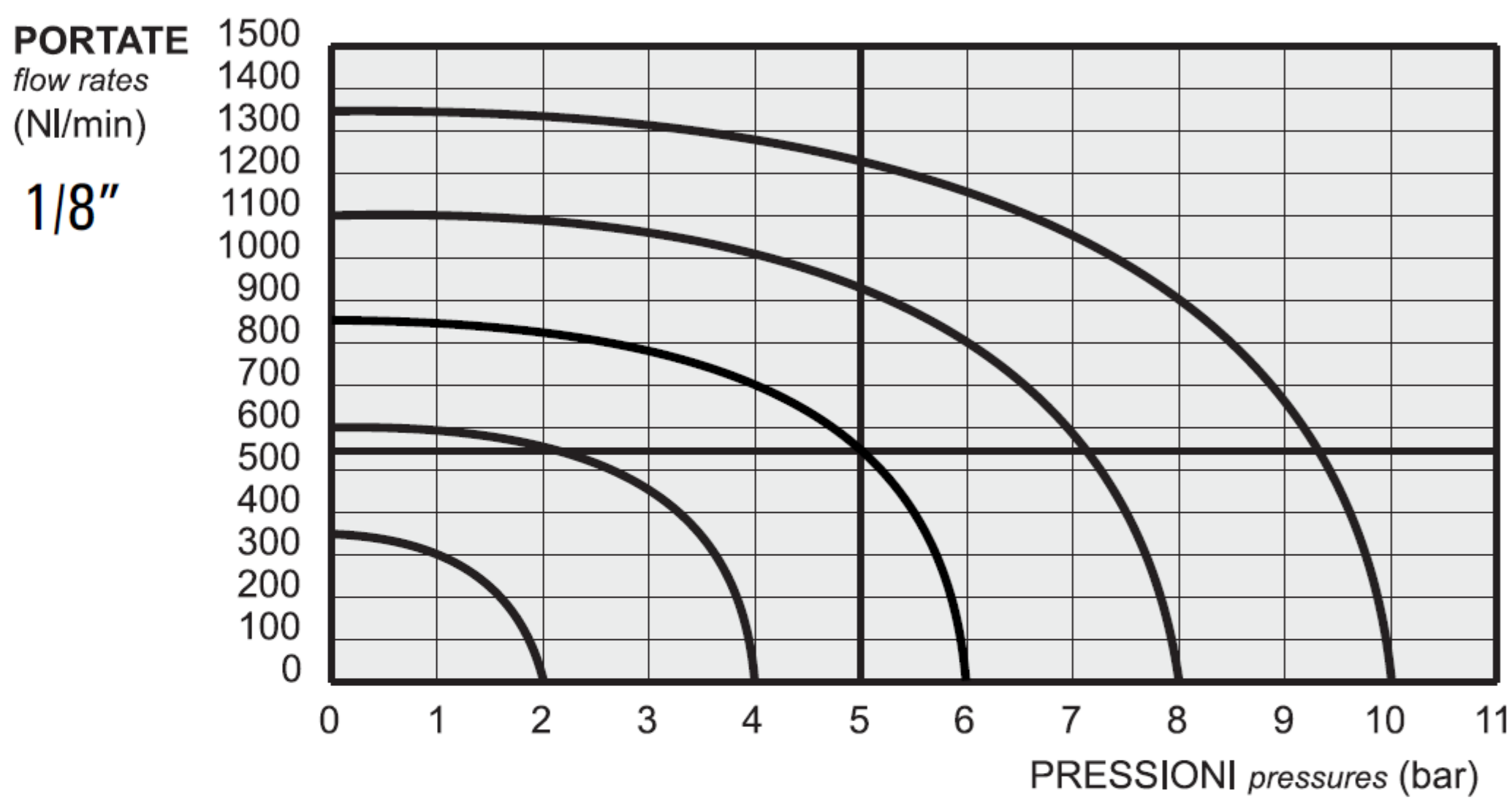
- Body: aluminium 11S

Springs: stainless steel

Seals: NBR

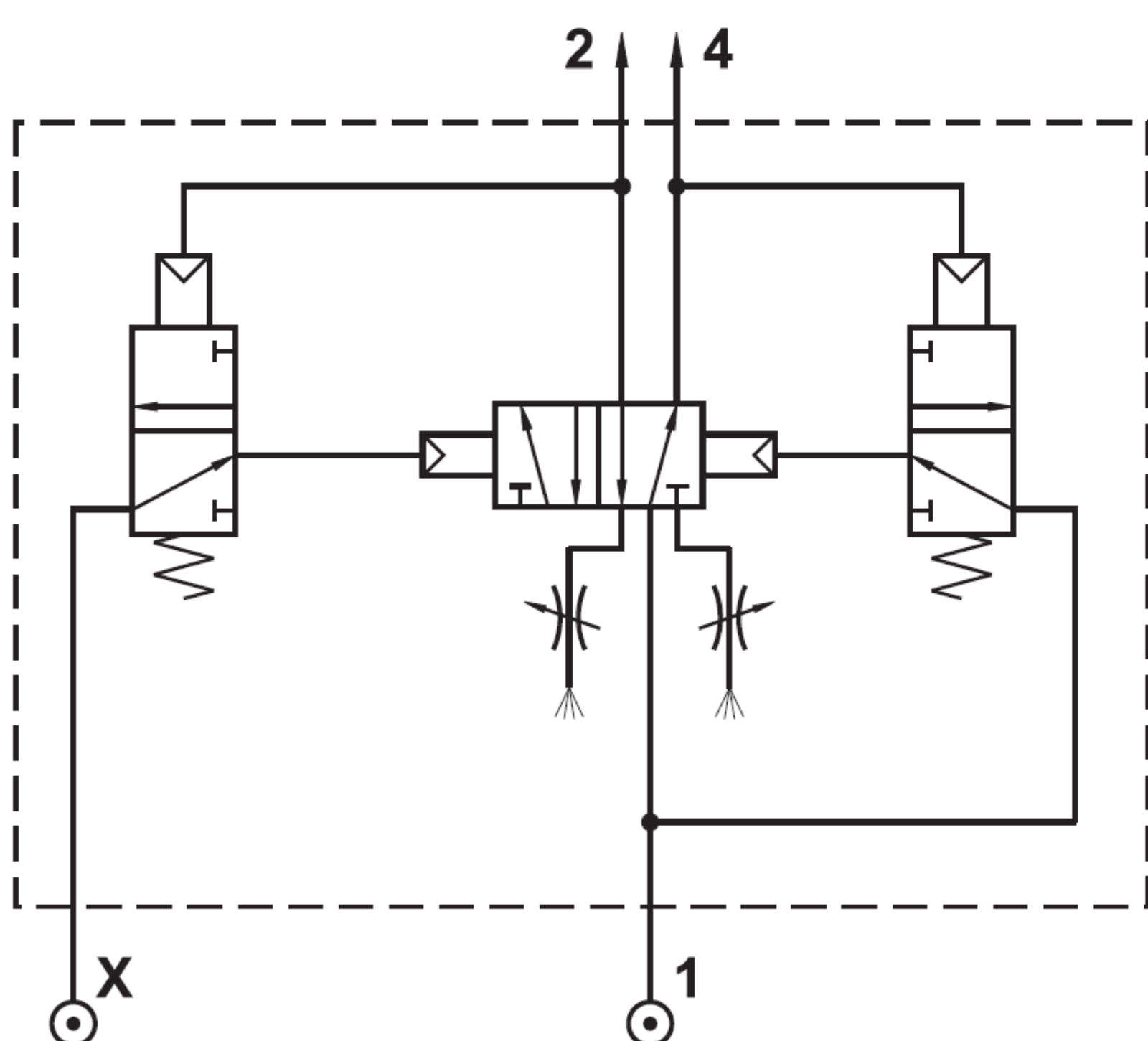
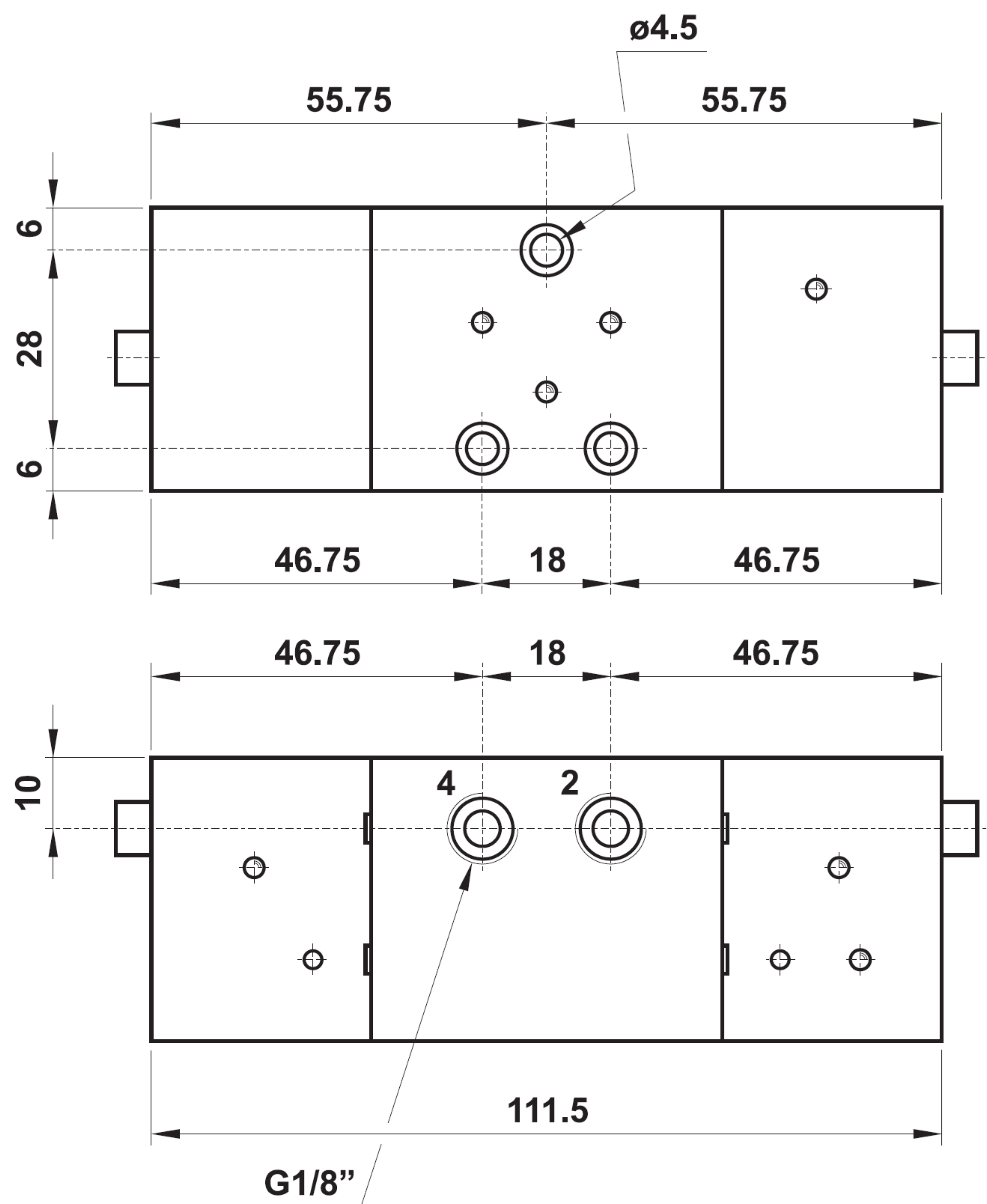
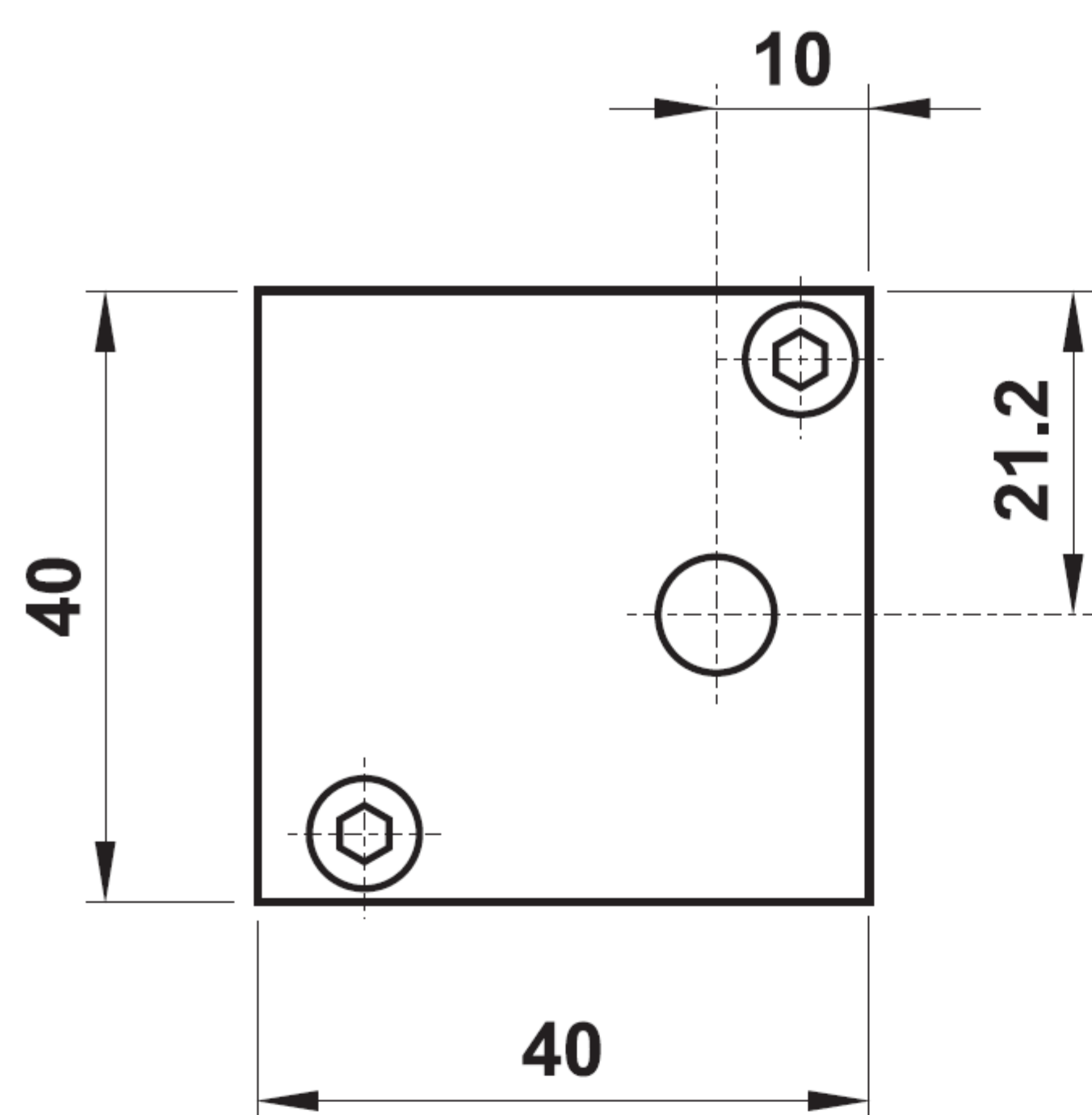
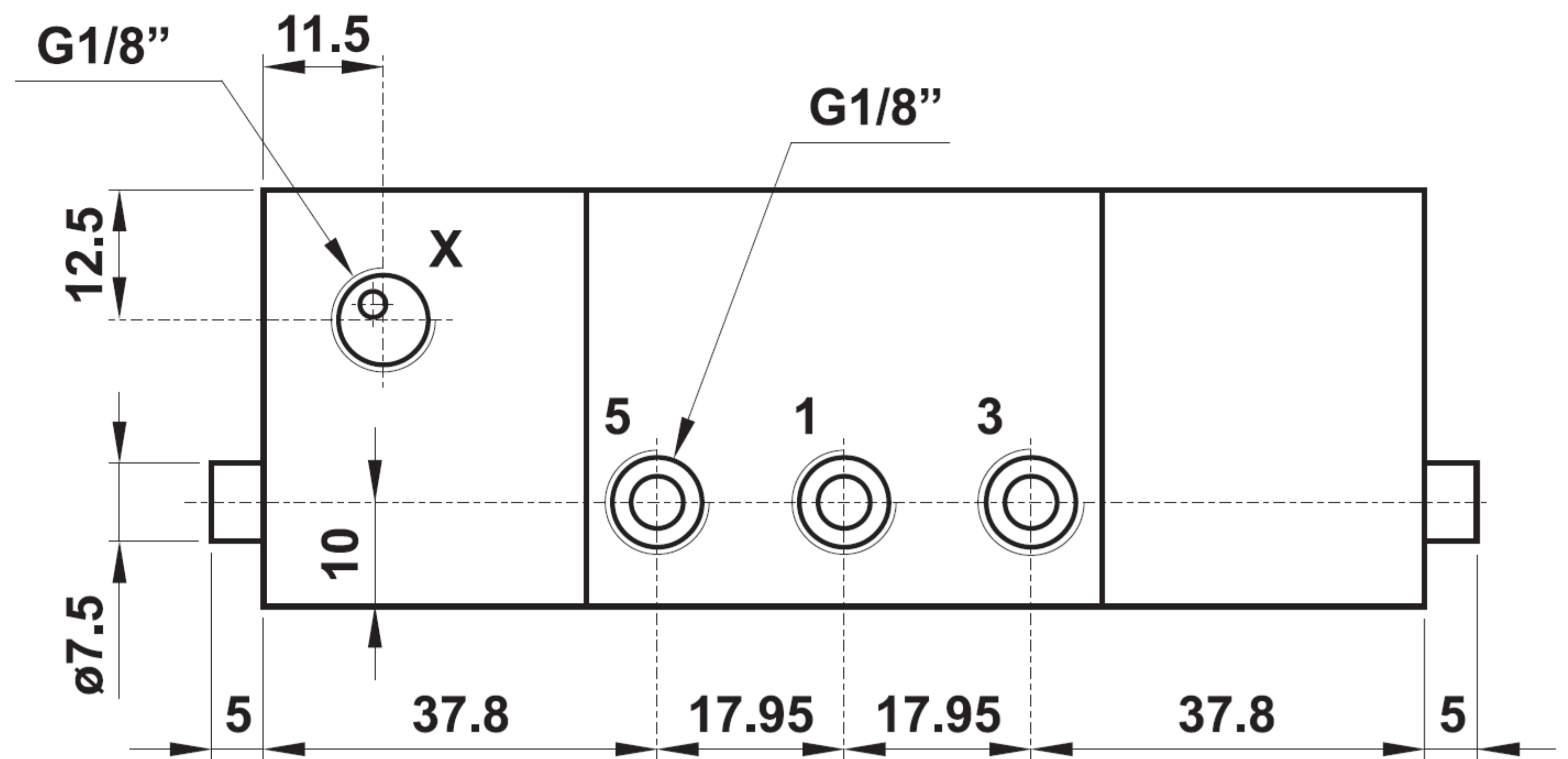
Spools: nickel plated aluminium

Internal parts: brass OT58



oscillating valves with NOT logic elements

G1/8" a comando pneumatico
G1/8" pneumatically piloted

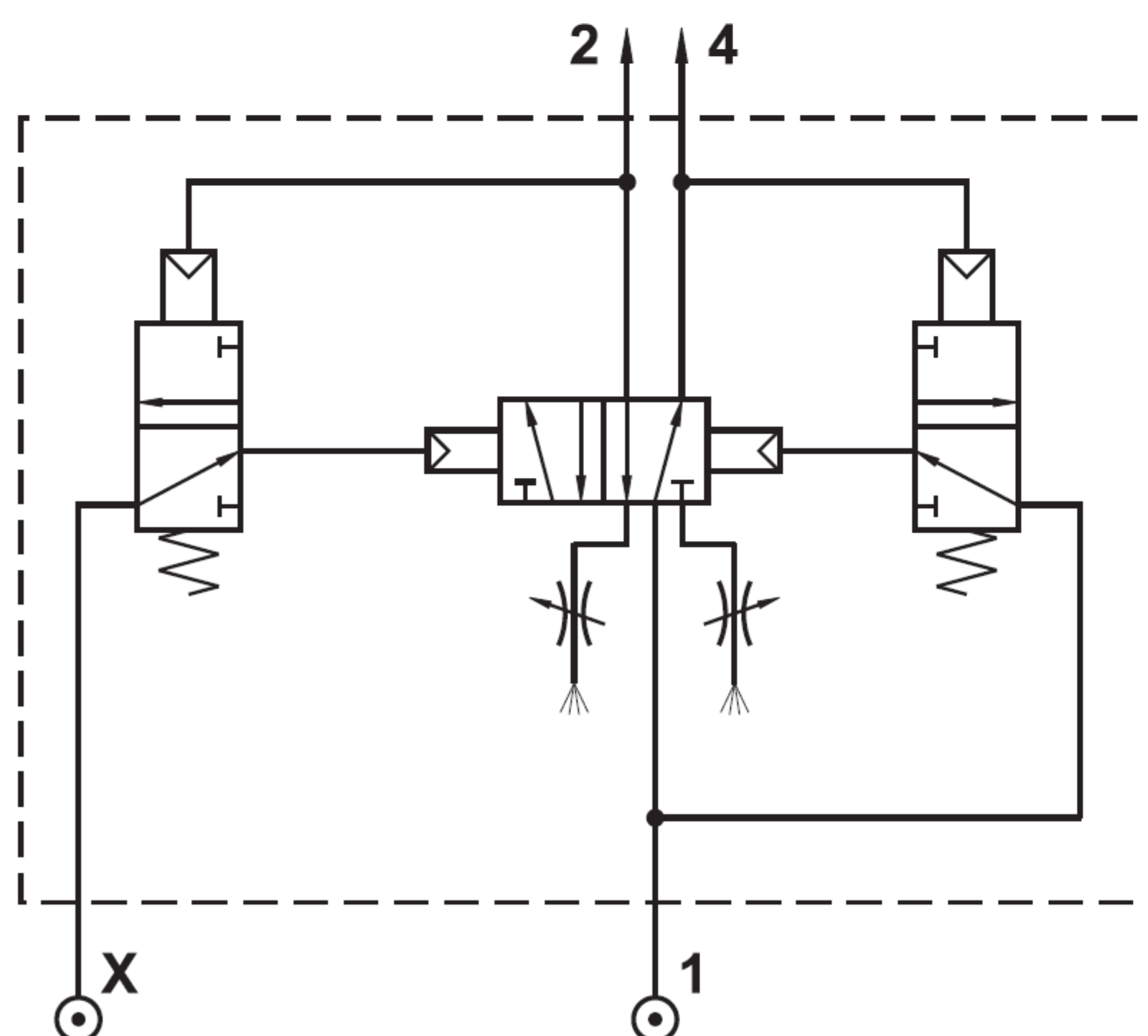
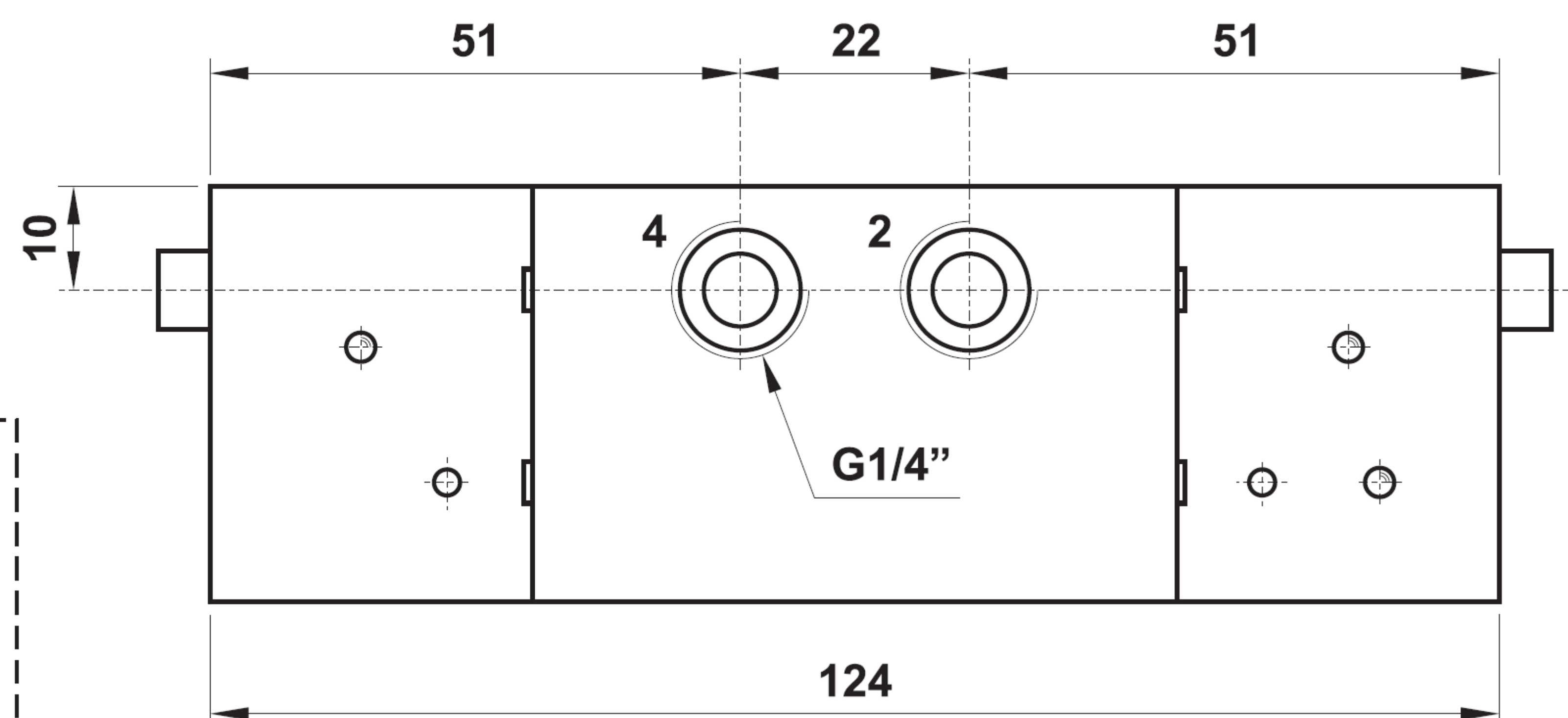
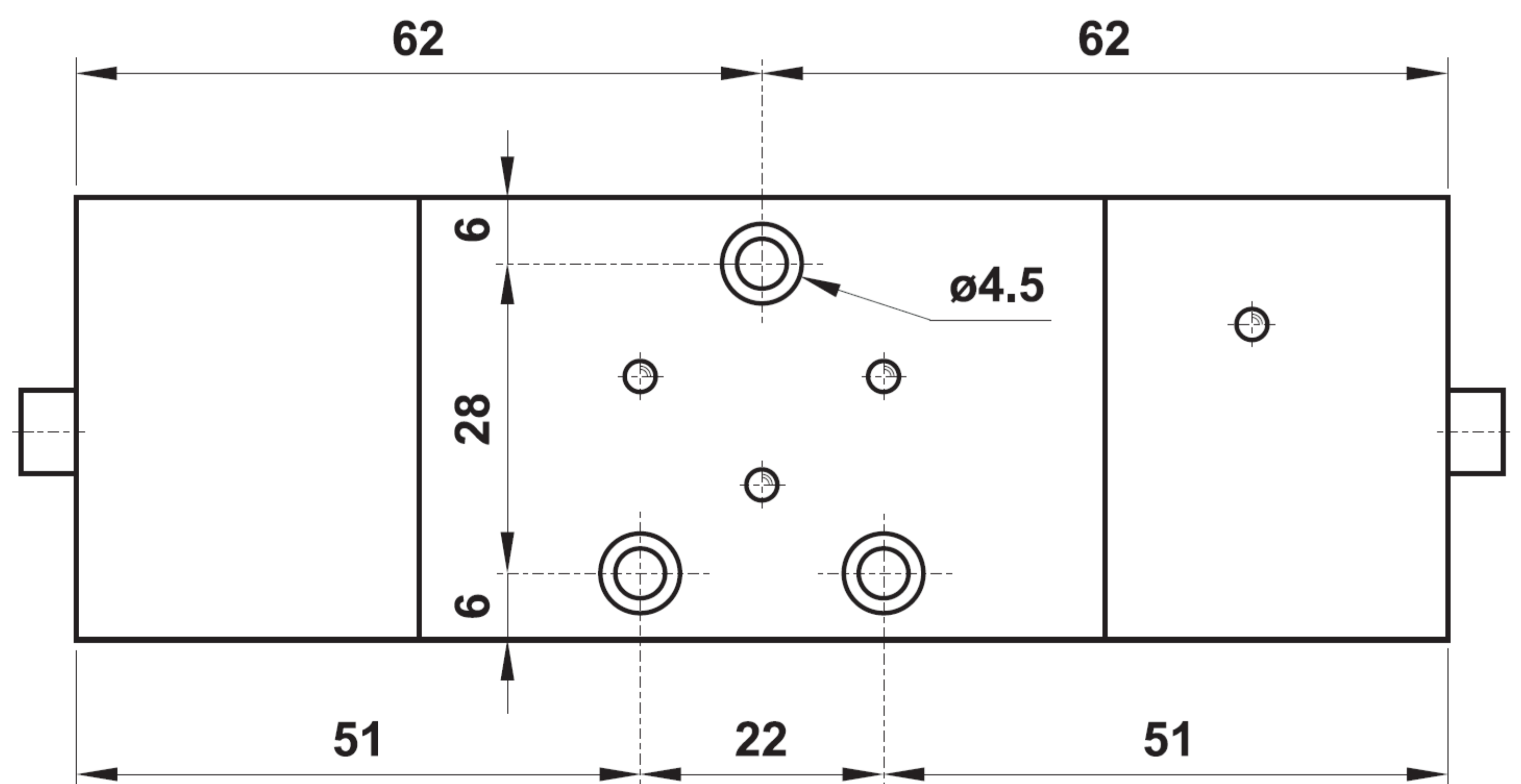
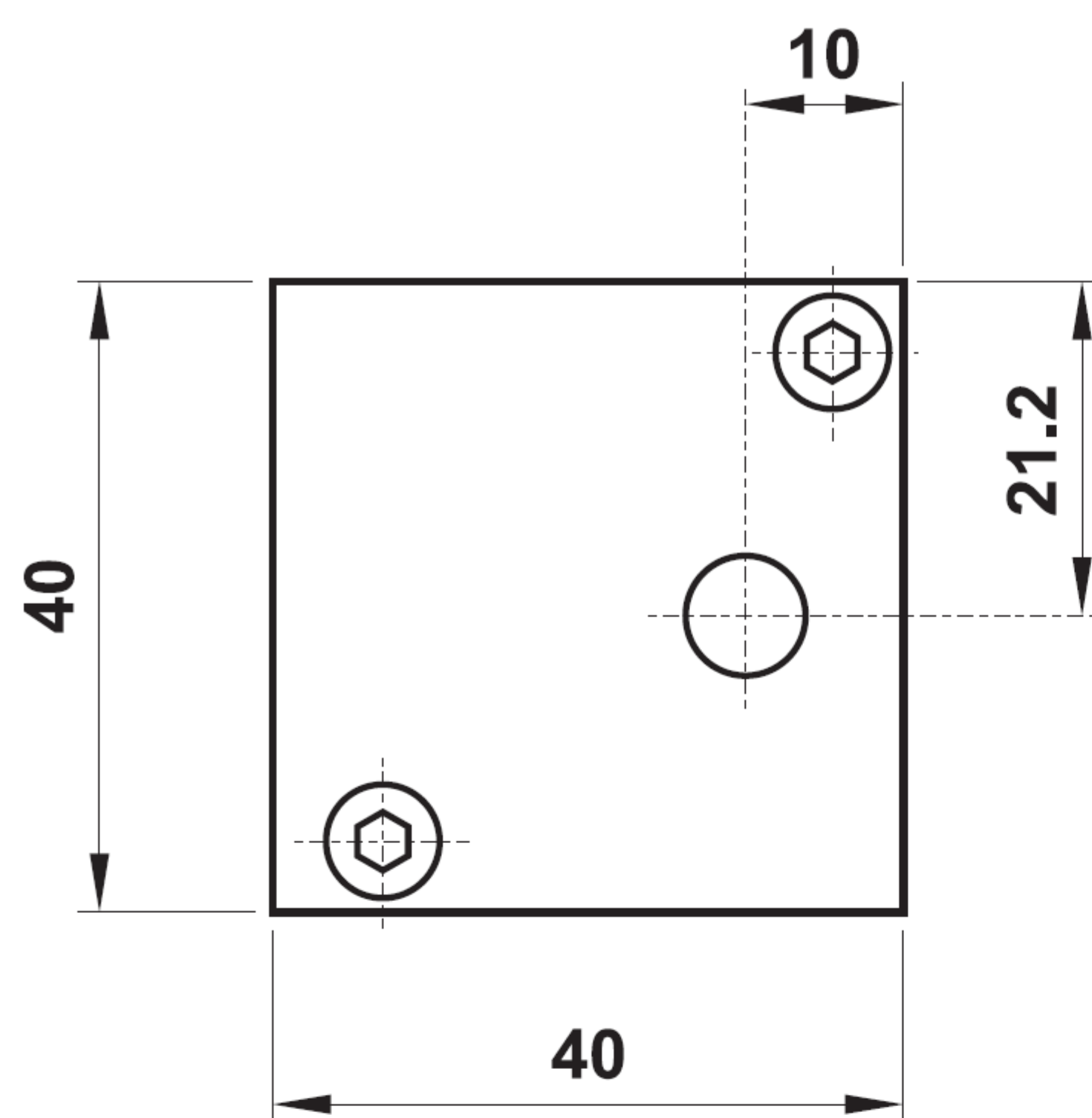
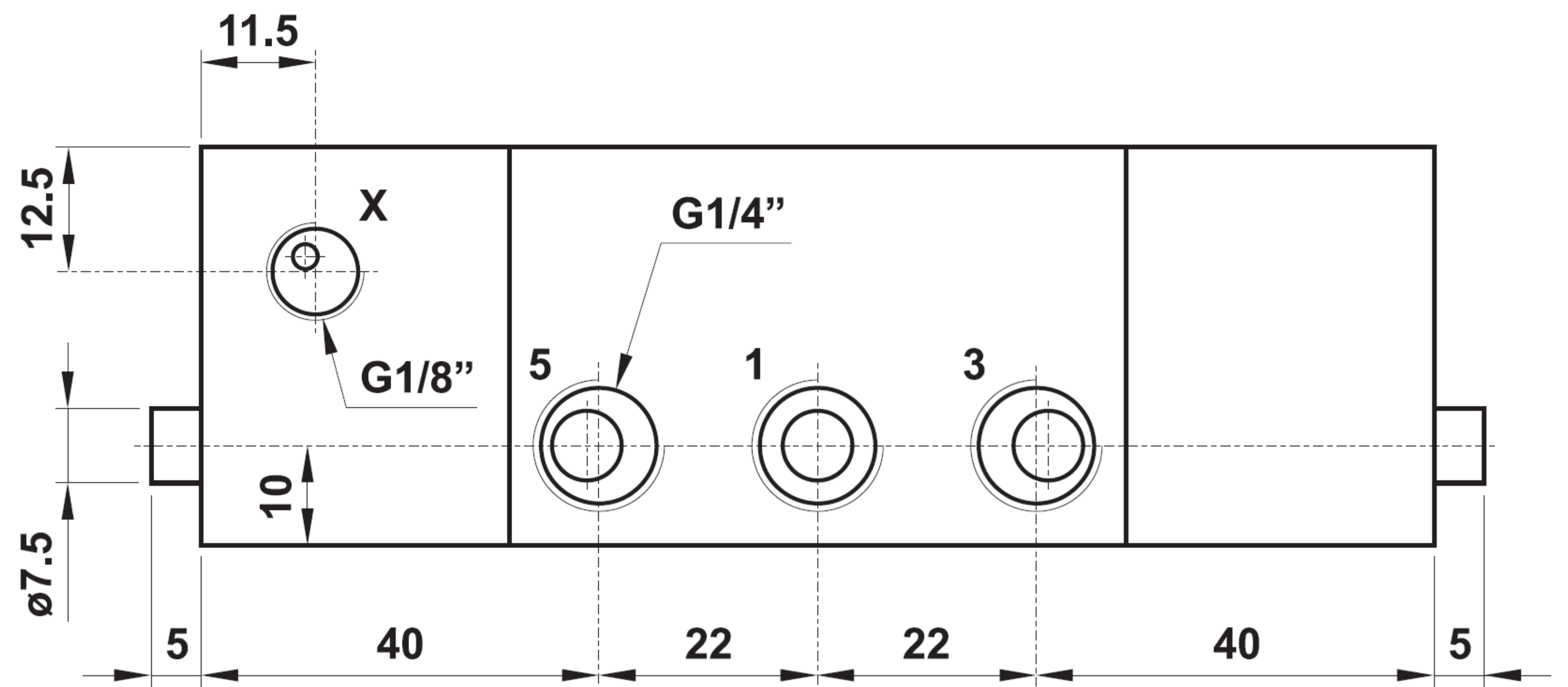


oscillatori con NOT

oscillating valves with NOT logic elements

G1/4" a comando pneumatico

G1/4" pneumatically piloted

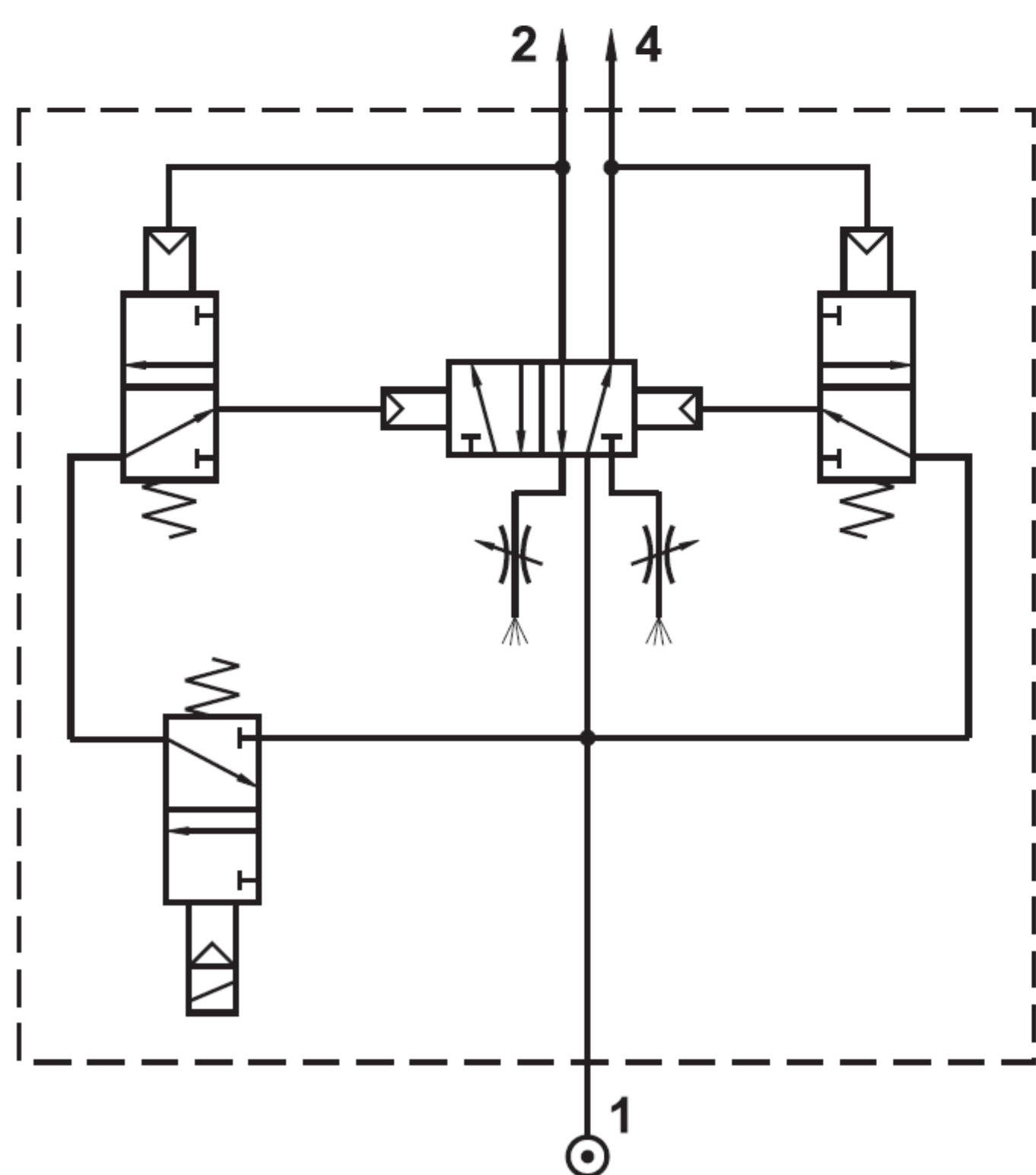
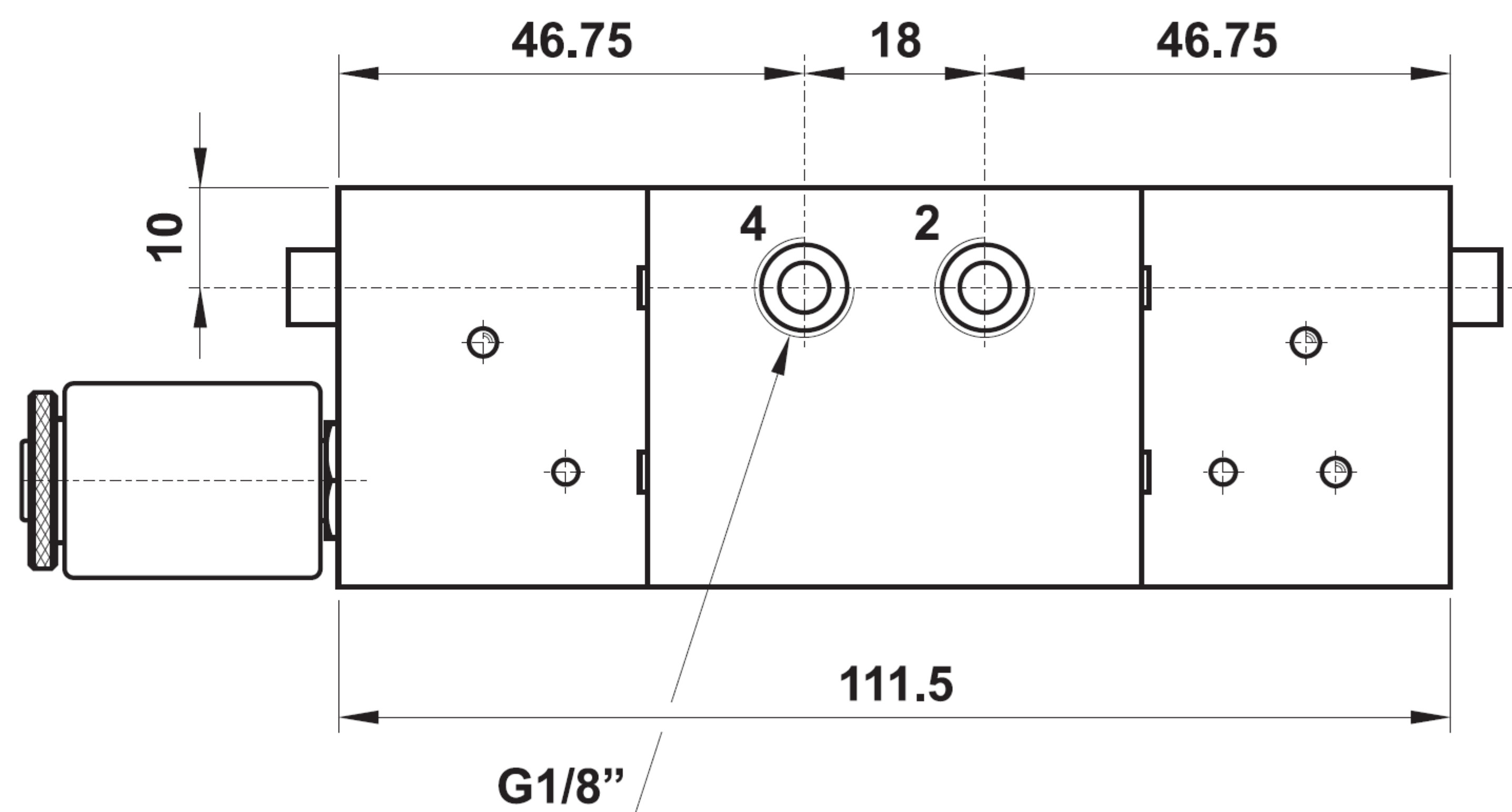
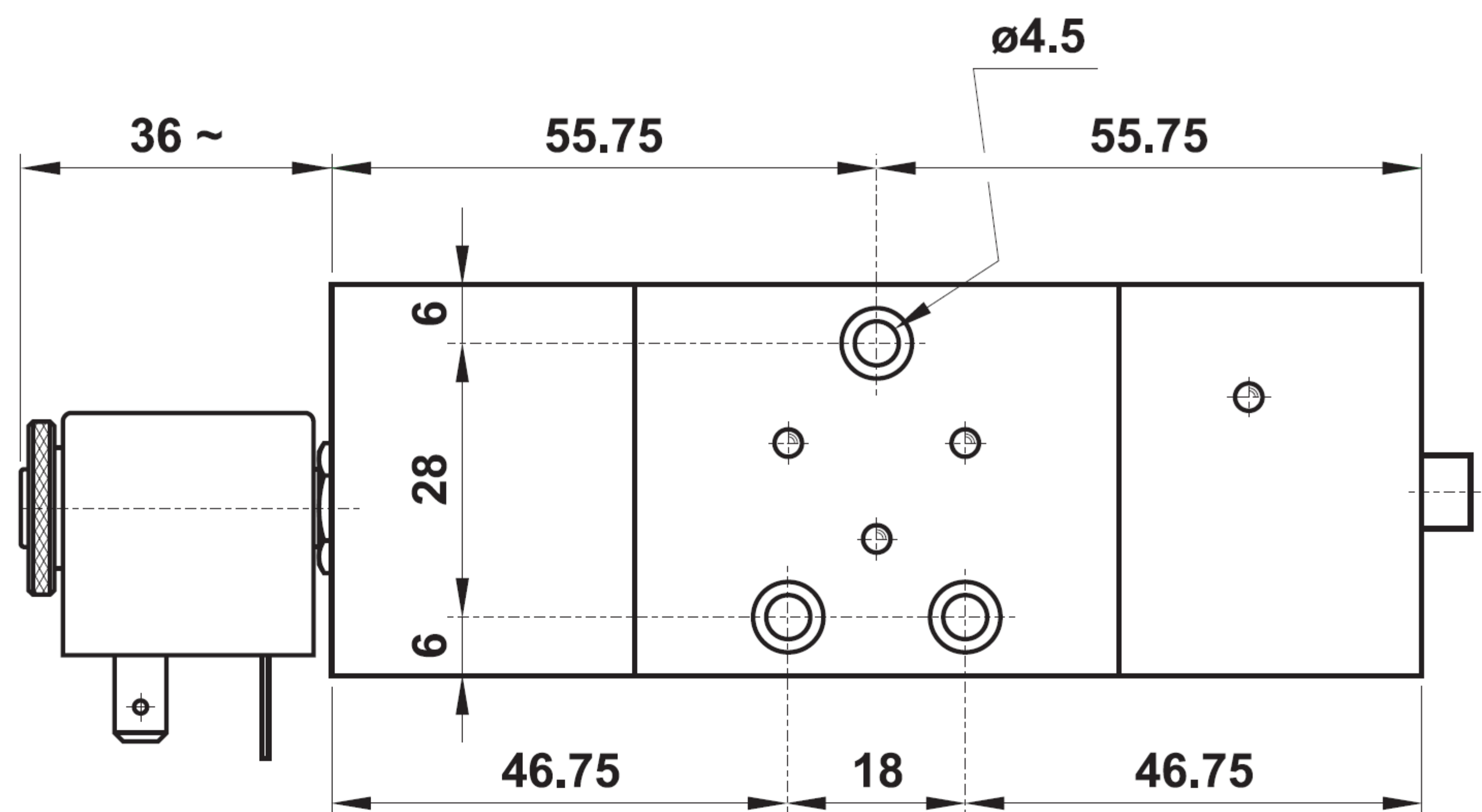
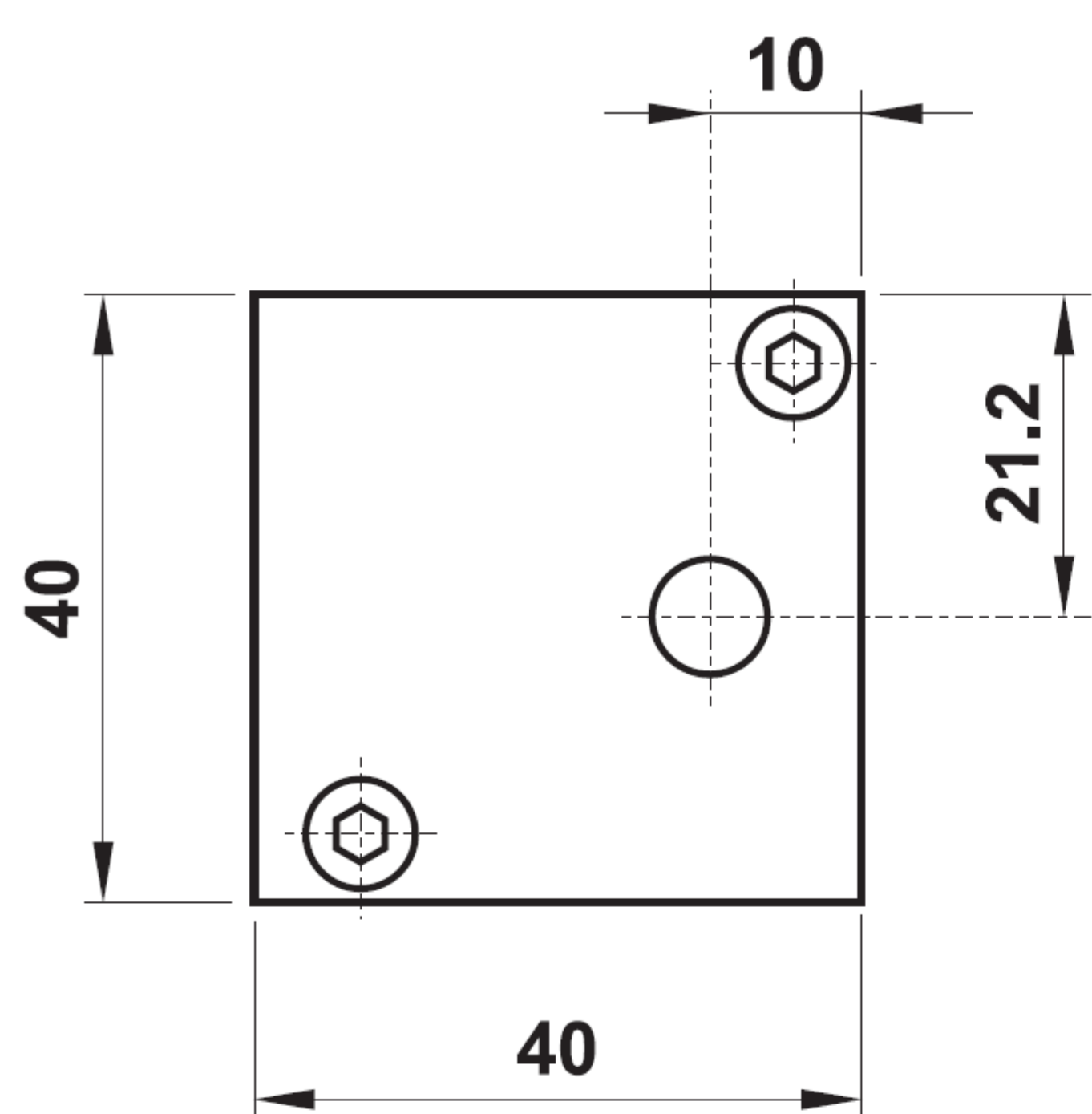
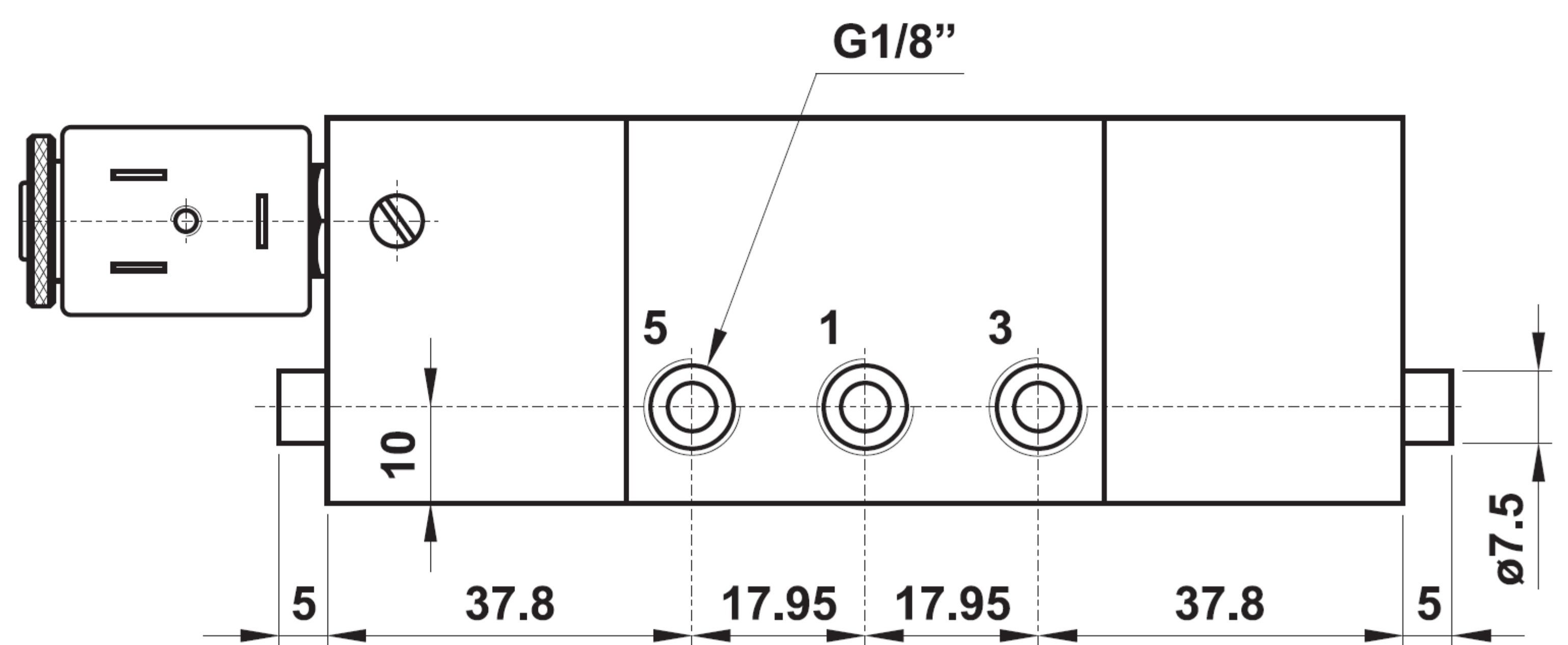


oscillatori con NOT

oscillating valves with NOT logic elements

G1/8" a comando elettrico

G1/8" solenoid actuated

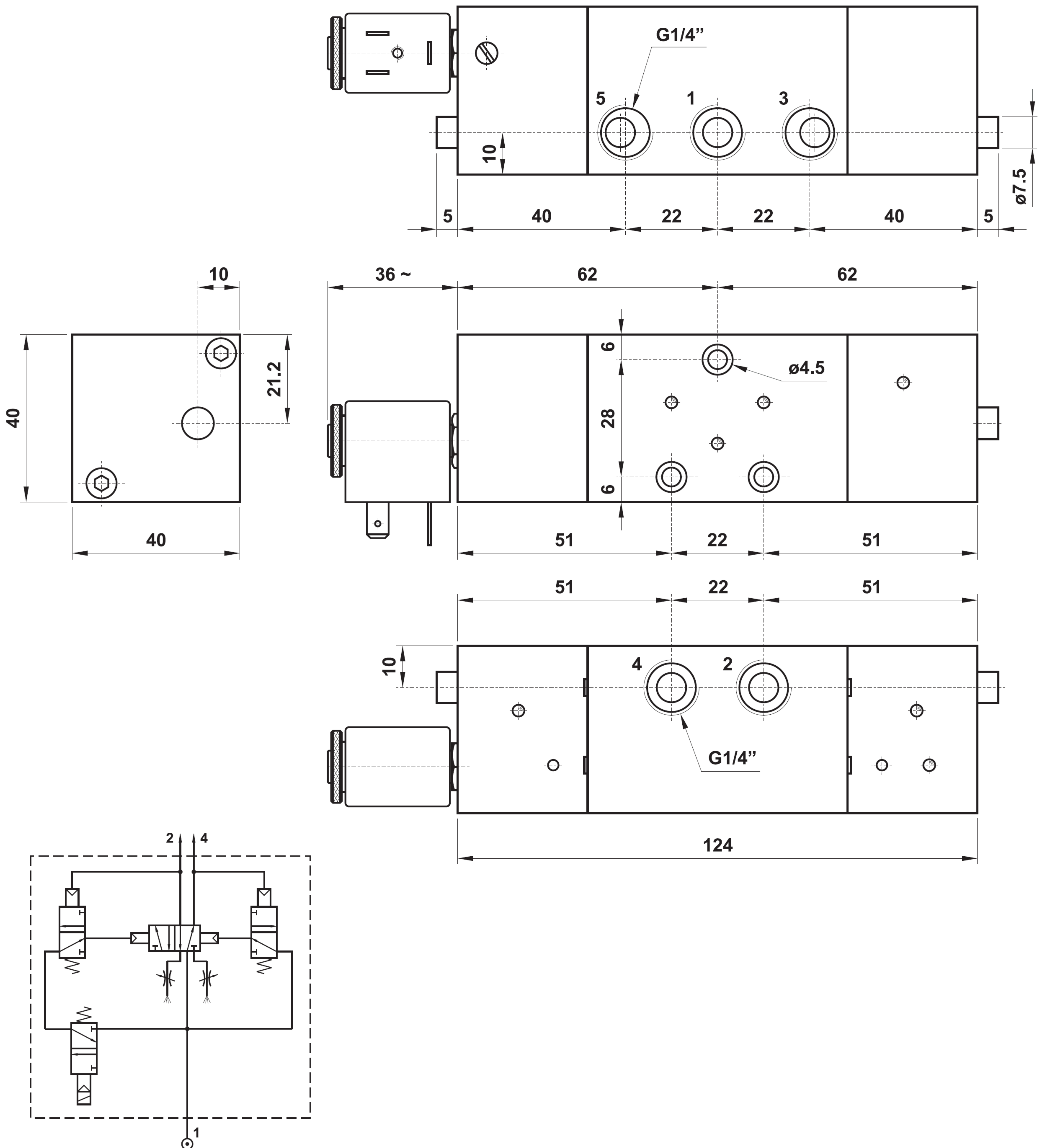


oscillatori con NOT

oscillating valves with NOT logic elements

G1/4" a comando elettrico

G1/4" solenoid actuated

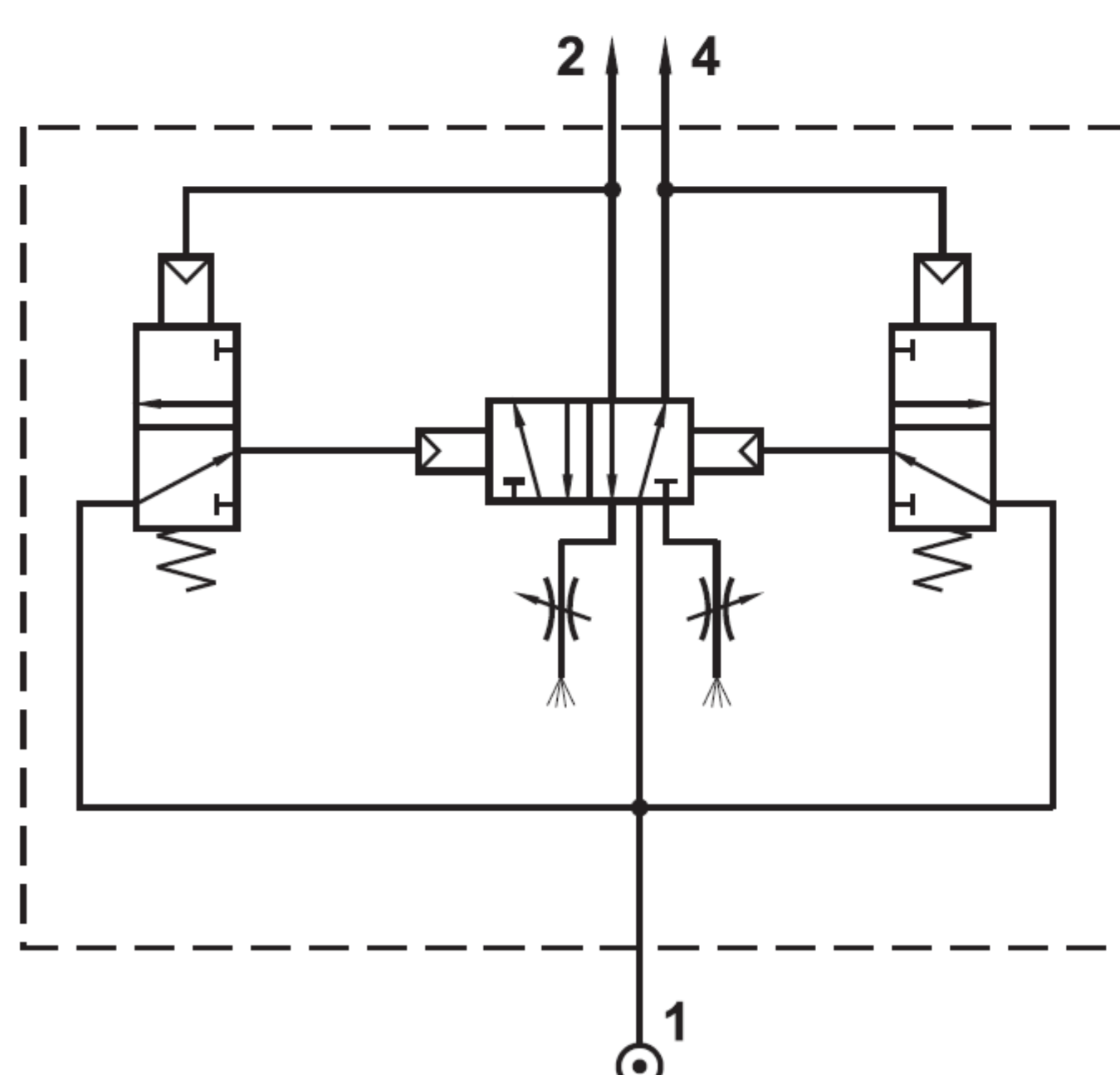
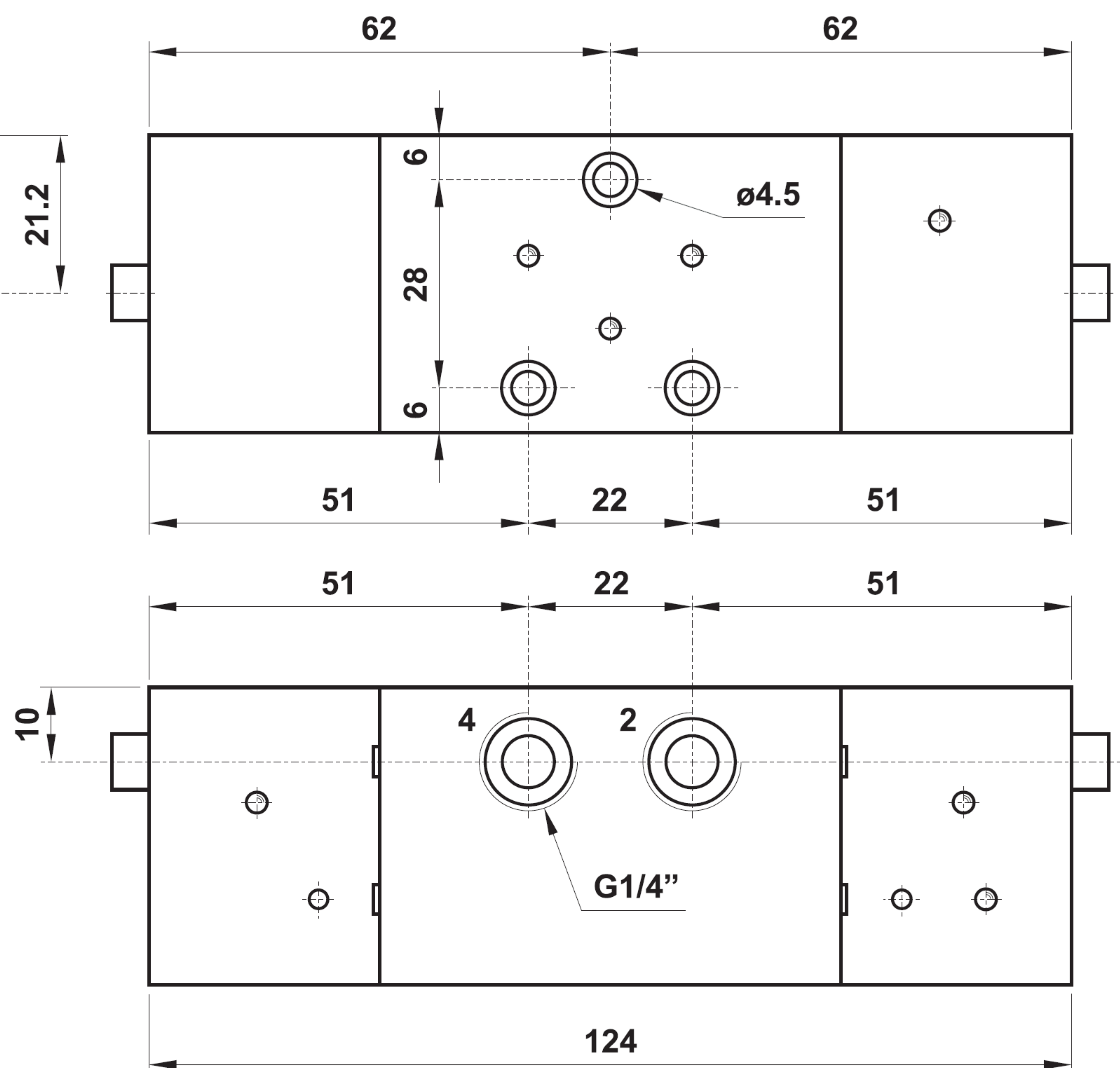
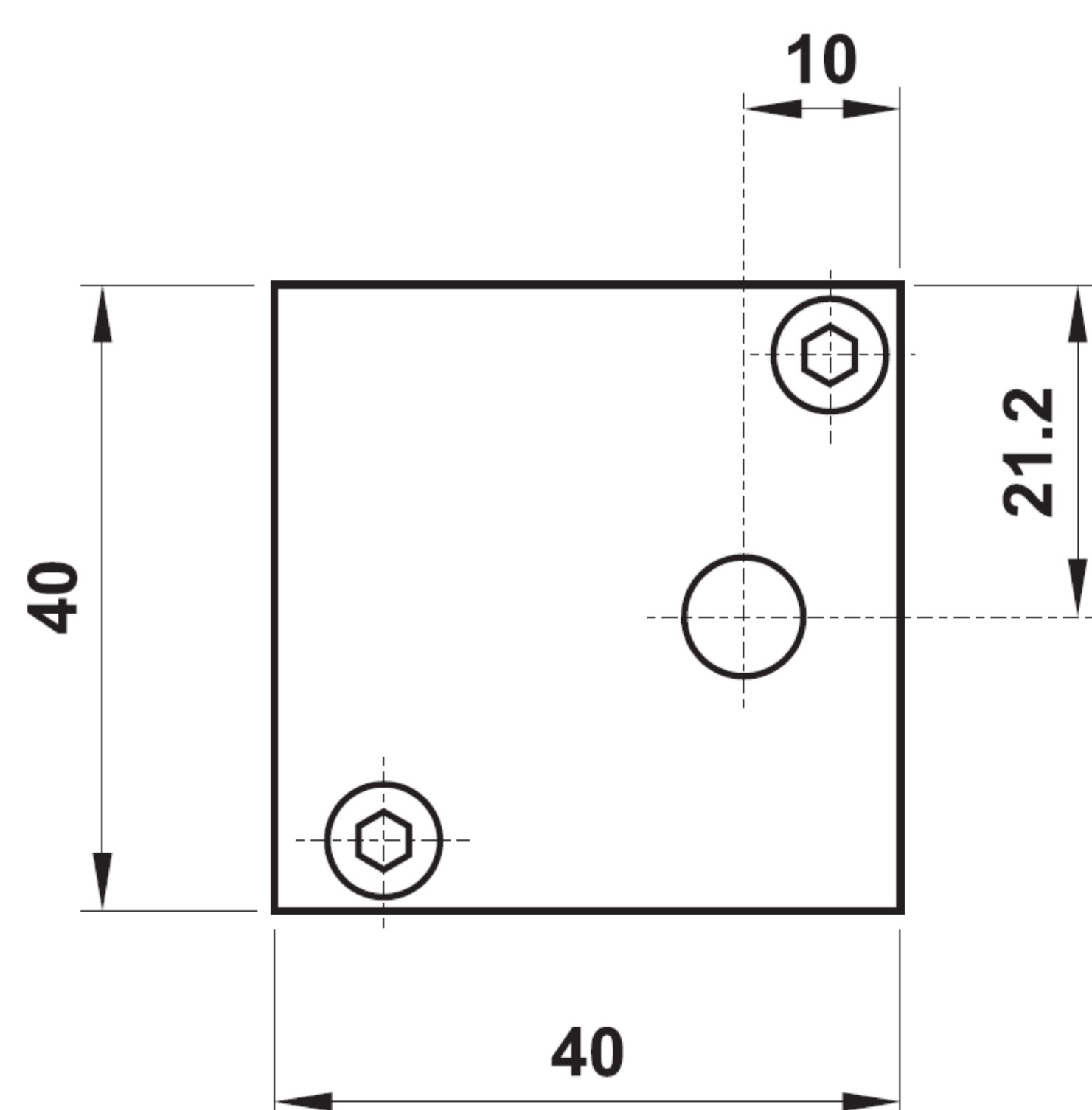
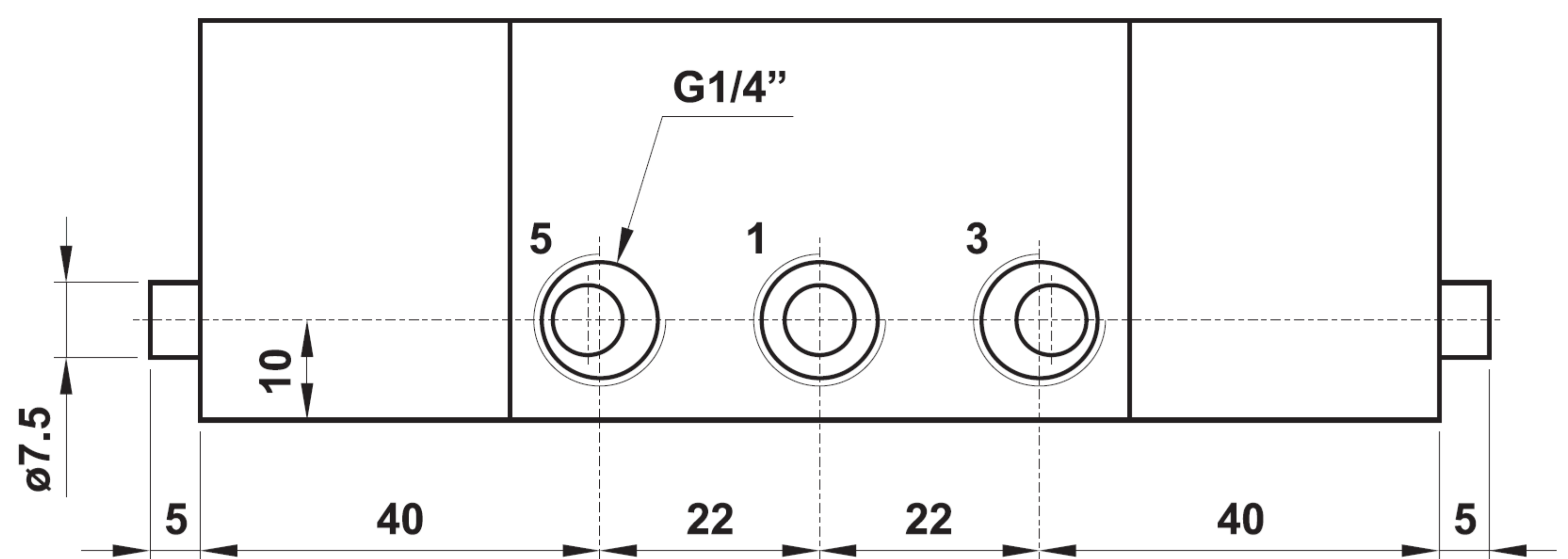


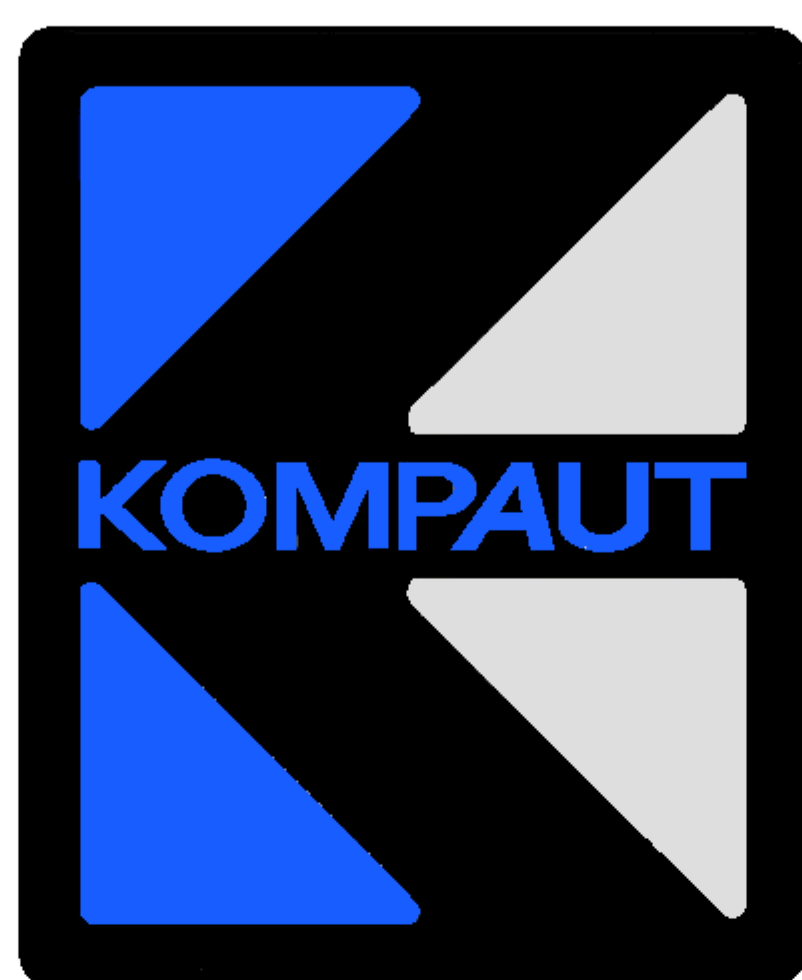
oscillatori con NOT

oscillating valves with NOT logic elements

G1/4" a ciclo continuo

G1/4" continuous cycle





KOMPAUT S.r.l.

VIA TONALE, 295/305
21050 MARNATE (VA)
TEL.: 0331/369.249
E-MAIL: info@kompaut.com
www.kompaut.com