



















3

Valvole ed Elettrovalvole

Microvalvole		Pag.	3.1 - 3.6
Valvole 16 mm meccaniche e manuali		Pag.	3.7 - 3.8
Valvole da 1/8 e 1/4 meccaniche e manuali		Pag.	3.9 - 3.20
Pedali Pneumatici ed Elettrici		Pag.	3.21 - 3.23
Valvole 16 e 18 mm azion. Pneumatico		Pag.	3.24 - 3.26
Valvole da 1/8 - 1/4 -1/2 azion. Pneumatico		Pag.	3.27 - 3.34
Valvole VDMA 18 e 25 mm az. Pneumatico		Pag.	3.35 - 3.38
Valvole ISO 1 e ISO 2 azion. Pneumatico		Pag.	3.39
Elettropiloti		Pag.	3.40 - 3.44
Elettrovalvole 1/8 da 18 mm		Pag.	3.45 - 3.47
Elettrovalvole 1/8-1/4-1/2		Pag.	3.48 - 3.56
Valvole VDMA da 18 e 25 mm		Pag.	3.57 - 3.61
Elettrovalvole ISO1 e ISO2		Pag.	3.63 - 3.65
Elettrovalvole Namur		Pag.	3.66 - 3.67
Bobine e Connettori		Pag.	3.68 - 3.70
Basi per Valvole ed Elettrovalvole		Pag.	3.71 - 3.80
Elettrovalvole Multiconnessione		Pag.	3.82 - 3.93
Elementi Logici e Integrati		Pag.	3.94 - 3.115

MICROVALVOLE A OTTURATORE NC E NA

- Microvalvole a otturatore NC e NA
NC and NO poppet microvalves
- Installazione in qualsiasi posizione
Installation in any position
- Attacchi filettati M5 o raccordi automatici per tubo Ø4
M5 threaded ports or push-in fittings for Ø4 tube
- Bassa forza di azionamento
Low actuating force
- Versione con adattatore (foro Ø22) per montaggio a pannello
Version with adaptor for panel mounting (with Ø22 hole)
- Esecuzioni speciali a richiesta
Special version on request


Materiali
Corpo: alluminio 11S

Molla: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S

Spring: stainless steel

Seals: NBR

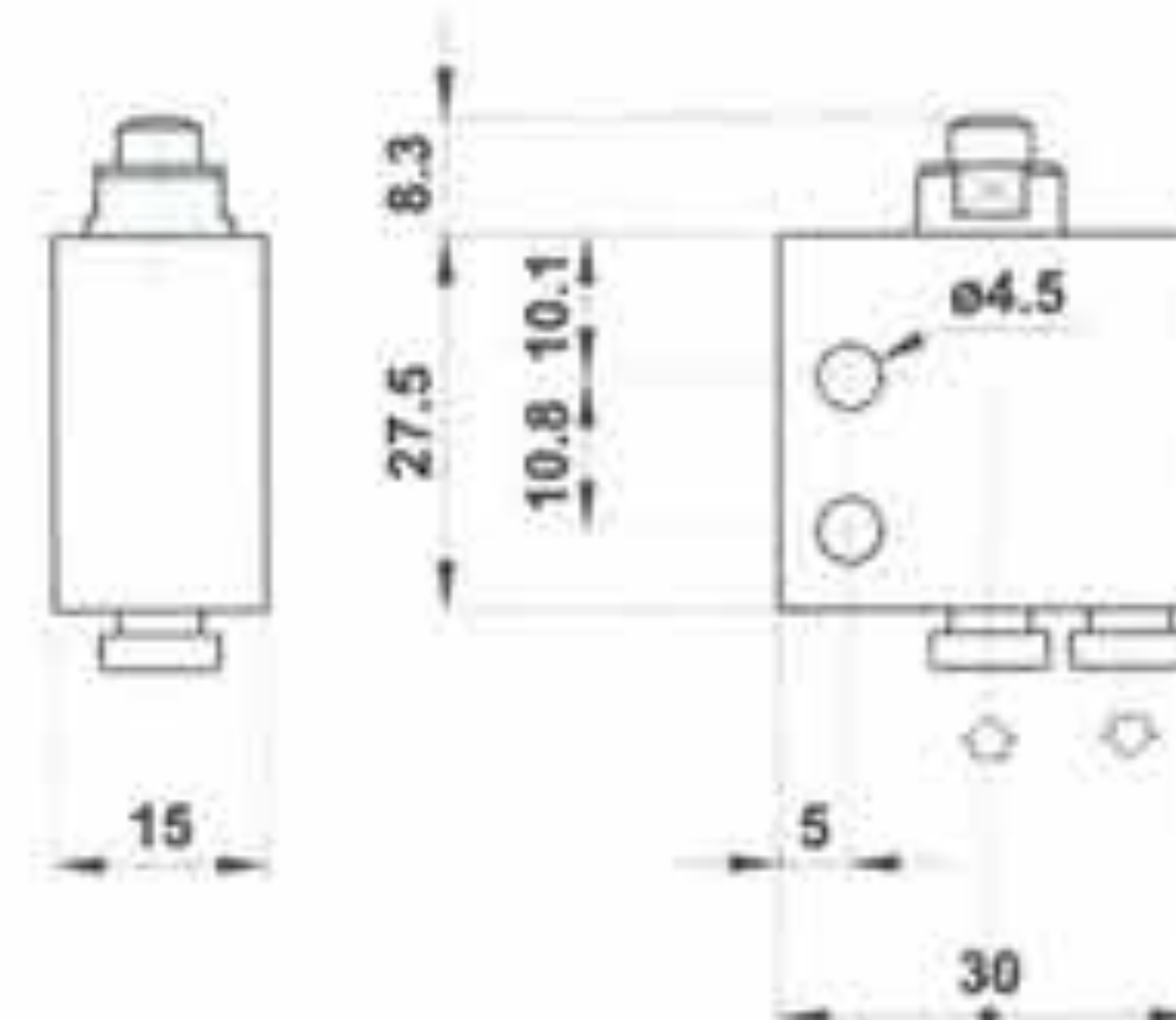
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	2.5 mm
Portata nominale a 6 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar</i>	100 NI/min
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Forza di azionamento <i>Actuating force</i>	6 N
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>

MICROVALVOLE CON AZIONAMENTO MECCANICO

304 MA

3/2 NC raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), pulsante
 3/2 NC *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the bottom), tappet*



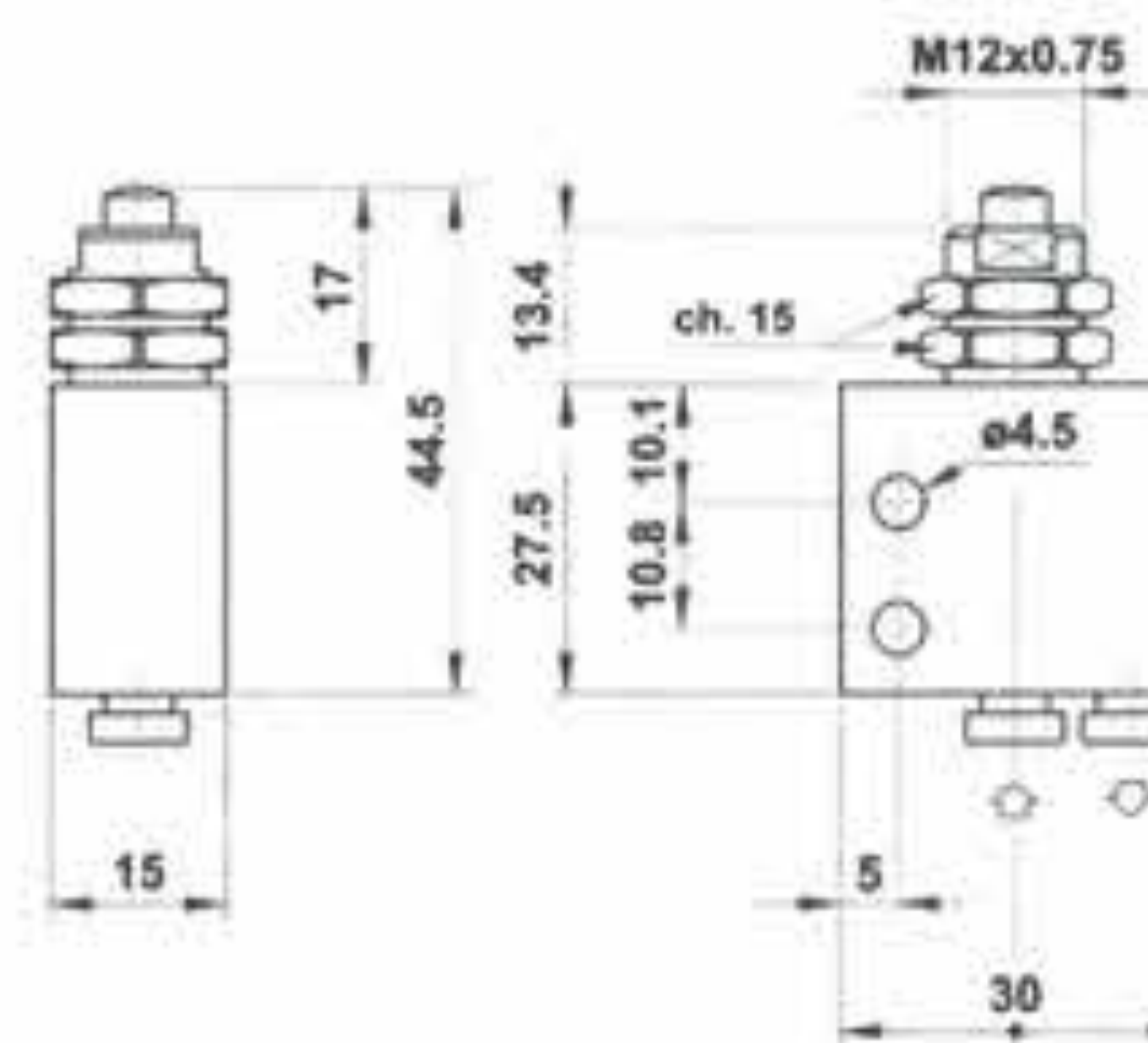
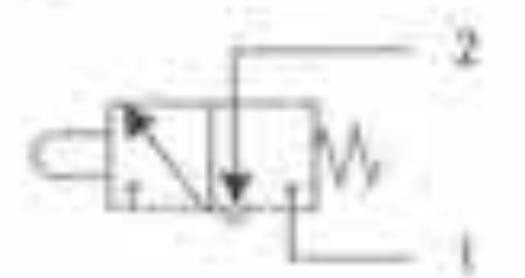
314 MA

3/2 NA raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), pulsante
 3/2 NO *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the bottom), tappet*



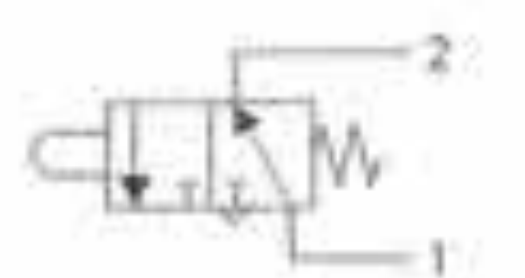
304 MV

3/2 NC raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), pulsante passa parete
 3/2 NC *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the bottom), panel mount tappet*



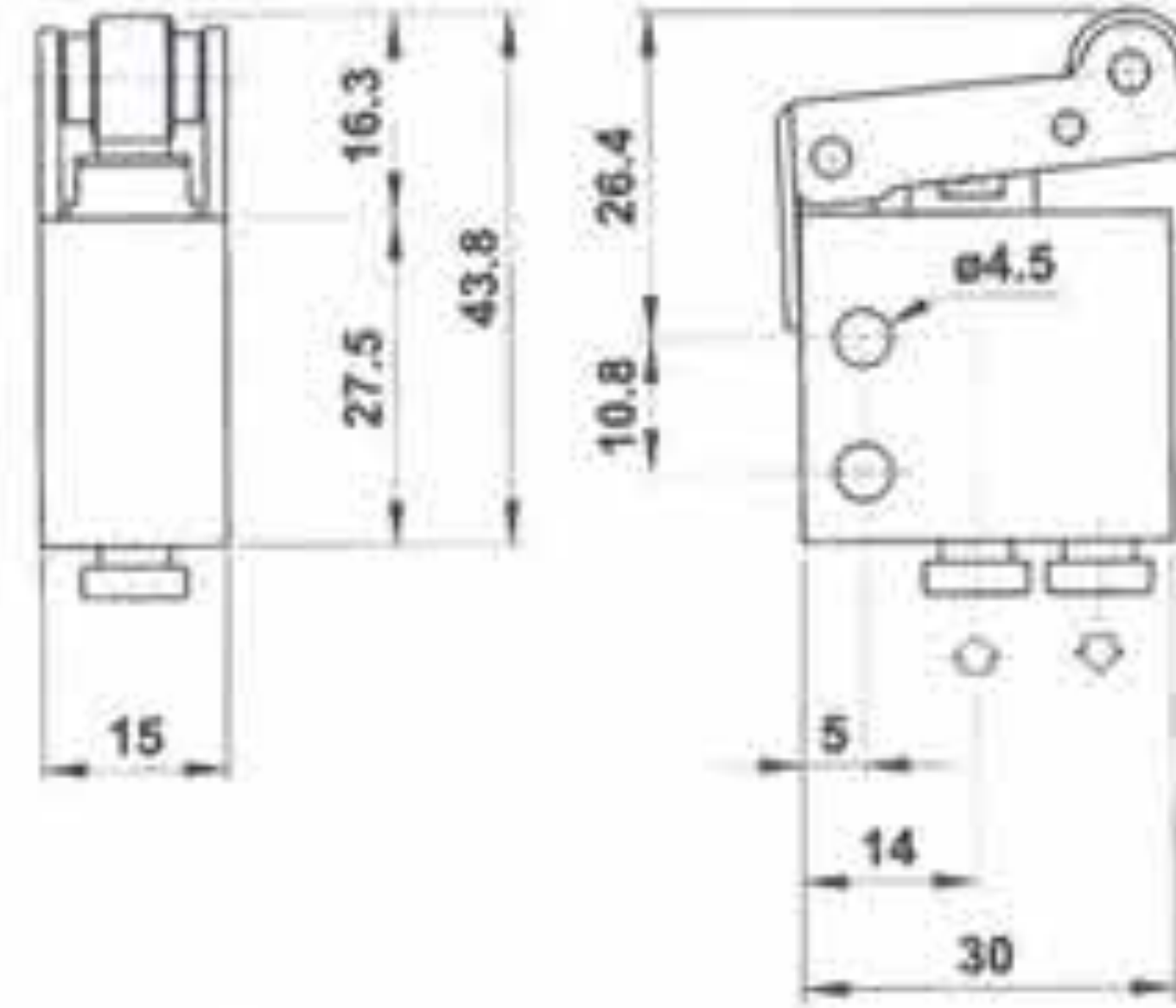
314 MV

3/2 NA raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), pulsante passa parete
 3/2 NO *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the bottom), panel mount tappet*



MICROVALVOLE CON AZIONAMENTO MECCANICO
304 MR

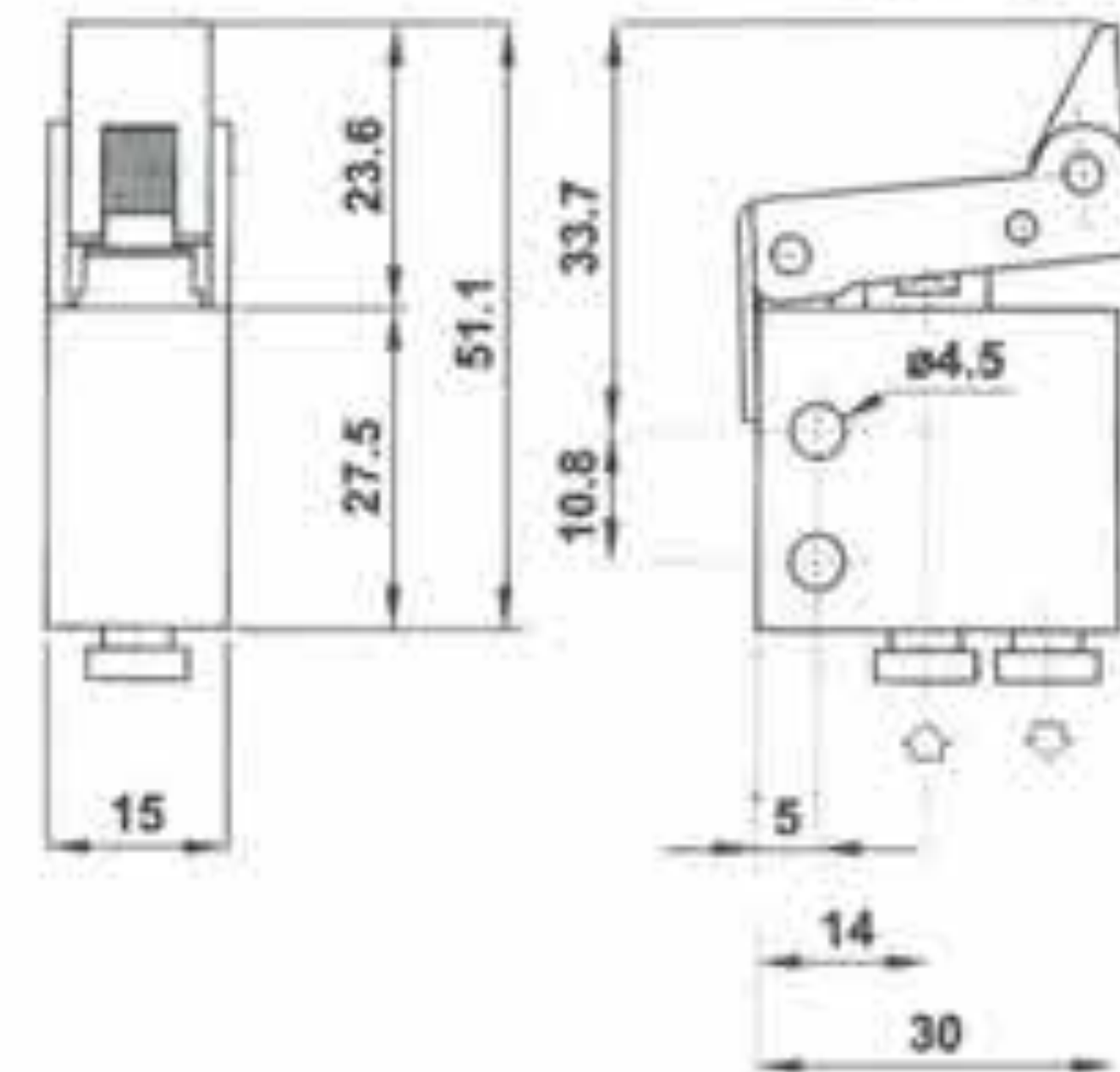
3/2 NC raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), leva rullo
 3/2 NC *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), roller lever*


314 MR

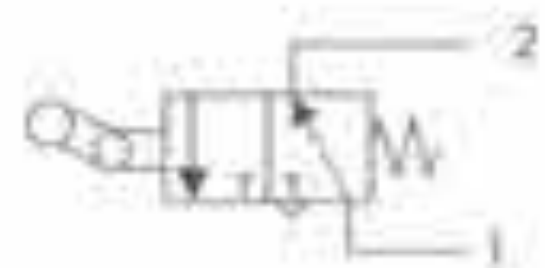
3/2 NA raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), leva rullo
 3/2 NO *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), roller lever*


304 MS

3/2 NC raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), leva unidirezionale
 3/2 NC *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), uni-directional lever*


314 MS

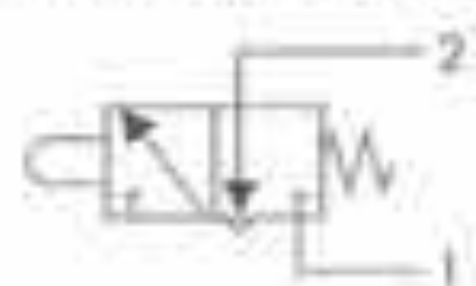
3/2 NA raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), leva unidirezionale
 3/2 NO *push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), uni-directional lever*



MICROVALVOLE CON AZIONAMENTO MANUALE

304 MGx

- 3/2 NC raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto),
tasto (4 colori - vedi schema)
3/2 NC push-in fittings for Ø4 tube (ports on the bottom),
push botton (4 colours - see explanation)



Nella sigla del prodotto sostituire la lettera "x" con l'indicazione del colore del tasto.

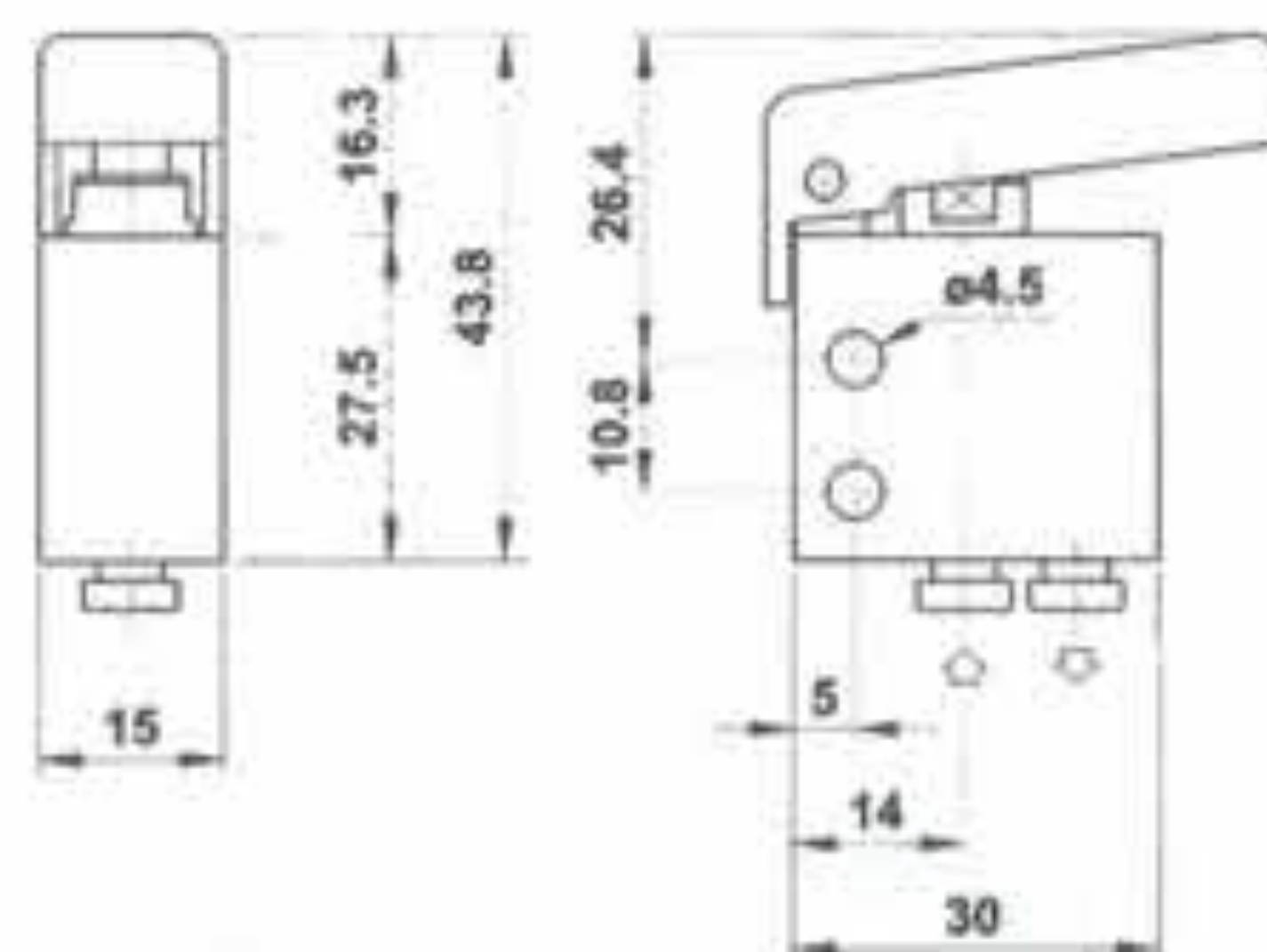
In the part number replace the letter "x" with the colour reference of the push button.

ROSSO - red	R
GIALLO - yellow	G
VERDE - green	V
NERO - black	N



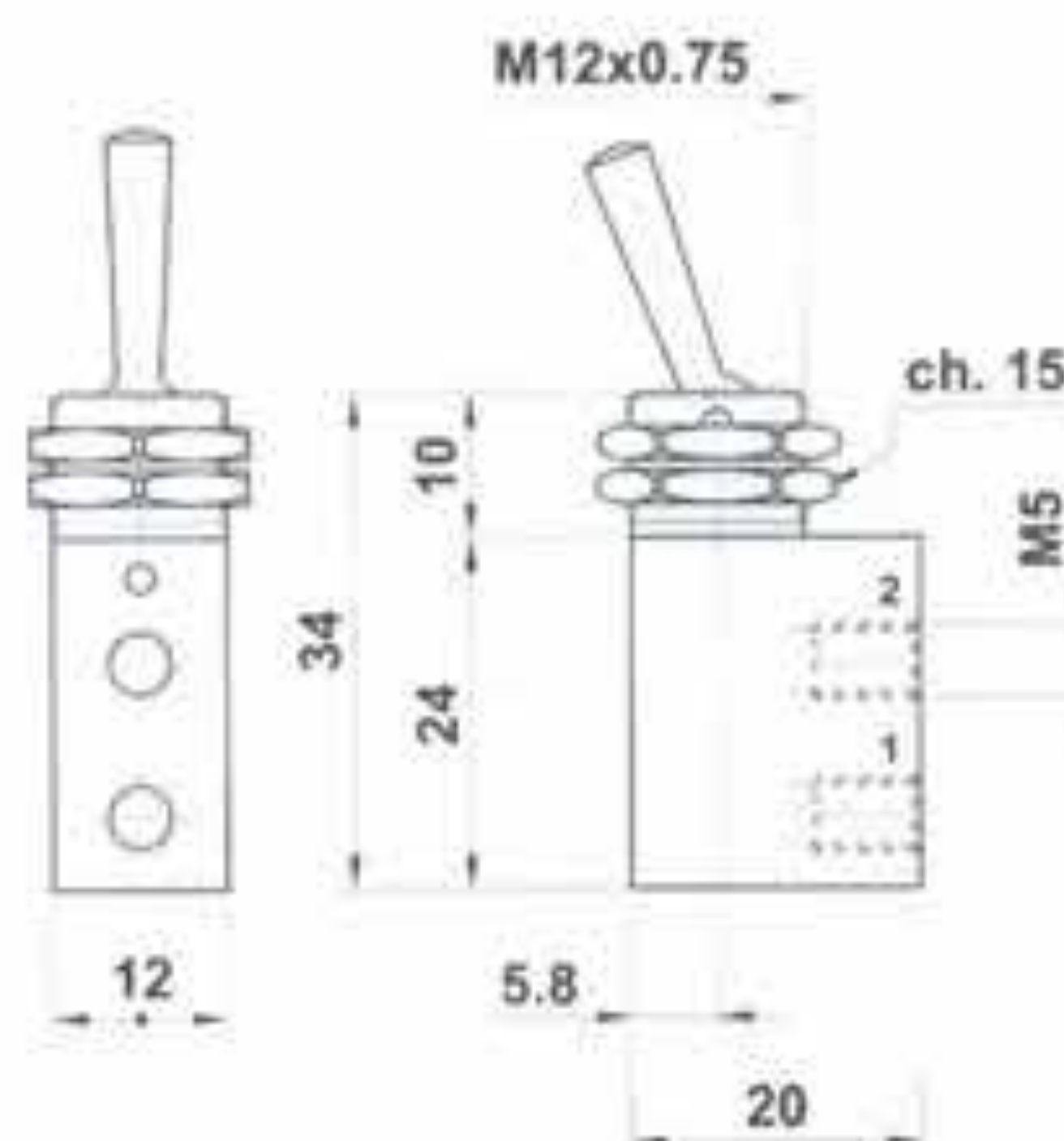
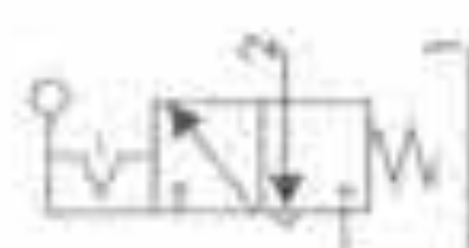
314 MGx

- 3/2 NA raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto),
tasto (4 colori - vedi schema)
3/2 NO push-in fittings for Ø4 tube (ports on the bottom),
push botton (4 colours - see explanation)



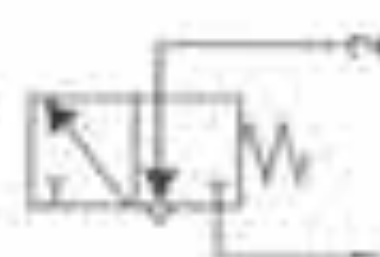
305 LL

- 3/2 NC attacchi filettati M5, leva in testa bistabile
materiale corpo: ottone nichelato
3/2 NC M5 threaded ports, bi-stable lever
body material: nickel plated brass

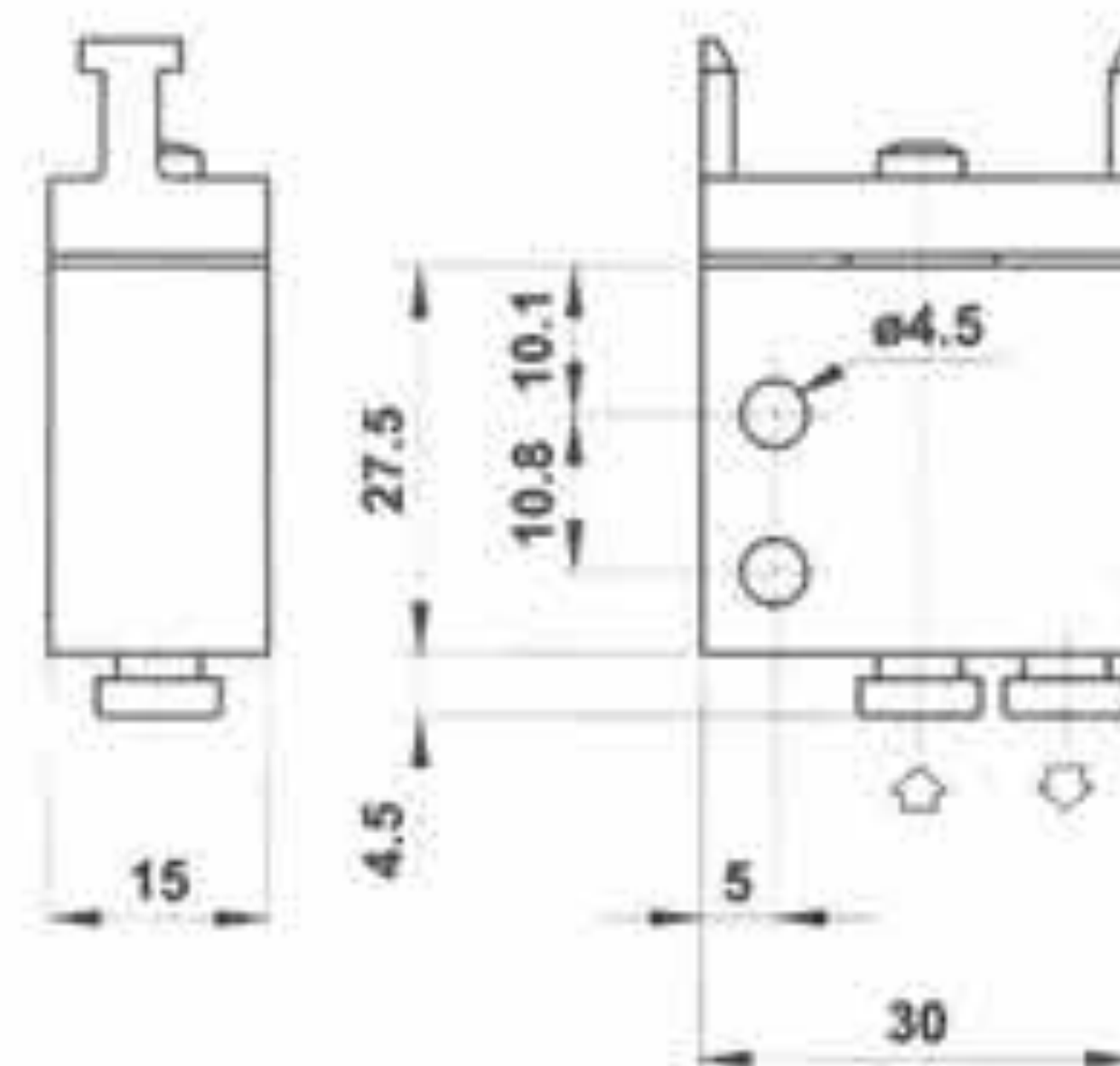


MICROVALVOLE PER AZIONAMENTI DA PANNELLO
304 MB

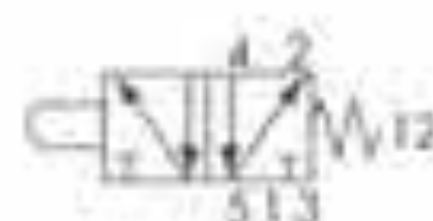
3/2 NC raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), interfaccia per attuatore da pannello
 3/2 NC push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), actuator adaptor for panel mounting


314 MB

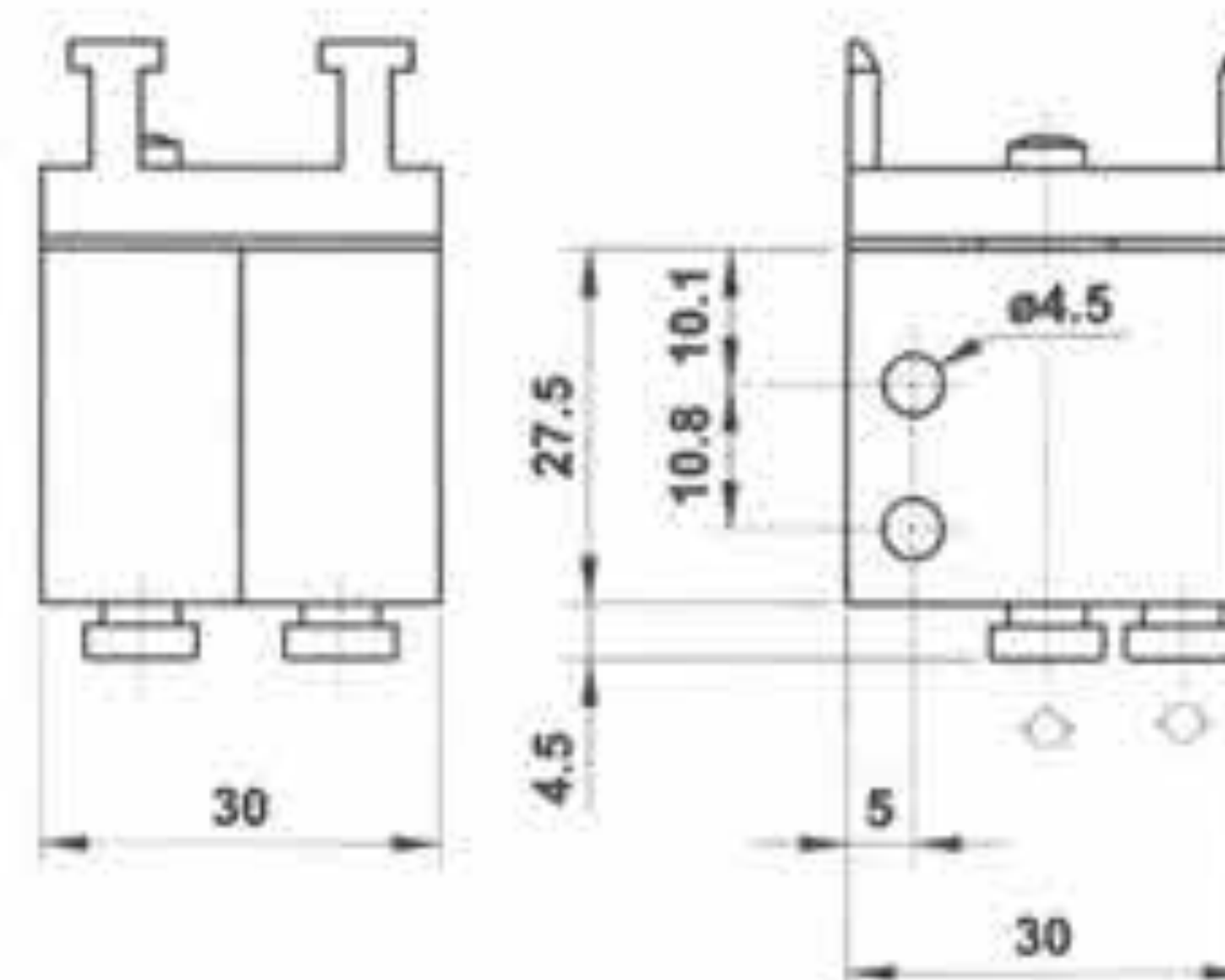
3/2 NA raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), interfaccia per attuatore da pannello
 3/2 NO push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), actuator adaptor for panel mounting


504 MB

5/2 raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), interfaccia per attuatore da pannello
 5/2 push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), actuator adaptor for panel mounting


2.304 MB

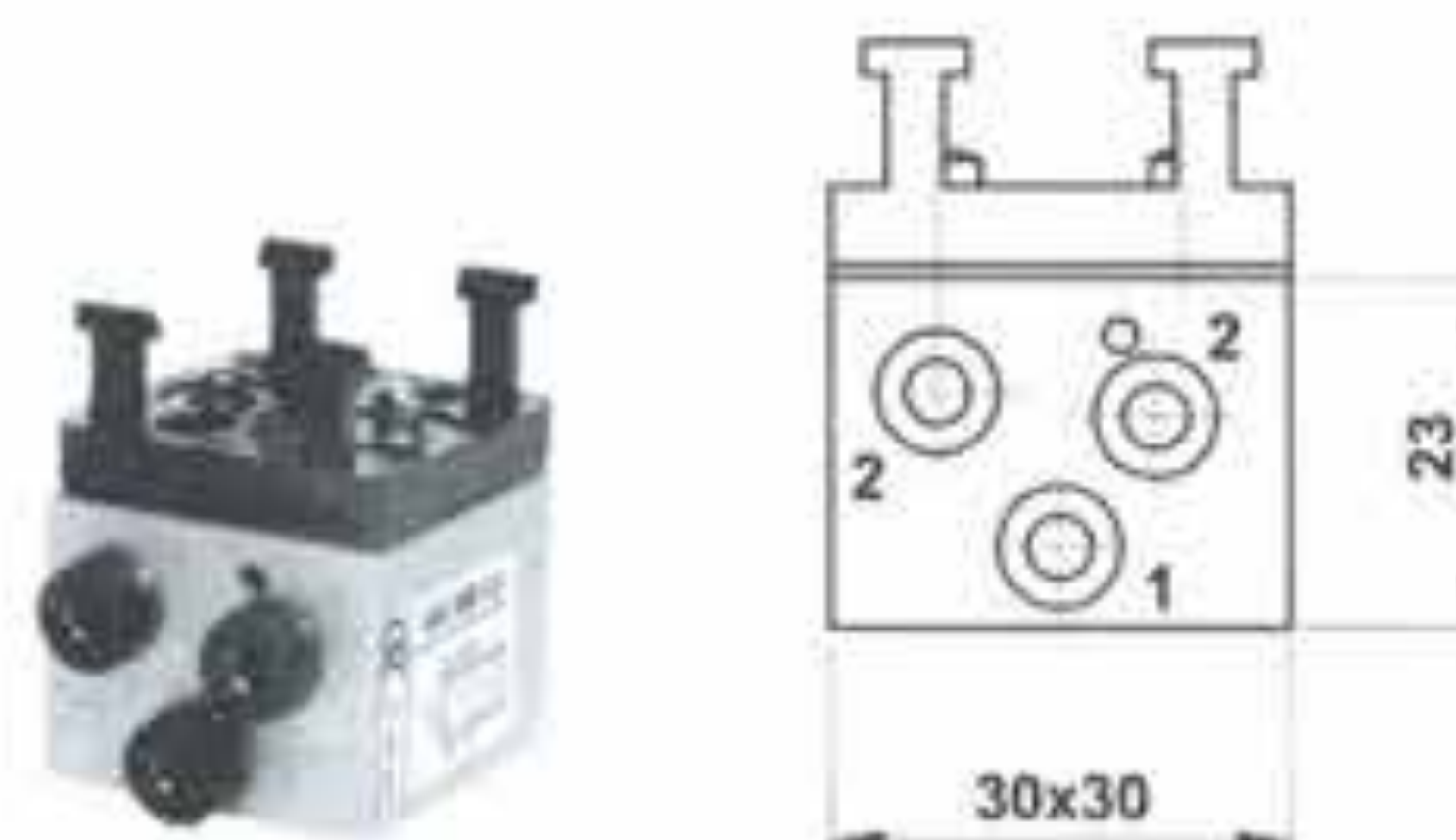
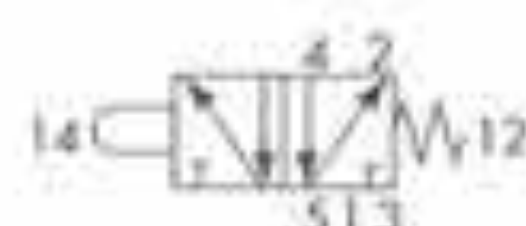
5/3 centri aperti raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), interfaccia per attuatore da pannello
 5/3 open centres push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), actuator adaptor for panel mounting


2.314 MB

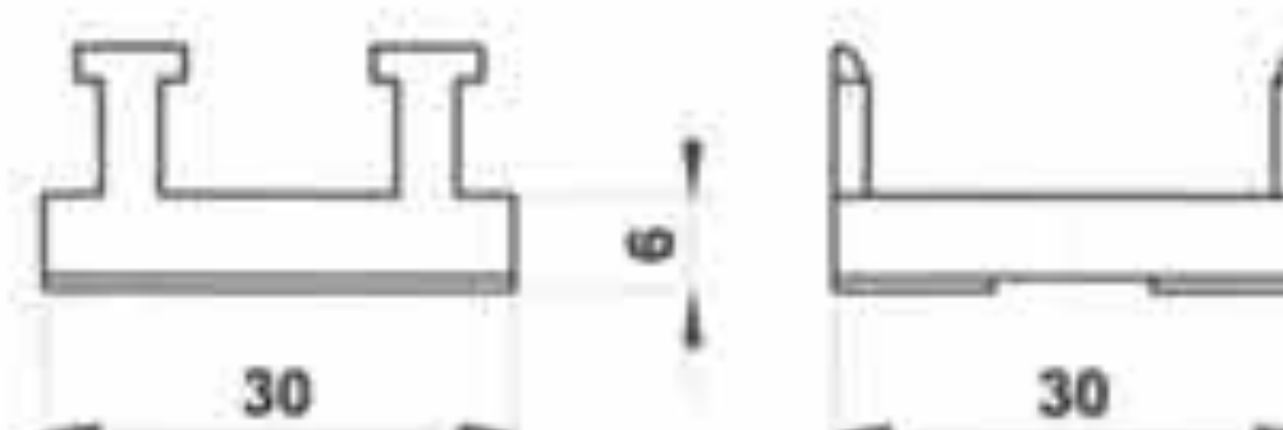
5/3 centri in pressione raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), interfaccia per attuatore da pannello
 5/3 pressurized centres push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), actuator adaptor for panel mounting


504 MB CU

5/2 corpo unico raccordi automatici per tubo Ø4 (sotto), interfaccia per attuatore da pannello
 5/2 single valve body push-in fittings for Ø4 tube (ports on the botton), actuator adaptor for panel mounting

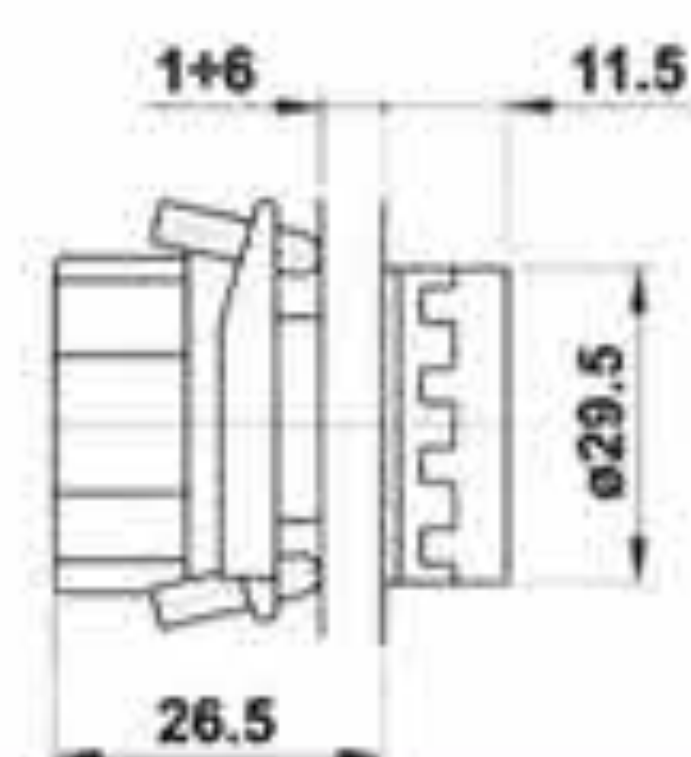

08.015.2

Interfaccia singola per attuatore a pannello completa di viti
 single adaptor for panel mounting actuator, complete with fixing screws



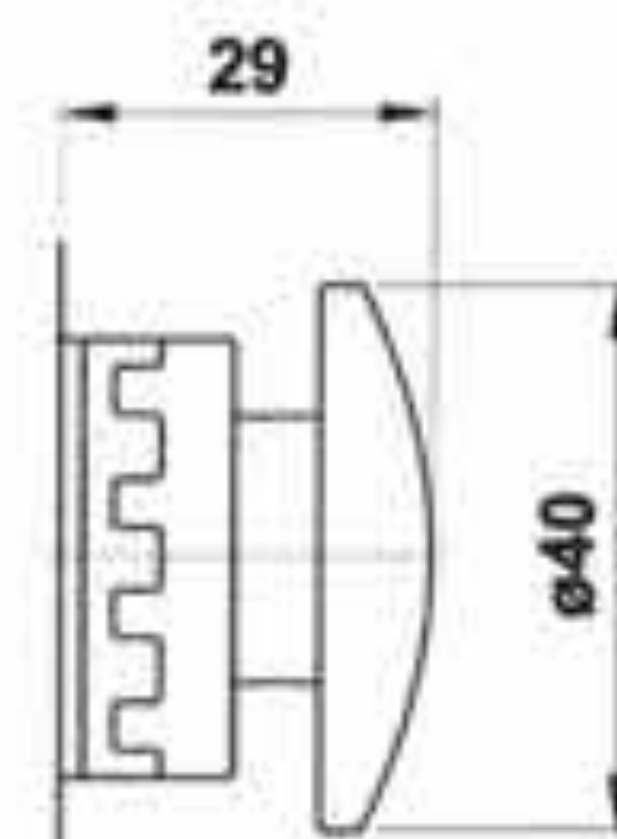
pulsante protetto / protected push button

	codice	colori standard
RM 010	PR1/NRB	ROSSO e NERO (forniti assieme nel kit)



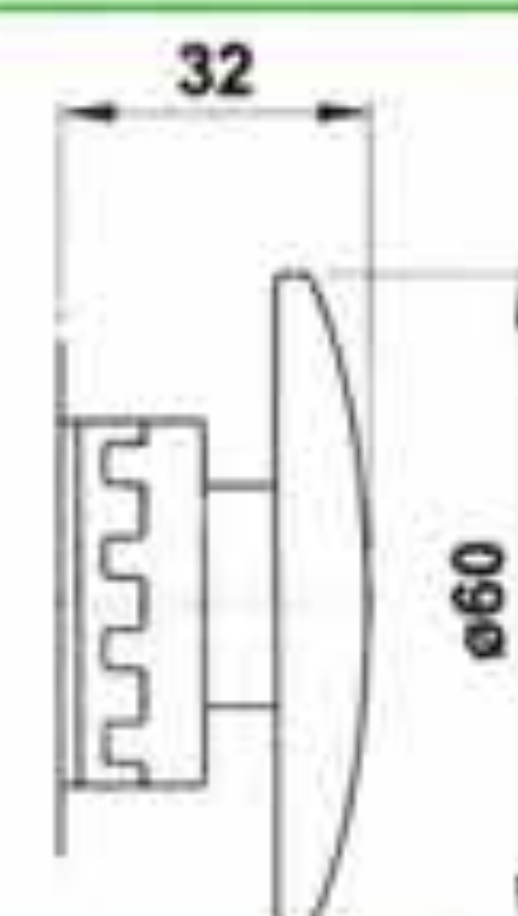
fungo Ø40 / Ø40 mushroom

	codice	descrizione	colore
RM 050 R	PF2/40	monostabile assiale	ROSSO (red)
RM 050 N	PF1/40	monostabile assiale	NERO (black)
RM 065 R	PFB2/40	sblocco a rotazione	ROSSO (red)



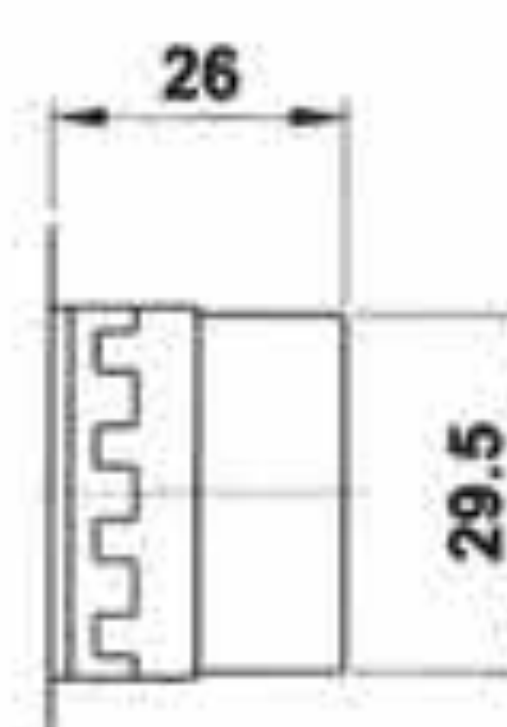
fungo Ø60 / Ø60 palm

	codice	descrizione	colore
RM 056 R	PFBA2	oscillante	ROSSO (red)
RM 066 R	PFB2/60	sblocco a rotazione	ROSSO (red)



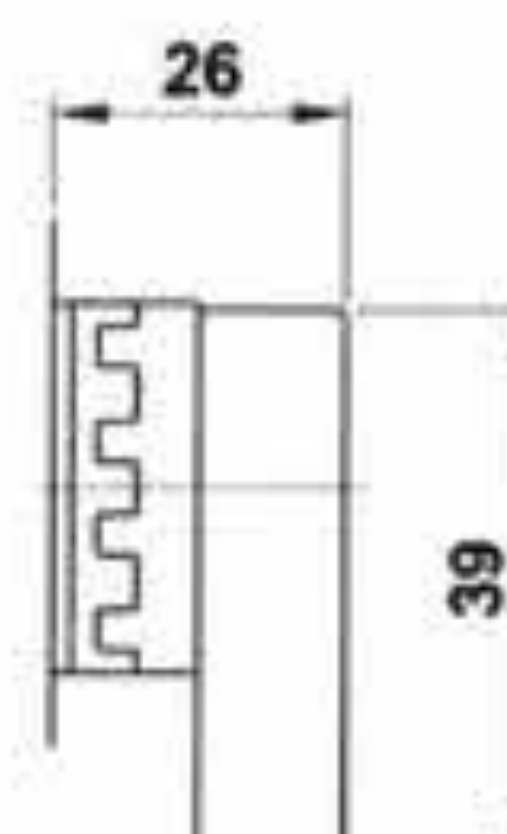
selettore leva corta / short lever selector

	codice	colore	funzione
RM 300 N	SS1/CD	NERO	0 1
RM 350 N	SS1/CD-R	NERO	0 ← 1
RM 313 N	SS1/E	NERO	2 0 1
RM 383 N	SS1/E-RC	NERO	2 → 0 ← 1



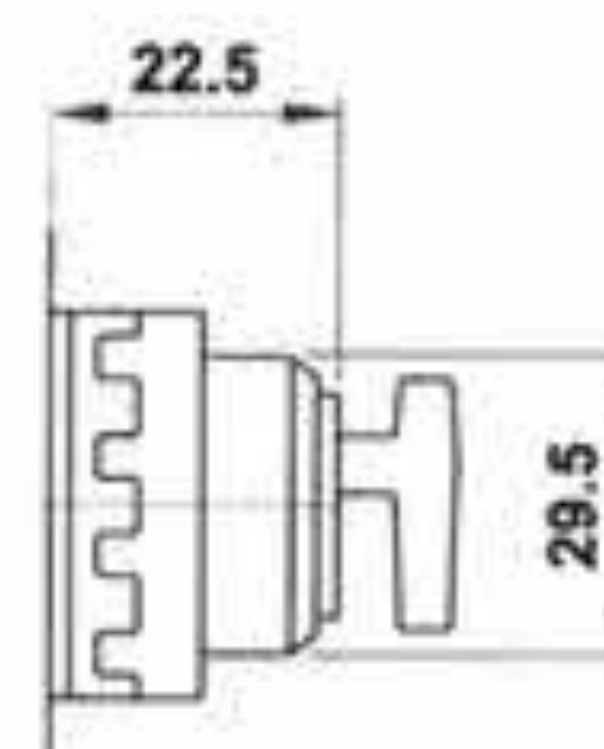
selettore leva lunga / long lever selector

	codice	colore	funzione
RM 400 N	SSP1/CD	NERO	0 1
RM 450 N	SSP1/CD/R	NERO	0 ← 1
RM 413 N	SSP1/E	NERO	2 0 1
RM 483 N	SSP1/E-RC	NERO	2 → 0 ← 1



selettore a chiave bistabile / bi-stable key selector

	codice
RM 200 N	SSC/CD-V



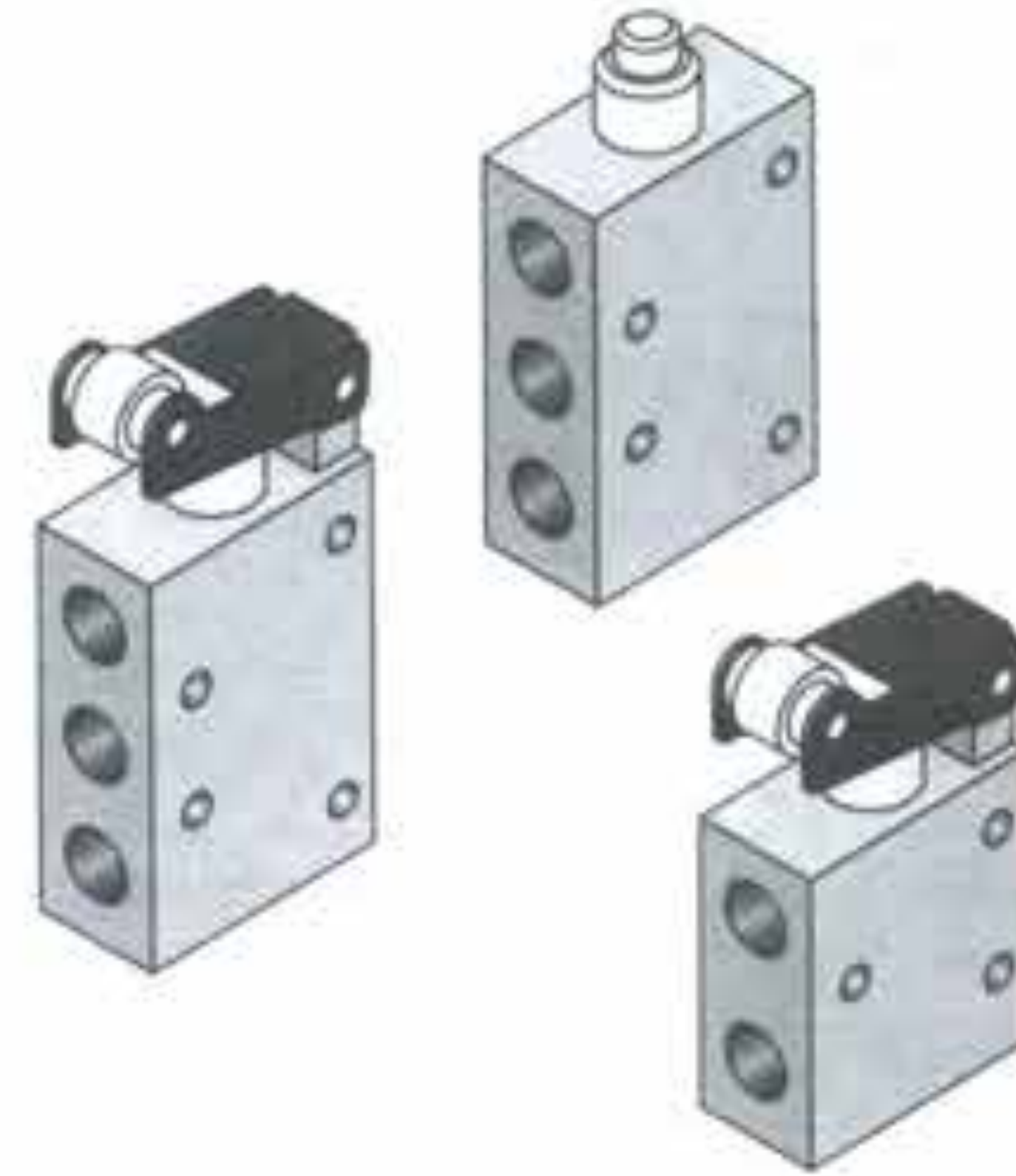
- Valvole a spola 3/2 - 5/2 con attacchi filettati G1/8"
3/2 - 5/2 spool valves with G1/8" threaded ports
- Installazione in qualsiasi posizione
Installation in any position
- Azionamento diretto monostabile
Mono-stable direct actuation

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials

Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	4 mm
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	350 NI/min
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C
Forza di azionamento <i>Actuating force</i>	40 N
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>

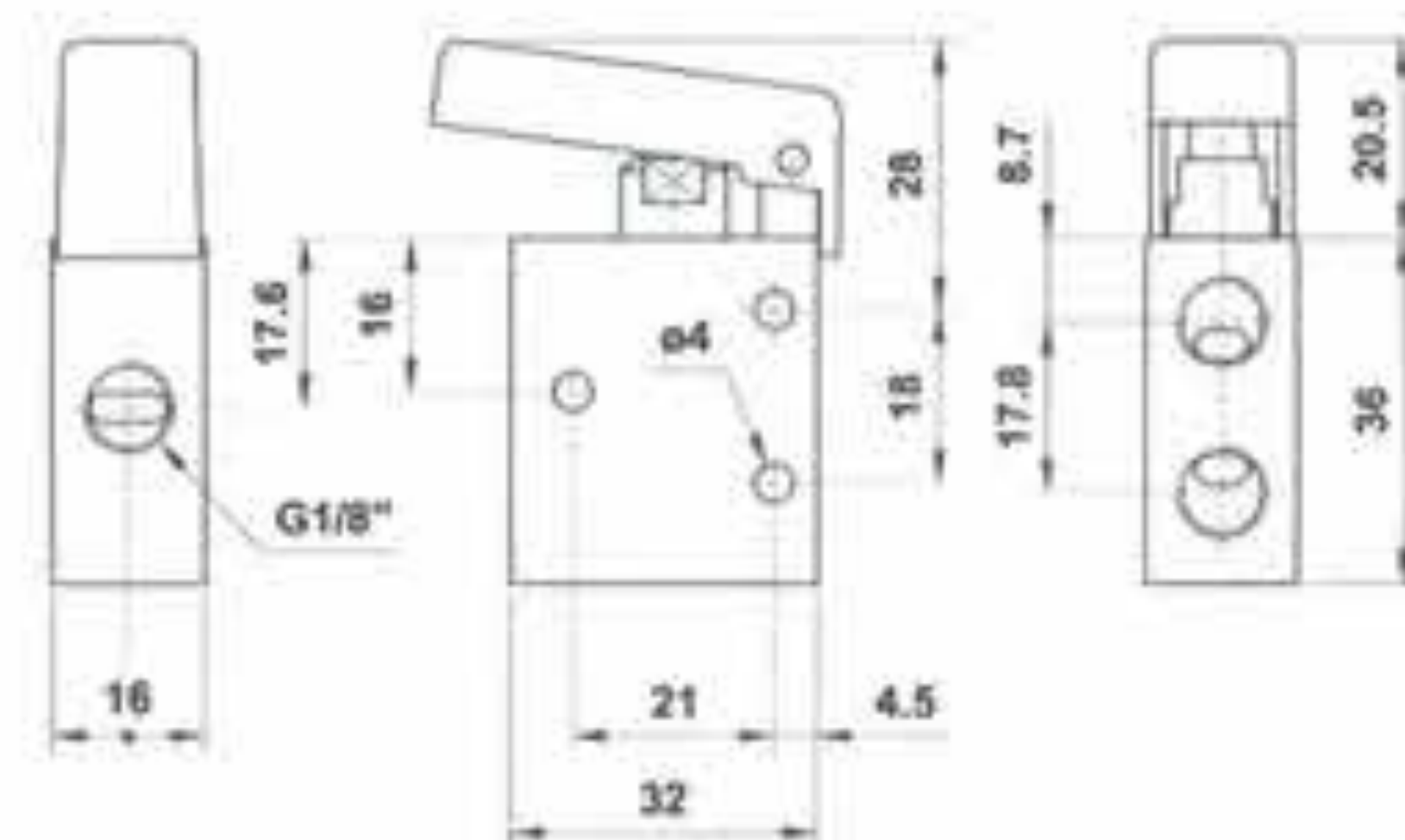
MICROVALVOLE CON AZIONAMENTO MANUALE

431 MGx

R= rosso
G= giallo
V= verde
N= nero

3/2 1/8" tasto (4 colori: vedi schema)
ritorno a molla

3/2 1/8" push botton (4 colours: see explanation)
spring return

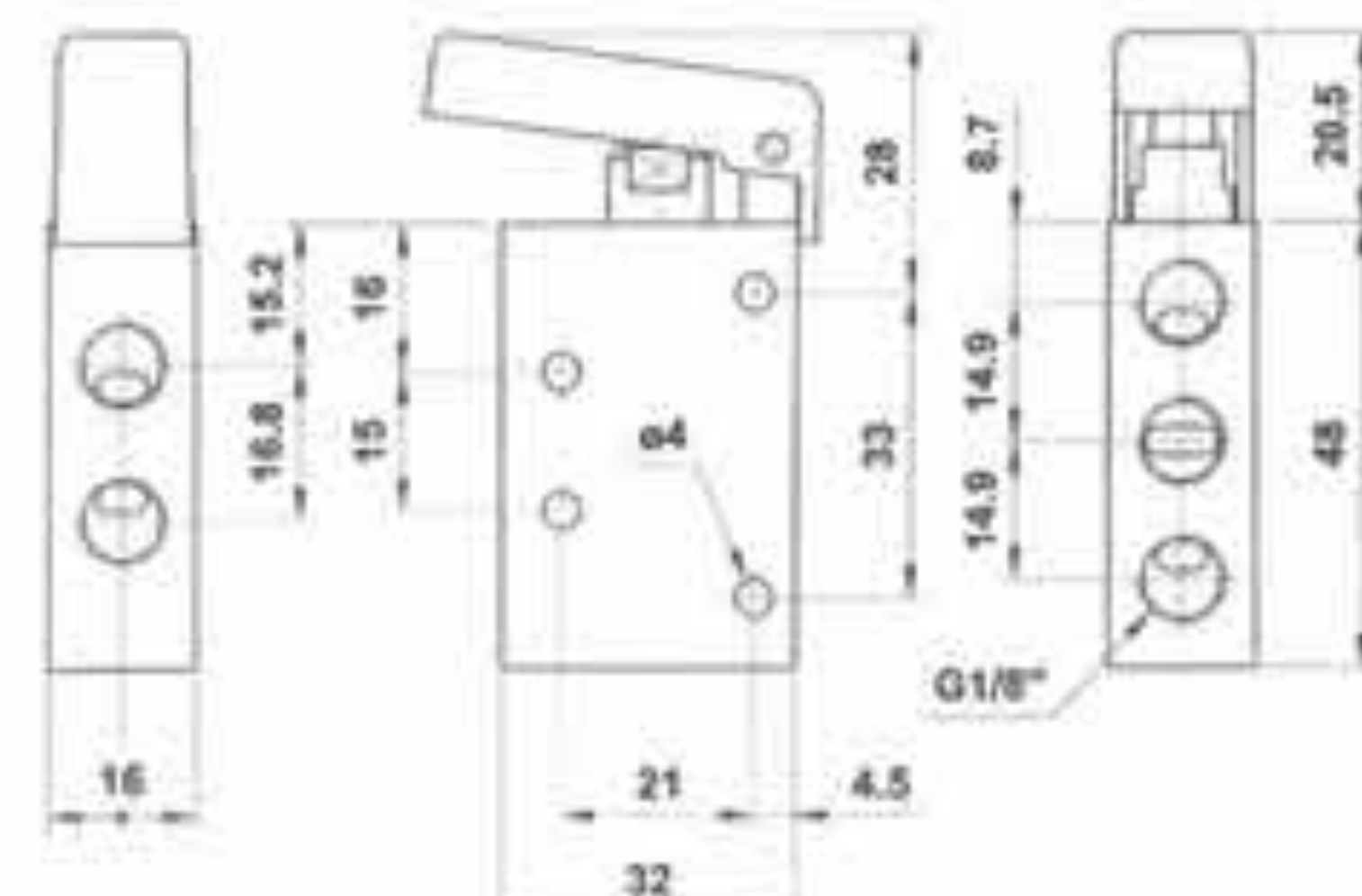


451 MGx

R= rosso
G= giallo
V= verde
N= nero

5/2 1/8" tasto (4 colori: vedi schema)
ritorno a molla

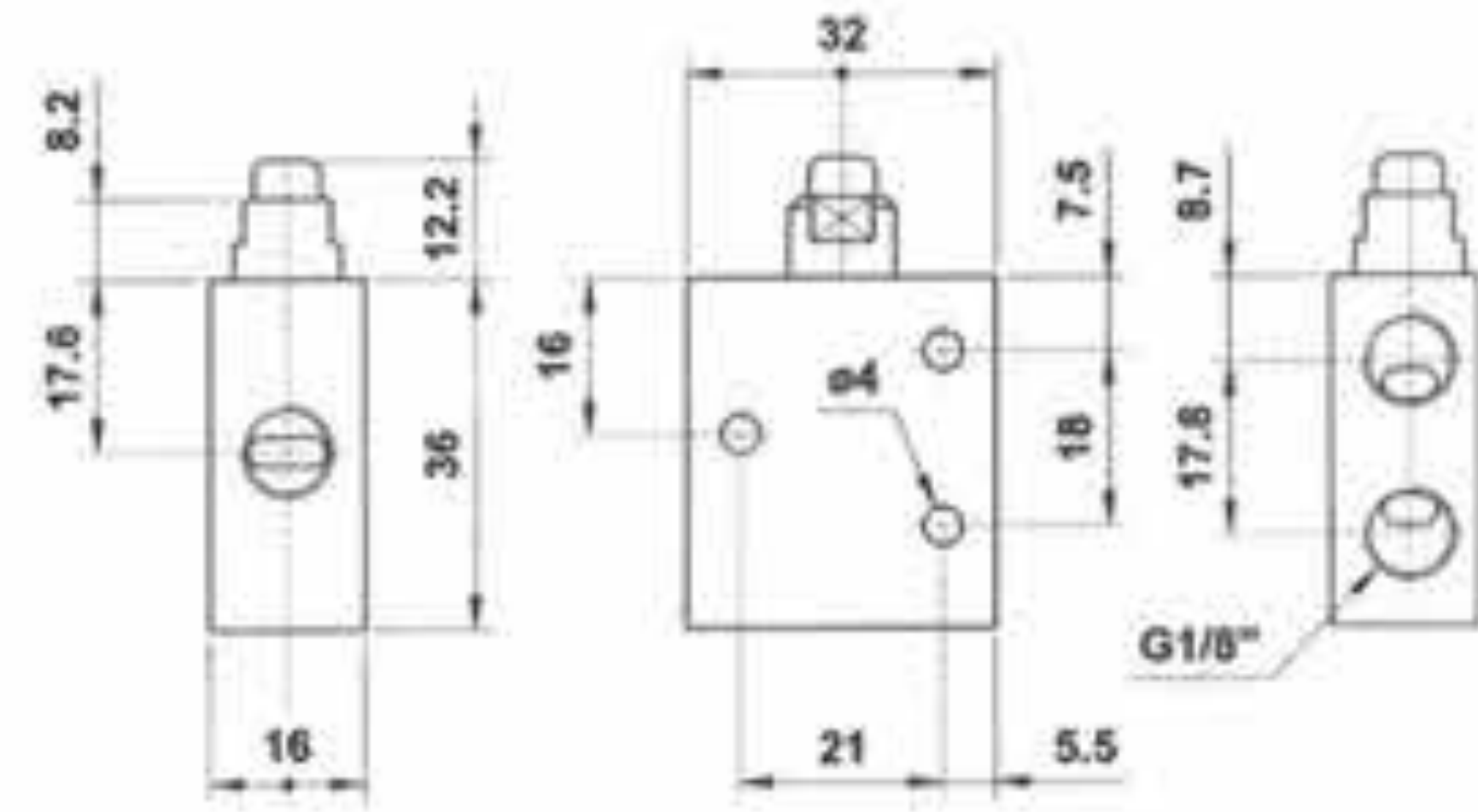
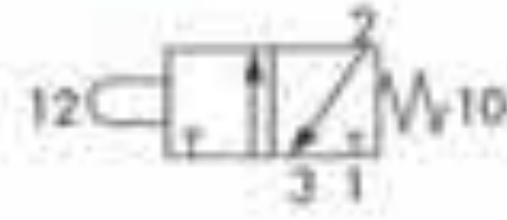
5/2 1/8" push botton (4 colours: see explanation)
spring return



AZION. MECCANICO E MANUALE

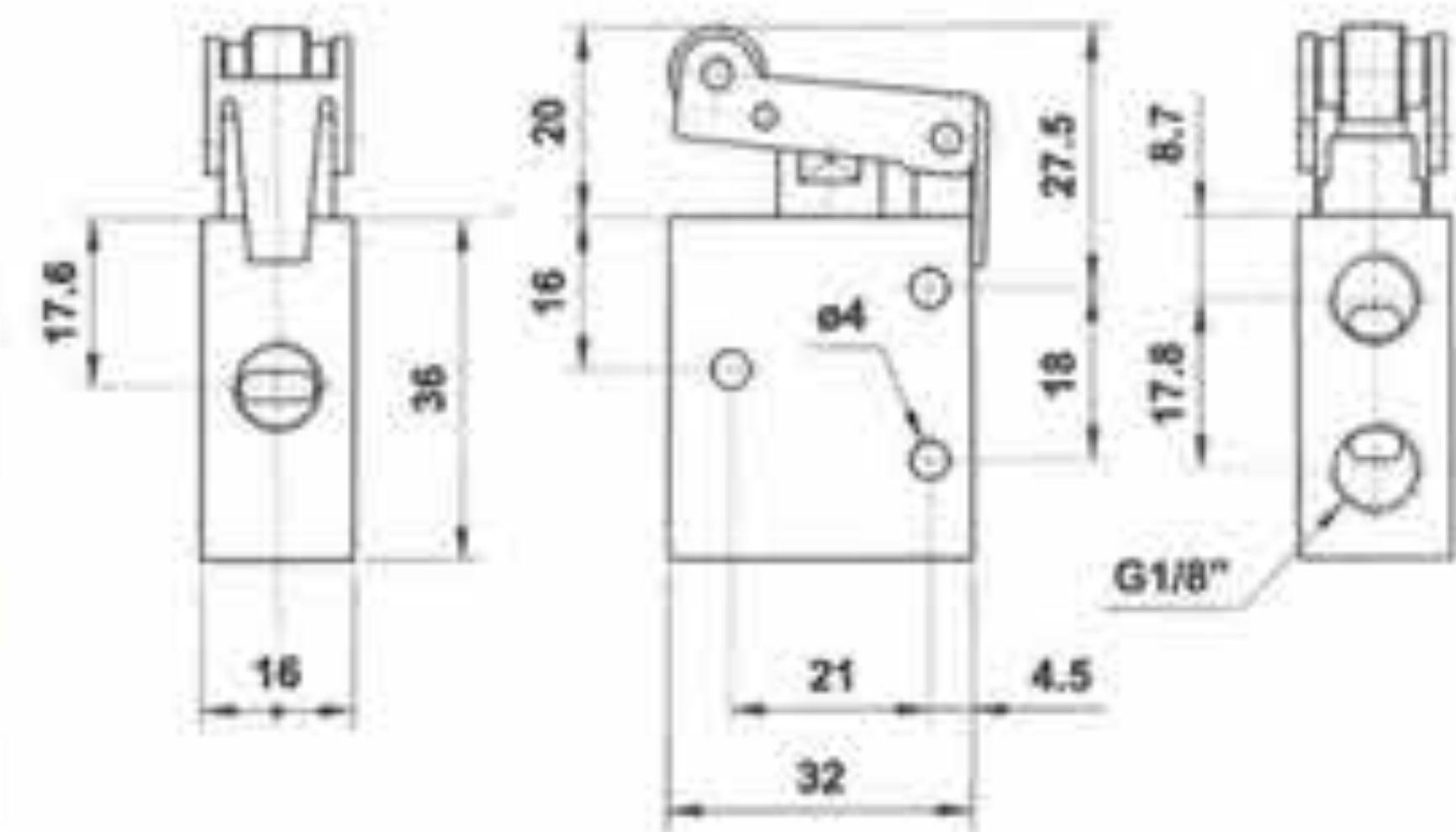
431 MP

3/2 1/8" puntale - ritorno a molla
3/2 1/8" tappet - spring return



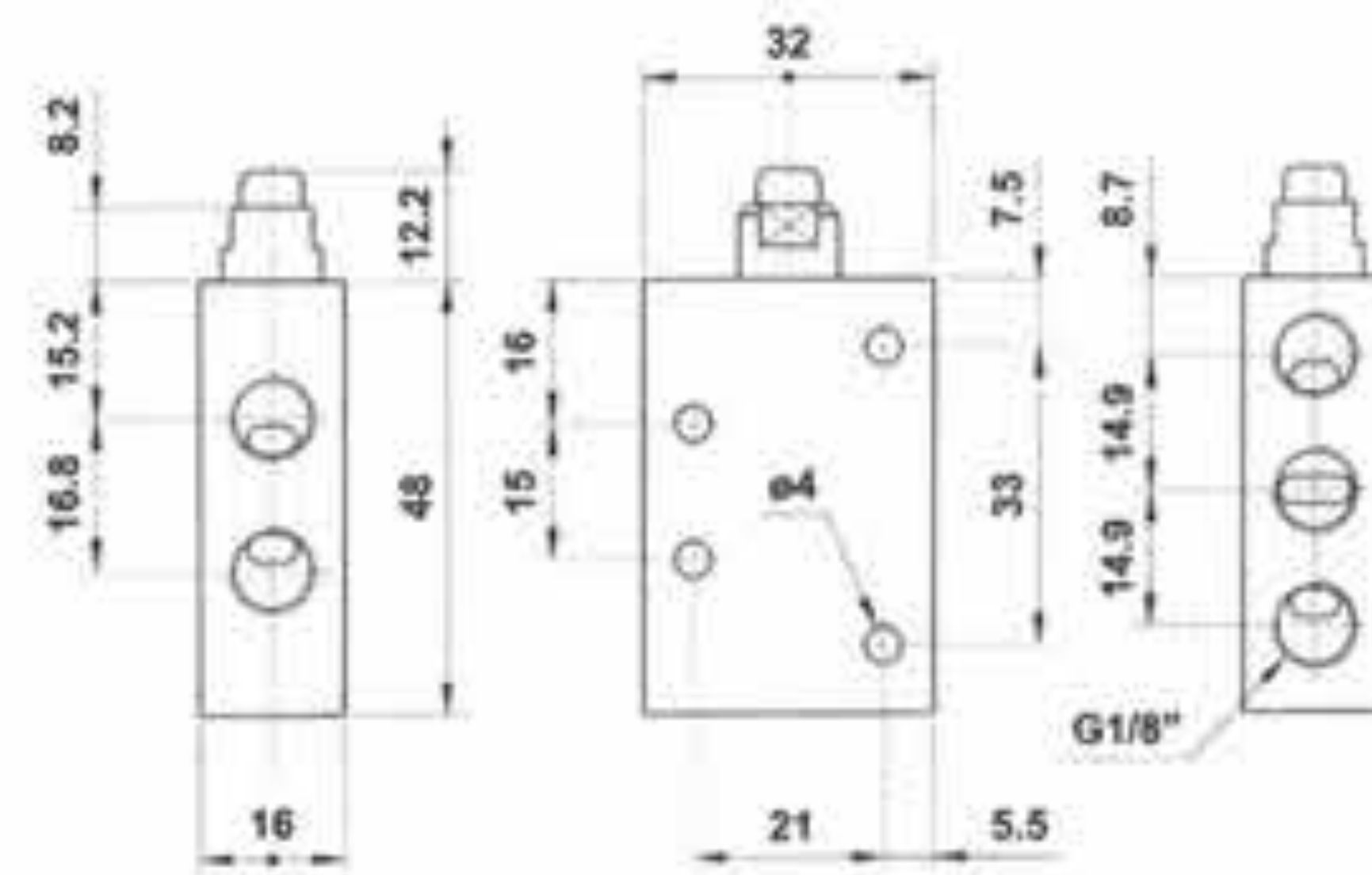
431 MR

3/2 1/8" leva rullo corta - ritorno a molla
3/2 1/8" short roller lever - spring return



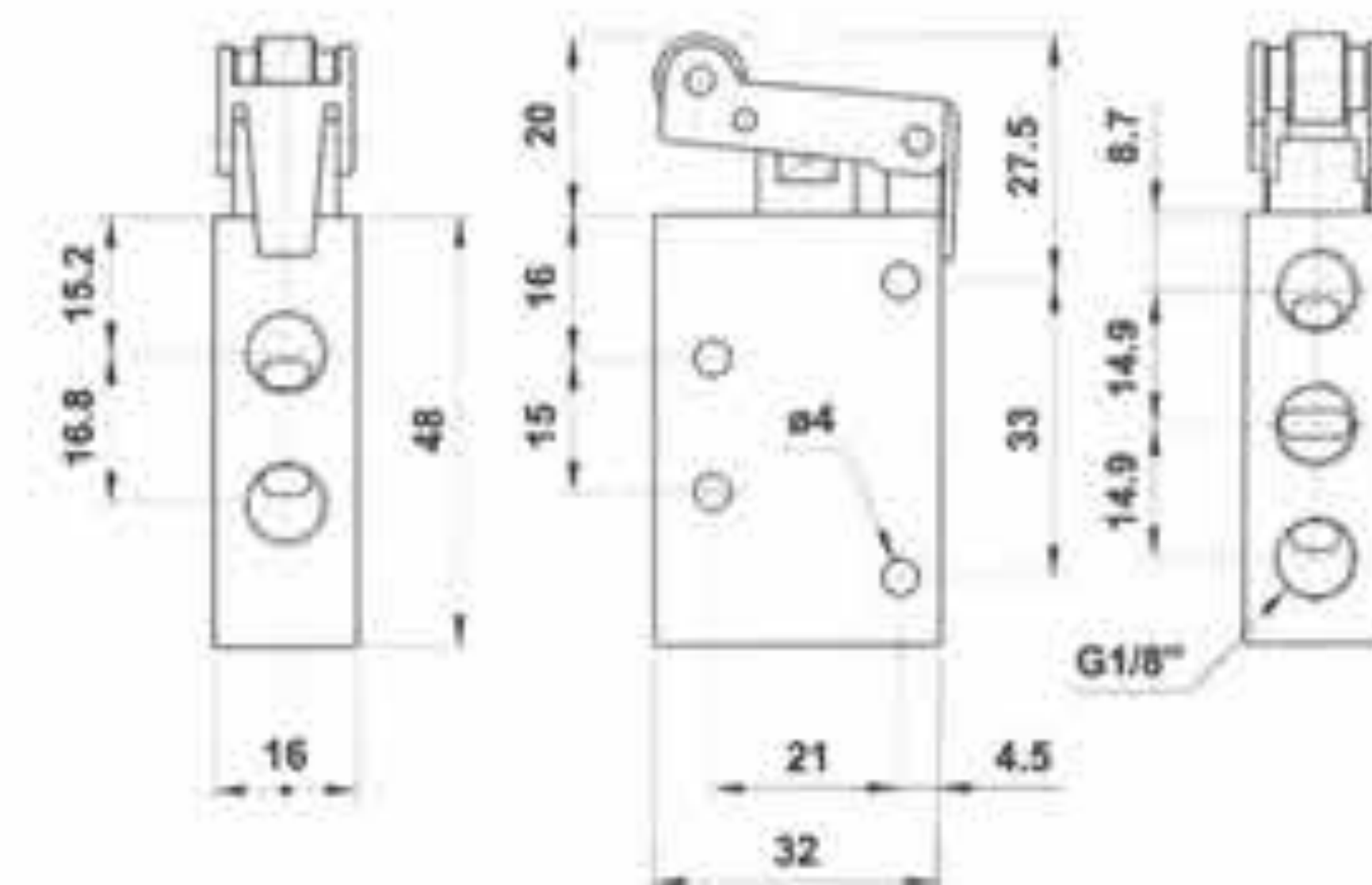
451 MP

5/2 1/8" puntale - ritorno a molla
5/2 1/8" tappet - spring return

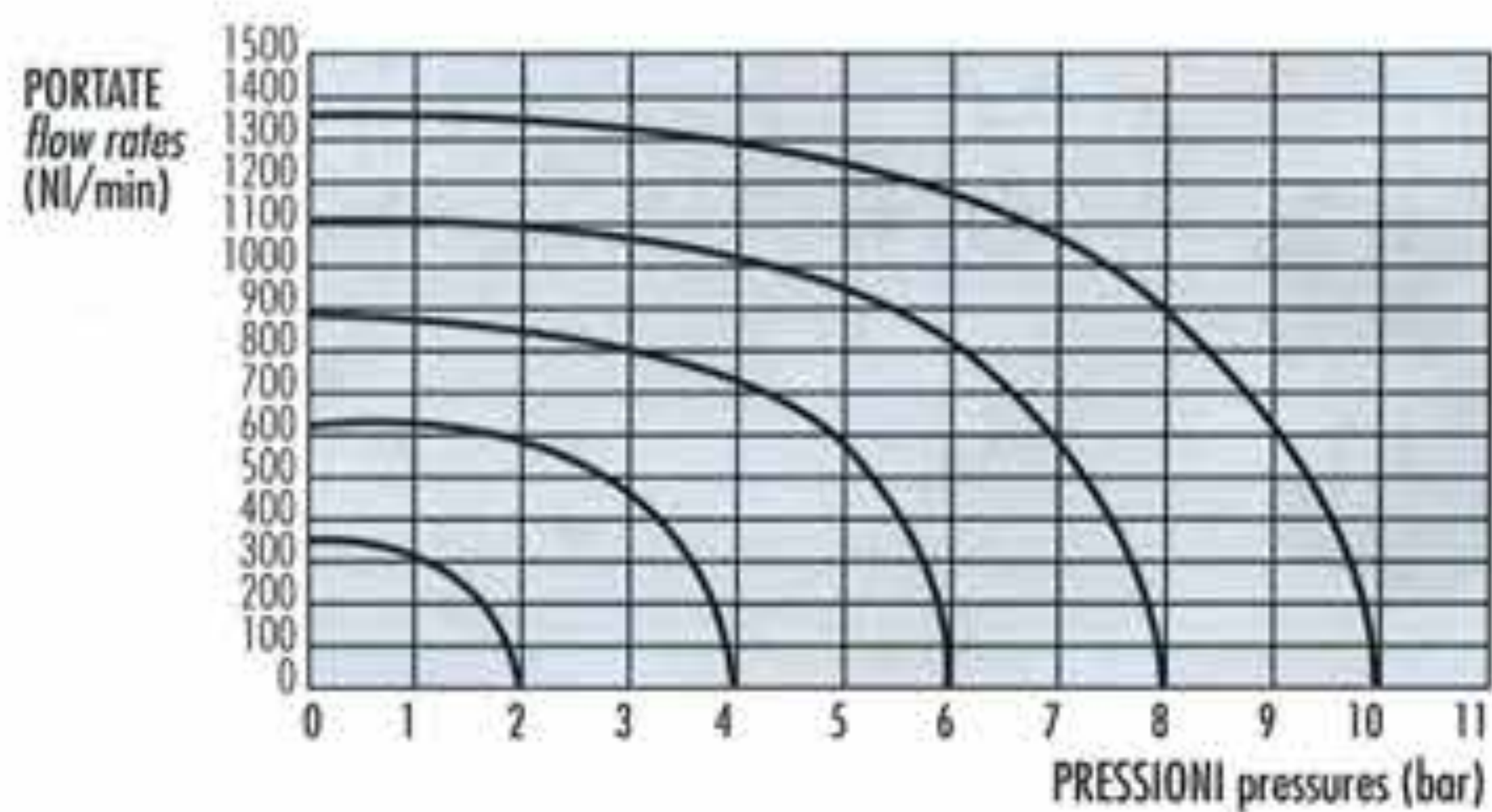


451 MR

5/2 1/8" leva rullo corta - ritorno a molla
5/2 1/8" short roller lever - spring return



- Valvole a spola 3/2 - 5/2 con attacchi filettati G1/8"
3/2 - 5/2 spool valves with G1/8" threaded ports
- Installazione in qualsiasi posizione
Installation in any position
- Ampia gamma di azionamenti a comando diretto o servovalimentato
Comprehensive range of actuations, direct or servo-piloted
- Esecuzioni speciali a richiesta
Special versions on request



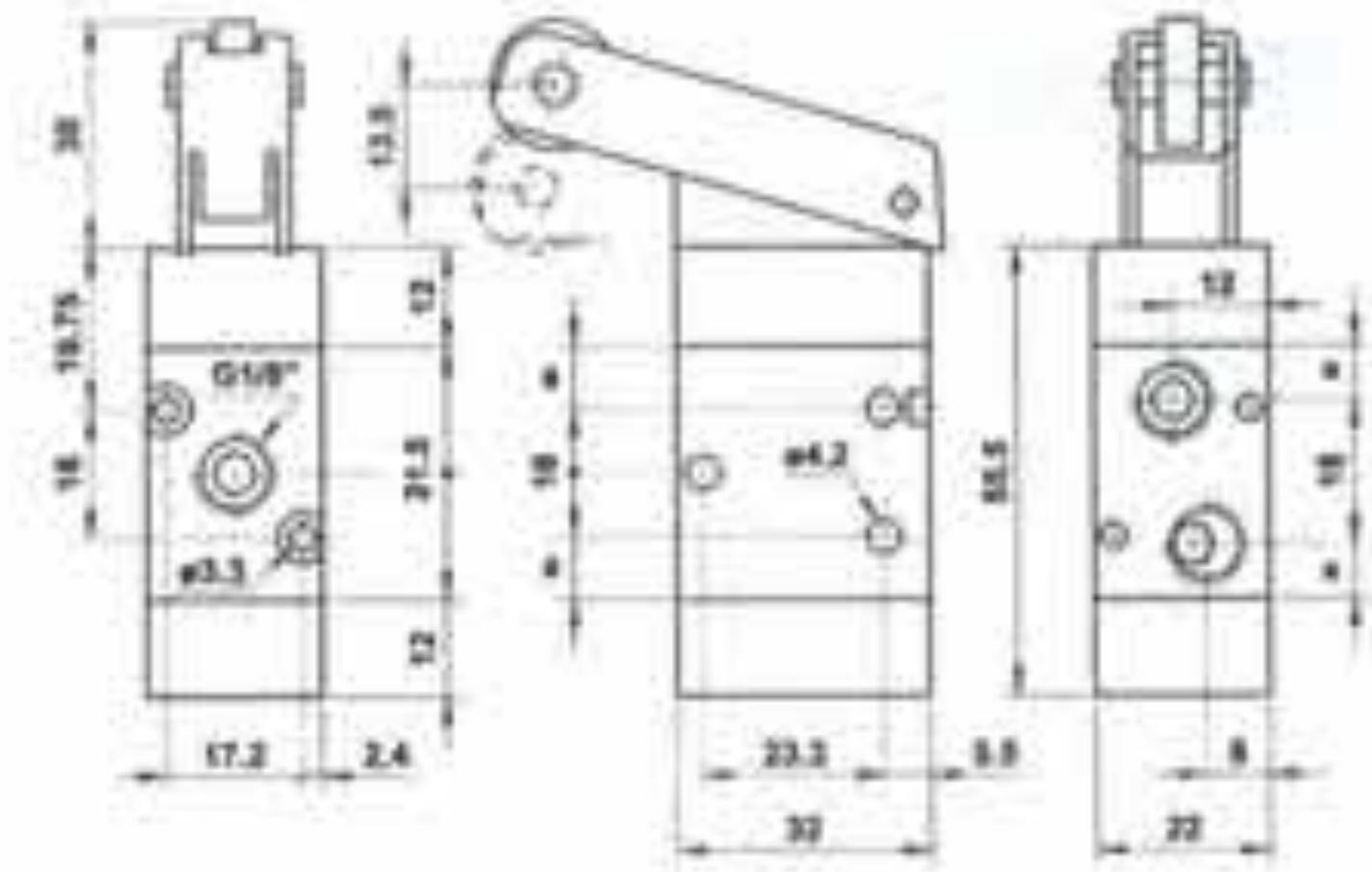
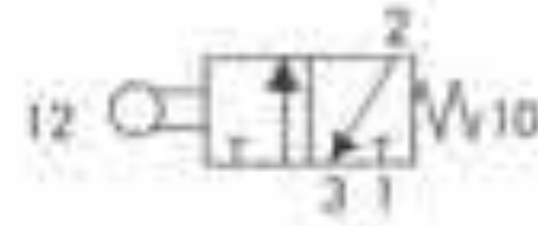
Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	5 mm	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	az. diretto (<i>direct actuation</i>)	az. servopilotato (<i>servo-piloted actuation</i>)
	max 10 bar max 1 MPa	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa
Forza di azionamento <i>Actuating force</i>	az. diretto (<i>direct actuation</i>)	az. servopilotato (<i>servo-piloted actuation</i>)
	40 N	4 N
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µm con o senza lubrificazione 50µm filtered, lubricated or non lubricated air	

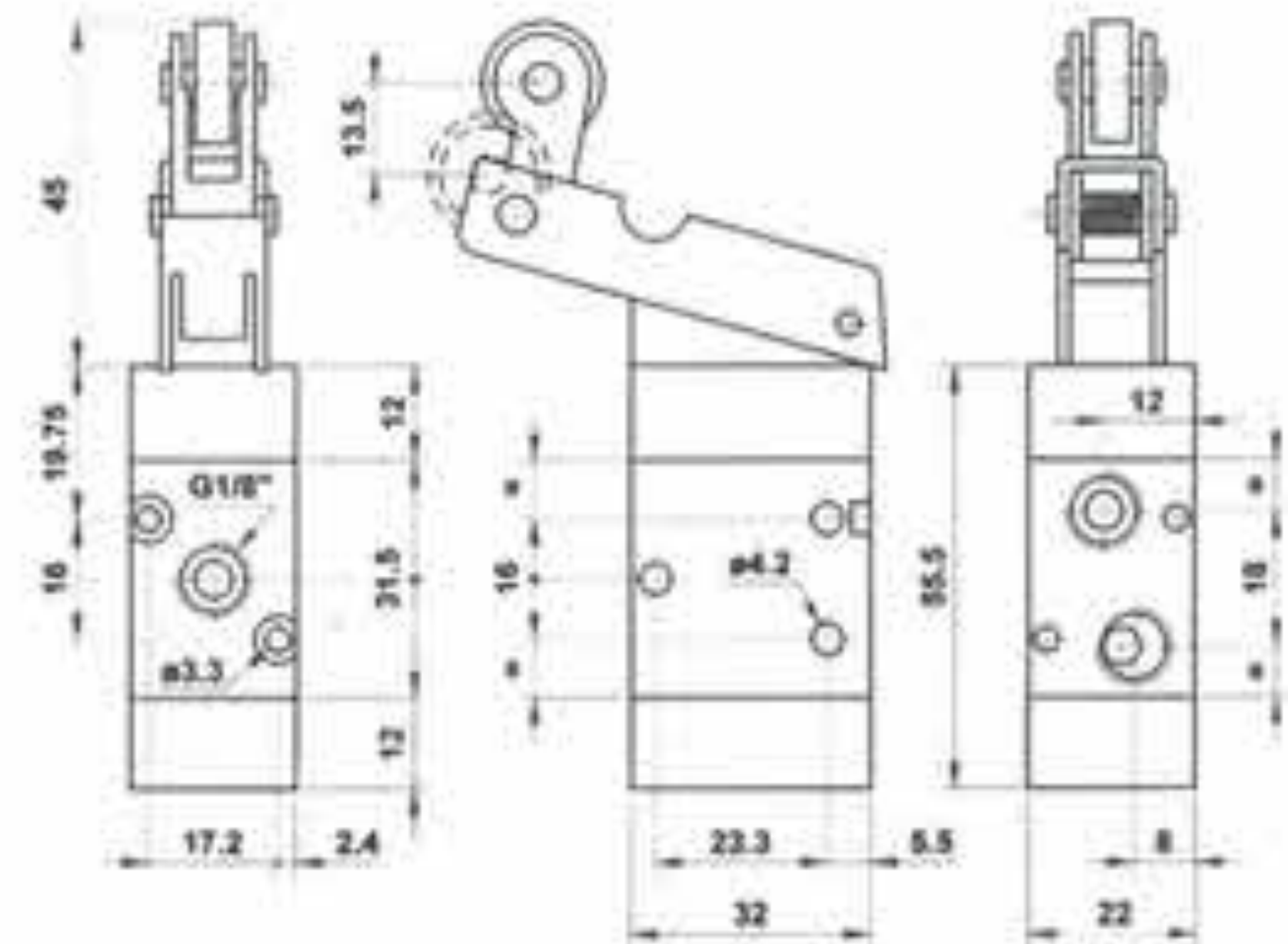
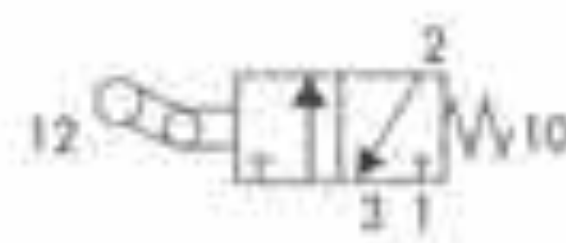
321 MR

3/2 1/8" leva rullo - ritorno a molla
 3/2 1/8" roller lever - spring return



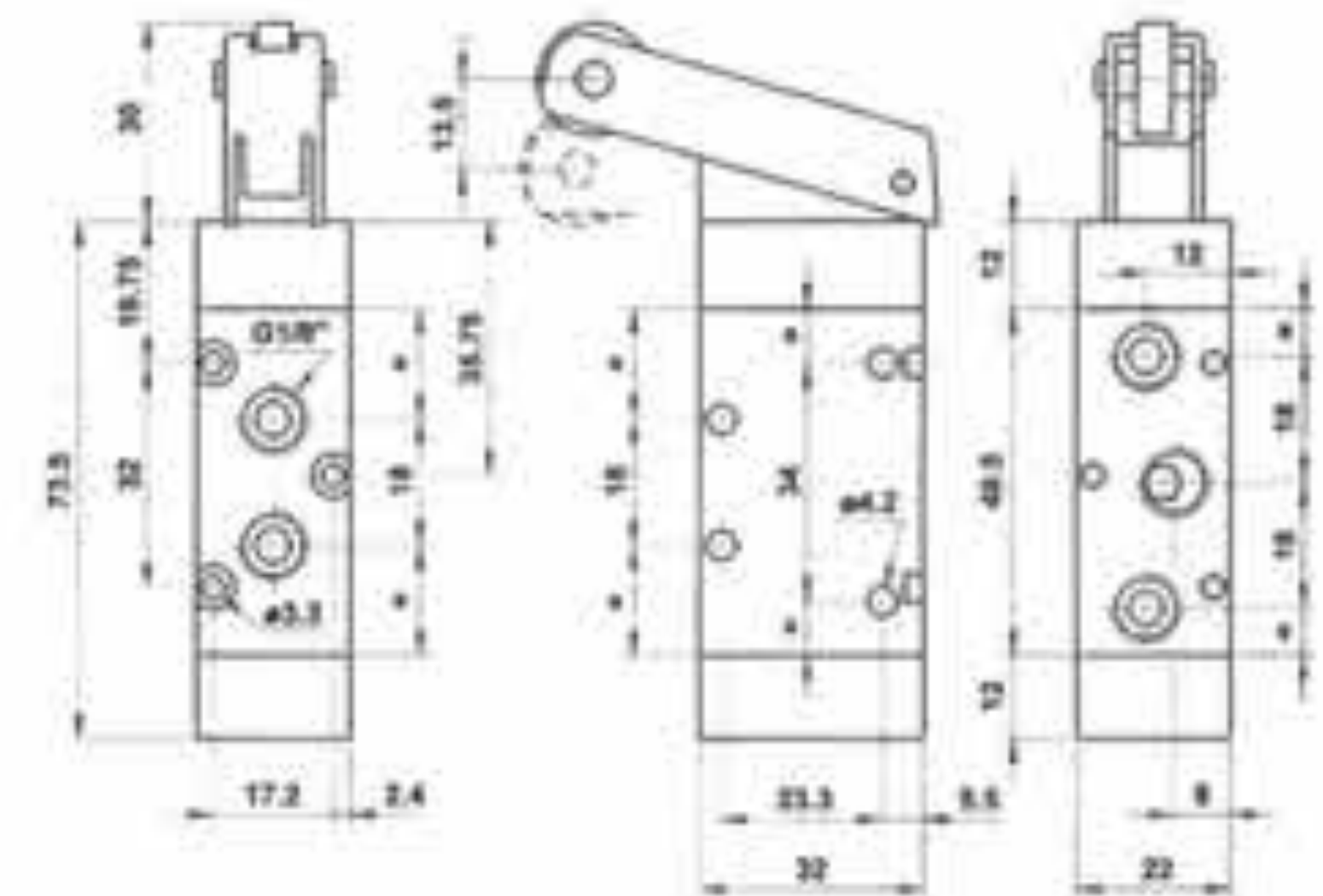
321 MRU

3/2 1/8" leva rullo - ritorno a molla
 3/2 1/8" uni-directional lever - spring return



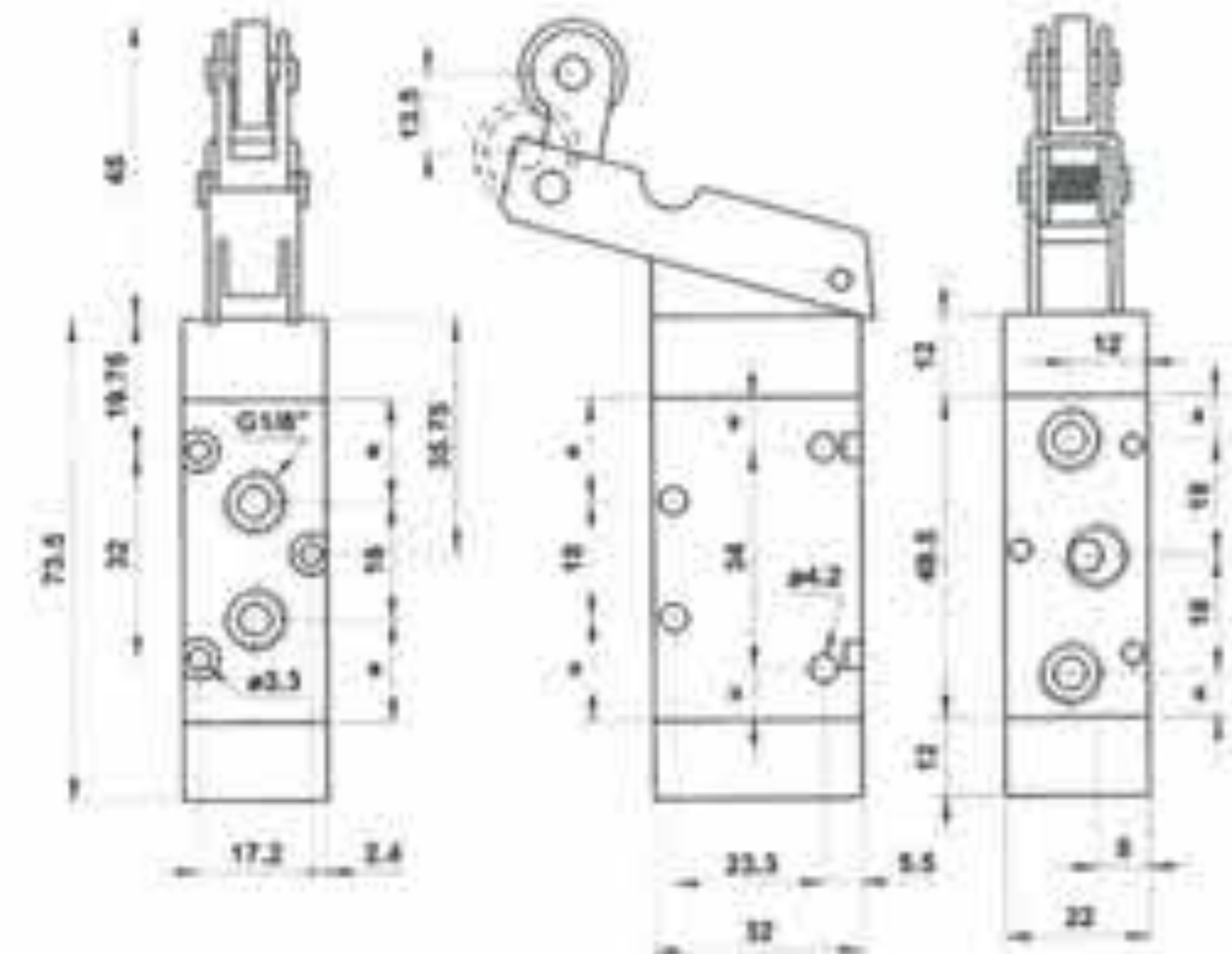
521 MR

5/2 1/8" leva rullo - ritorno a molla
 5/2 1/8" roller lever - spring return



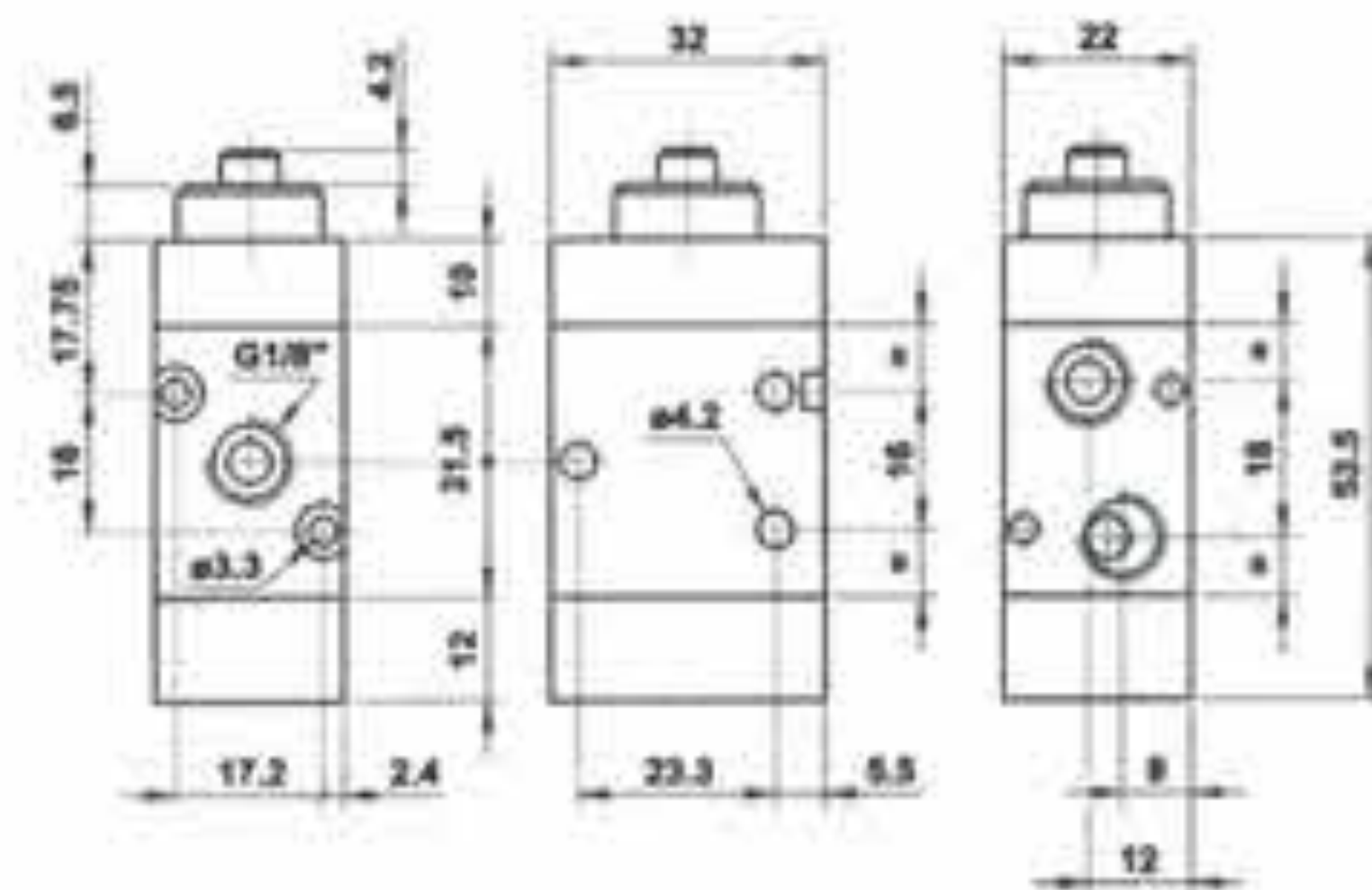
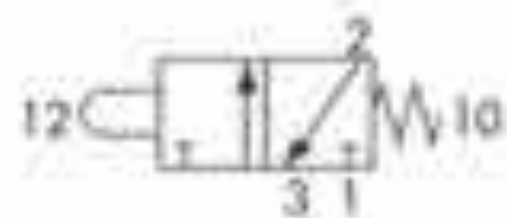
521 MRU

5/2 1/8" leva rullo - ritorno a molla
 5/2 1/8" uni-directional lever - spring return



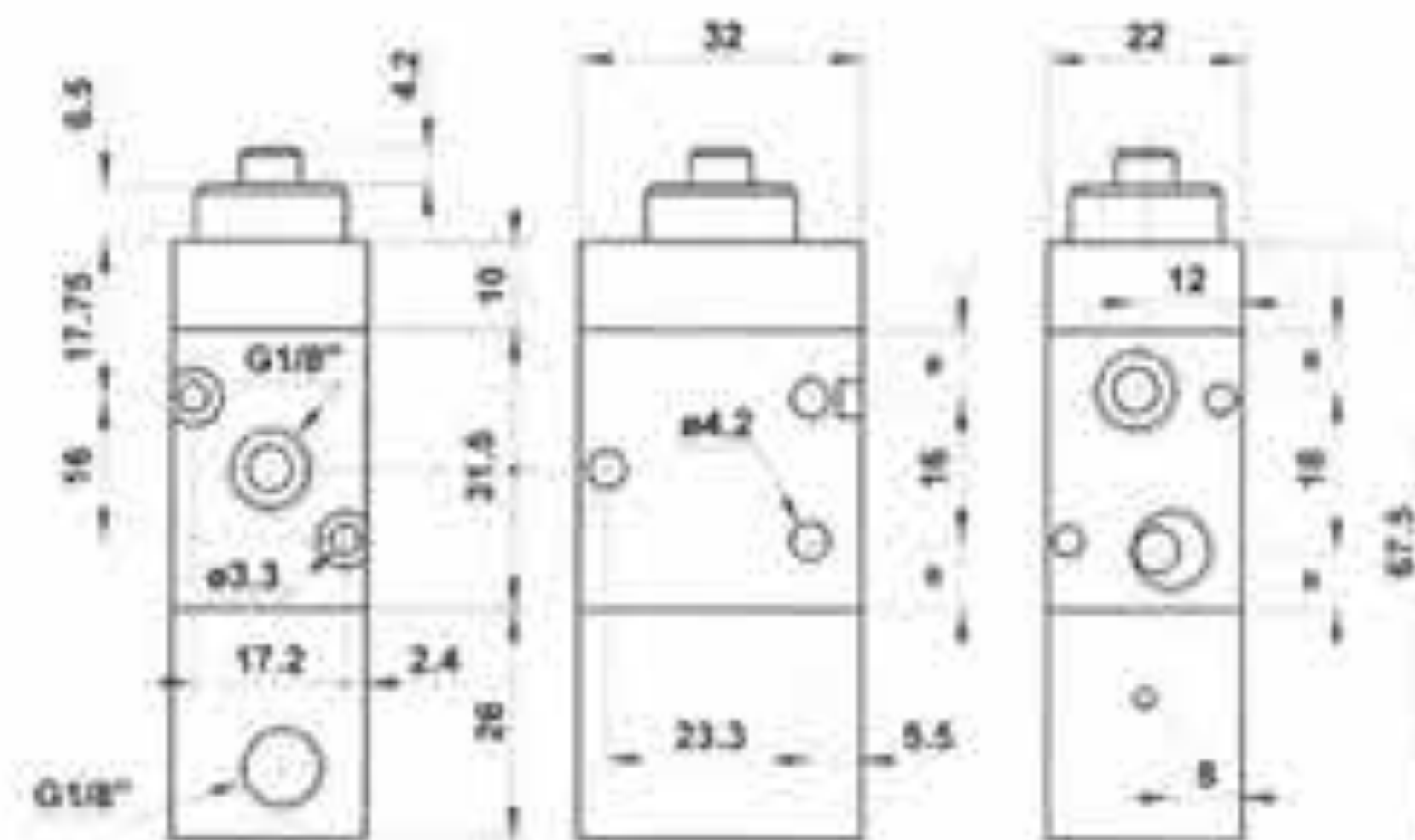
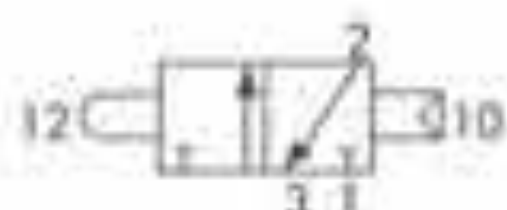
321 MP

3/2 1/8" puntale - ritorno a molla
3/2 1/8" tappet - spring return



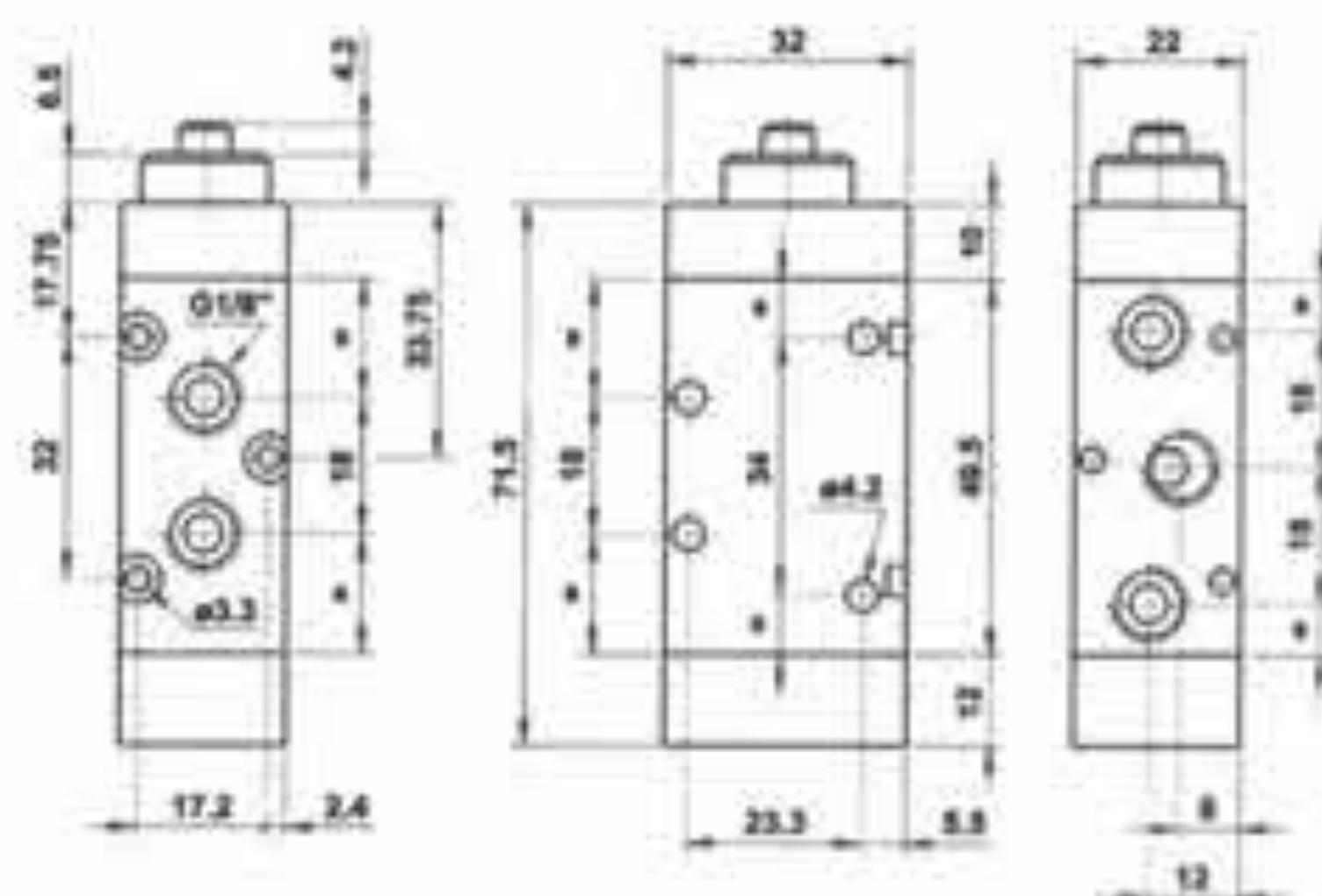
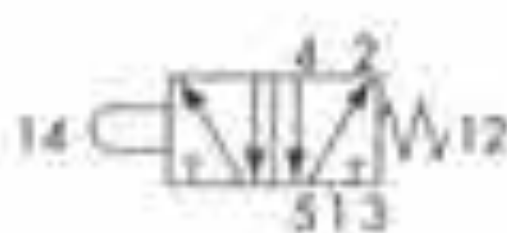
321 CP

3/2 1/8" puntale - ritorno a comando pneumatico
3/2 1/8" tappet - separate pneumatically piloted return



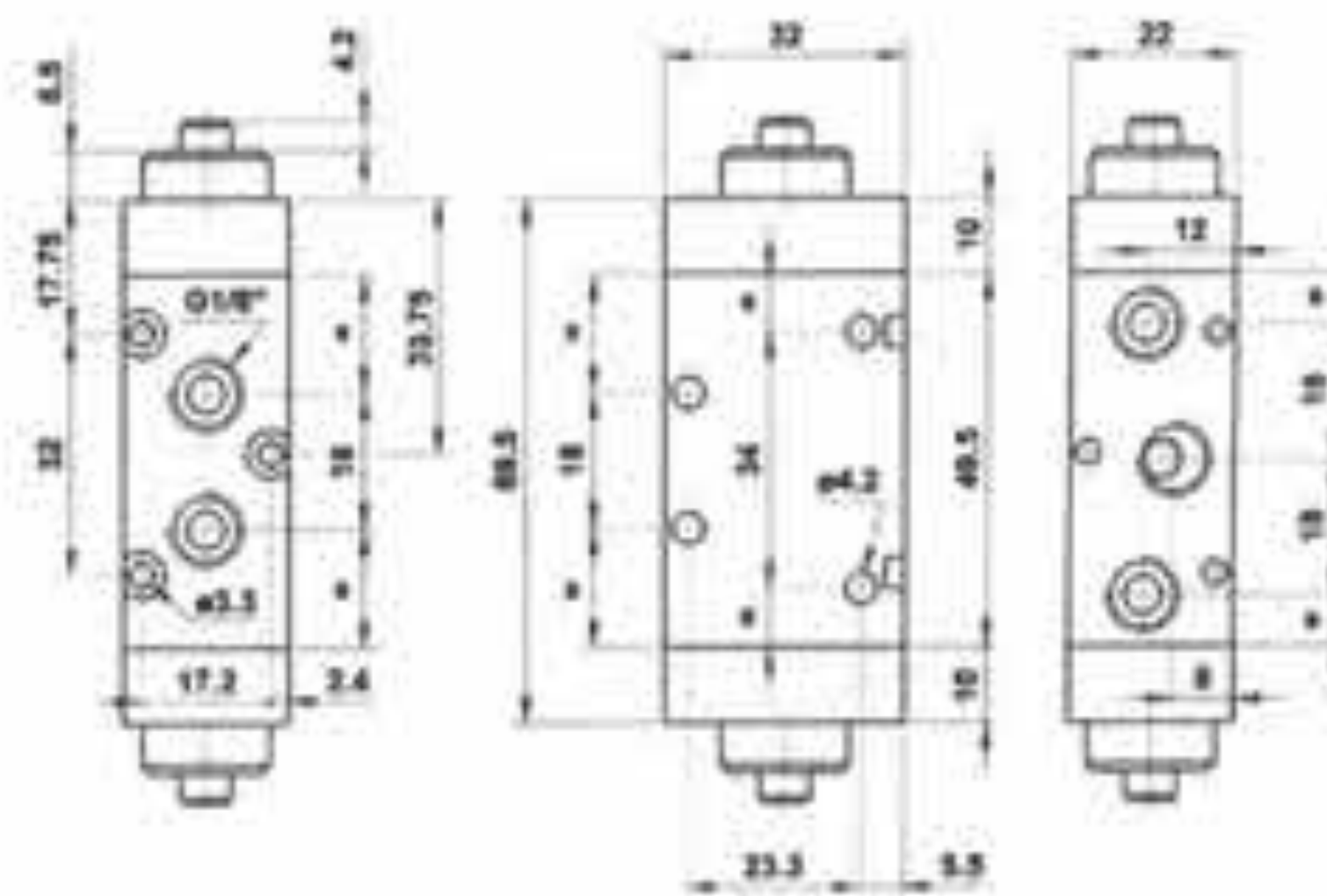
521 MP

5/2 1/8" puntale - ritorno a molla
5/2 1/8" tappet - spring return



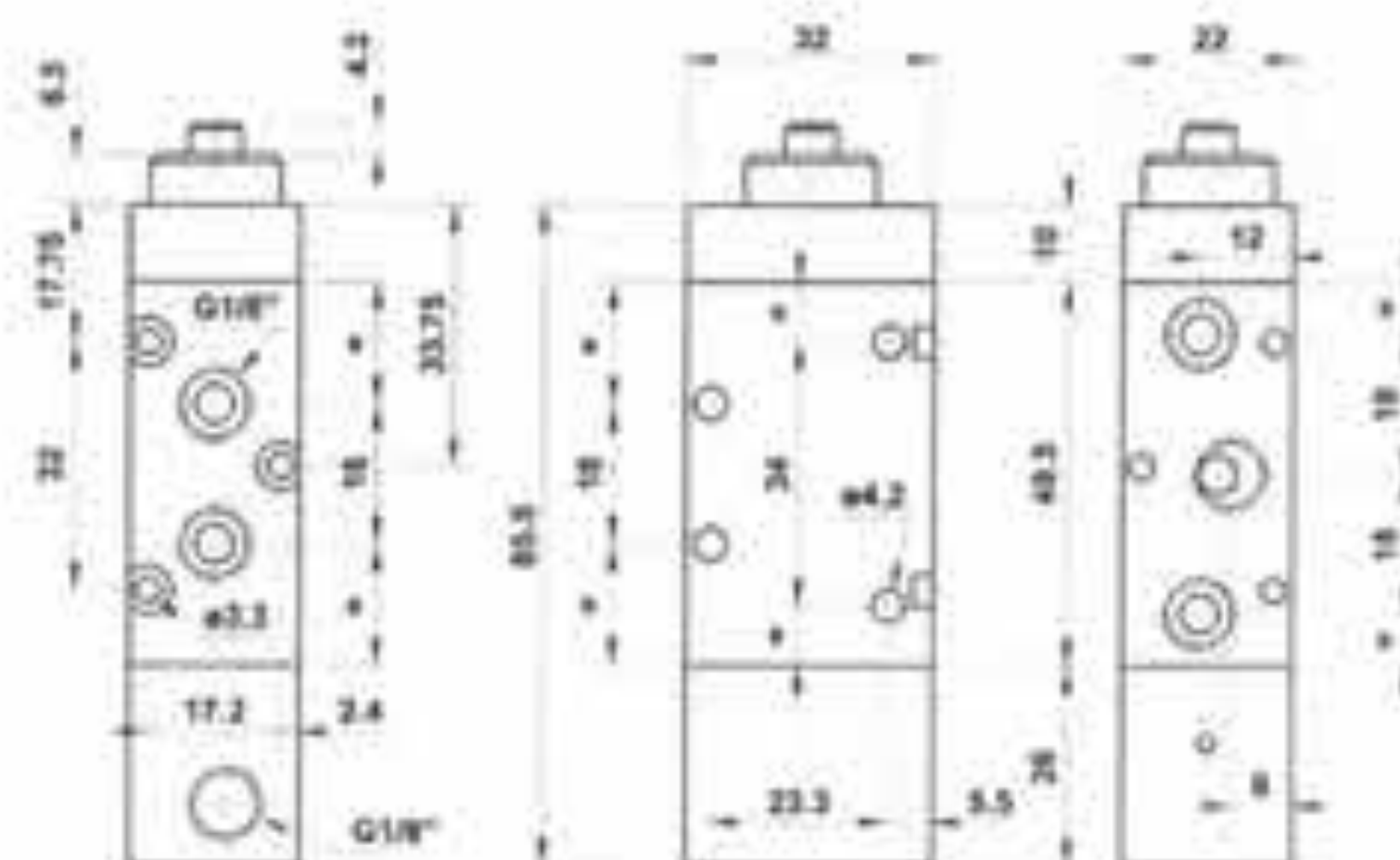
521 2P

5/2 1/8" doppio puntale
5/2 1/8" double tappet



521 CP

5/2 1/8" puntale - ritorno a comando pneumatico
5/2 1/8" tappet - separate pneumatically piloted return

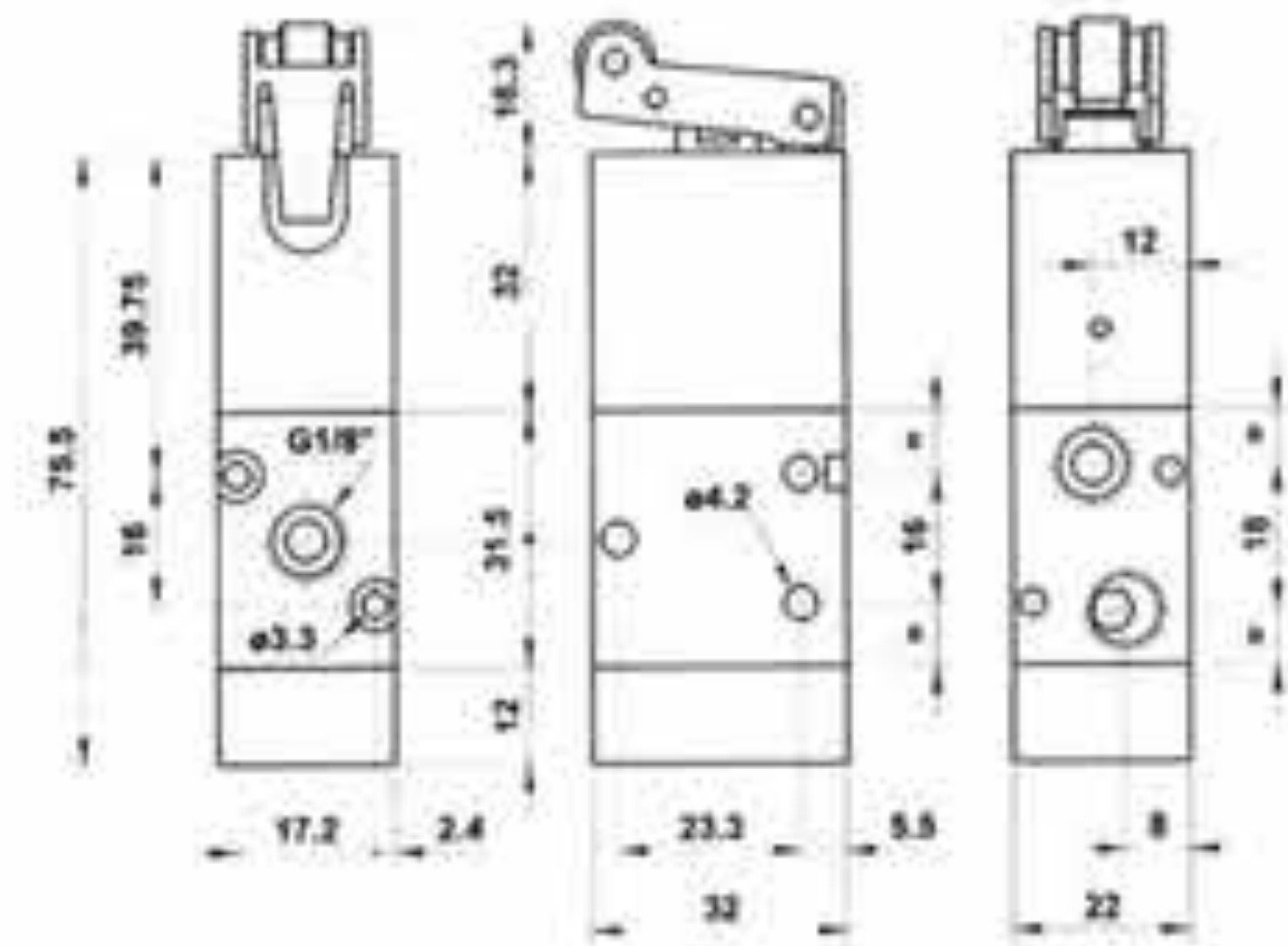


SERVOPILOTATE

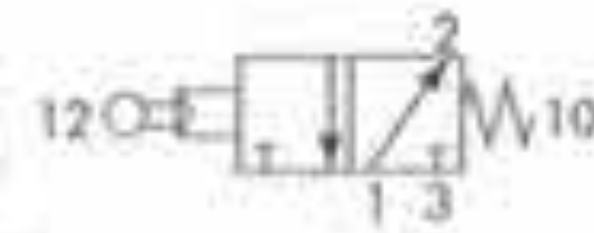
321 MRS



3/2 1/8" NC leva rullo servopilotata - ritorno a molla
 3/2 1/8" NC servo-piloted roller lever - spring return



321 MRSA

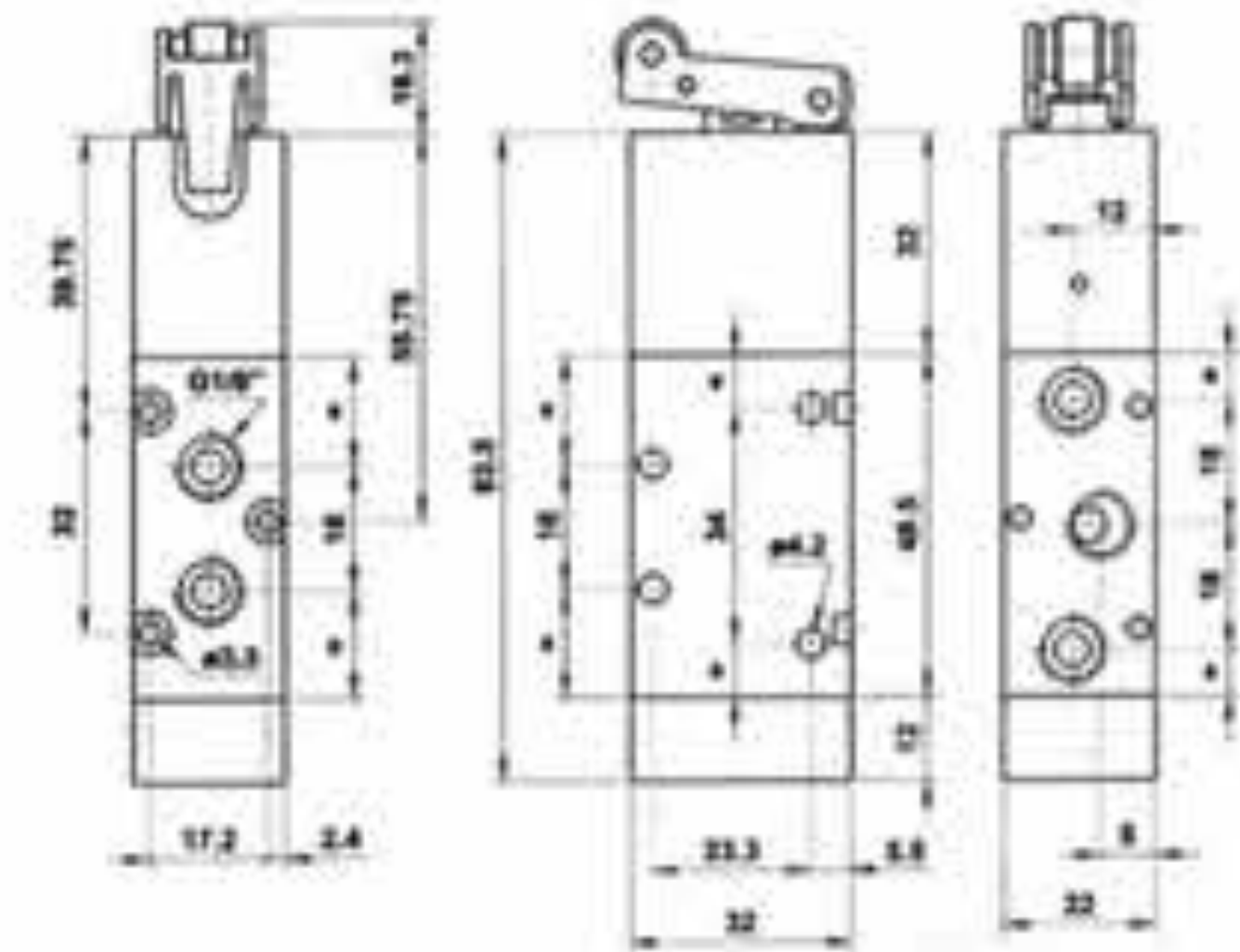


3/2 1/8" NA leva rullo servopilotata - ritorno a molla
 3/2 1/8" NO servo-piloted roller lever - spring return

521 MRS



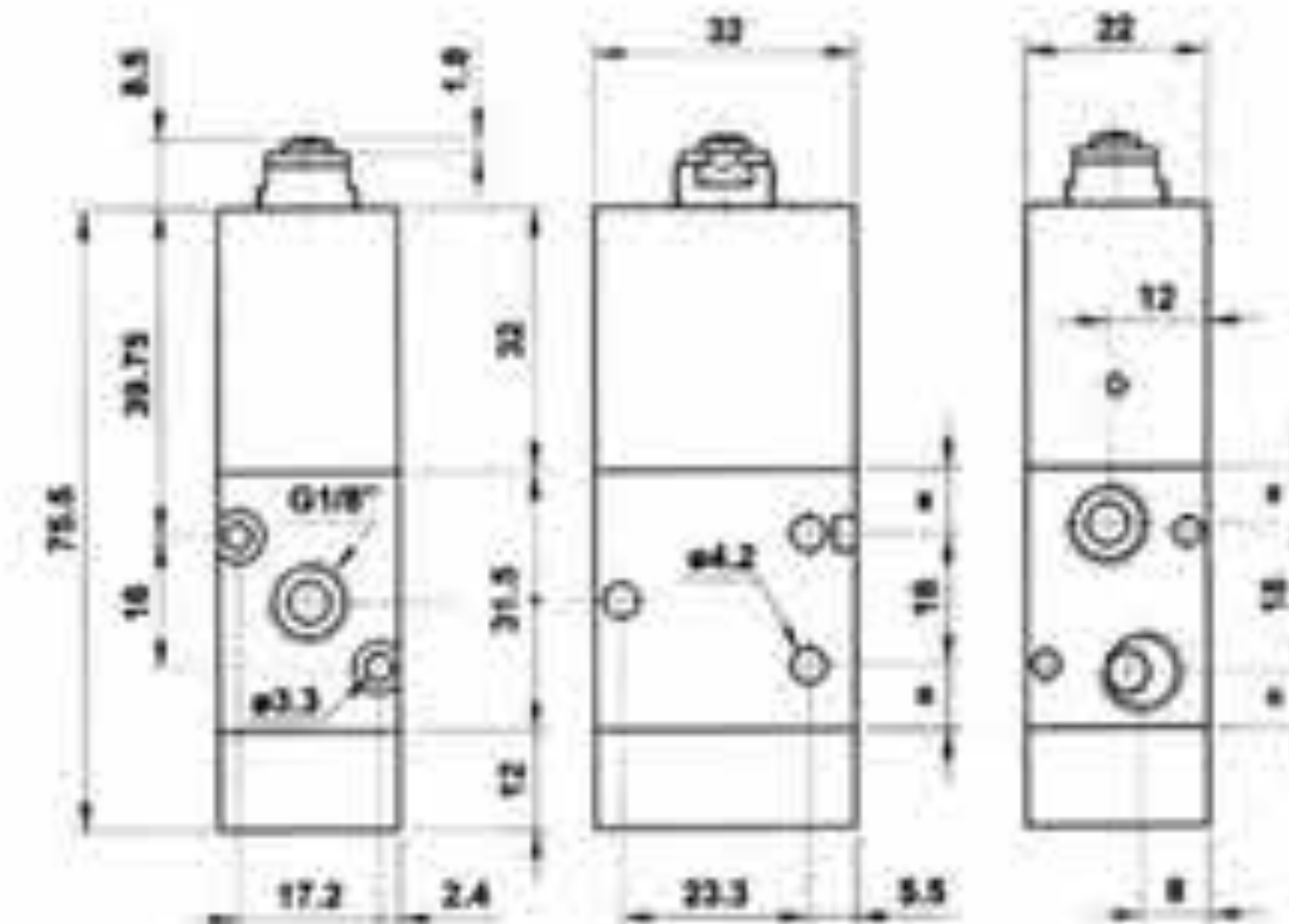
5/2 1/8" NC leva rullo servopilotata - ritorno a molla
 5/2 1/8" NC servo-piloted roller lever - spring return



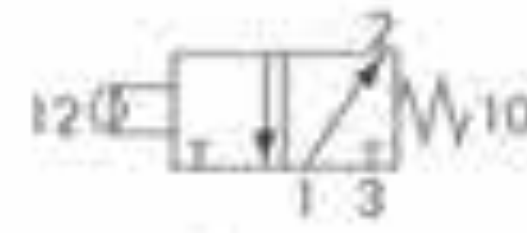
321 MPS



3/2 1/8" NC puntale servopilotato - ritorno a molla
 3/2 1/8" NC servo-piloted tappet - spring return



321 MPSA

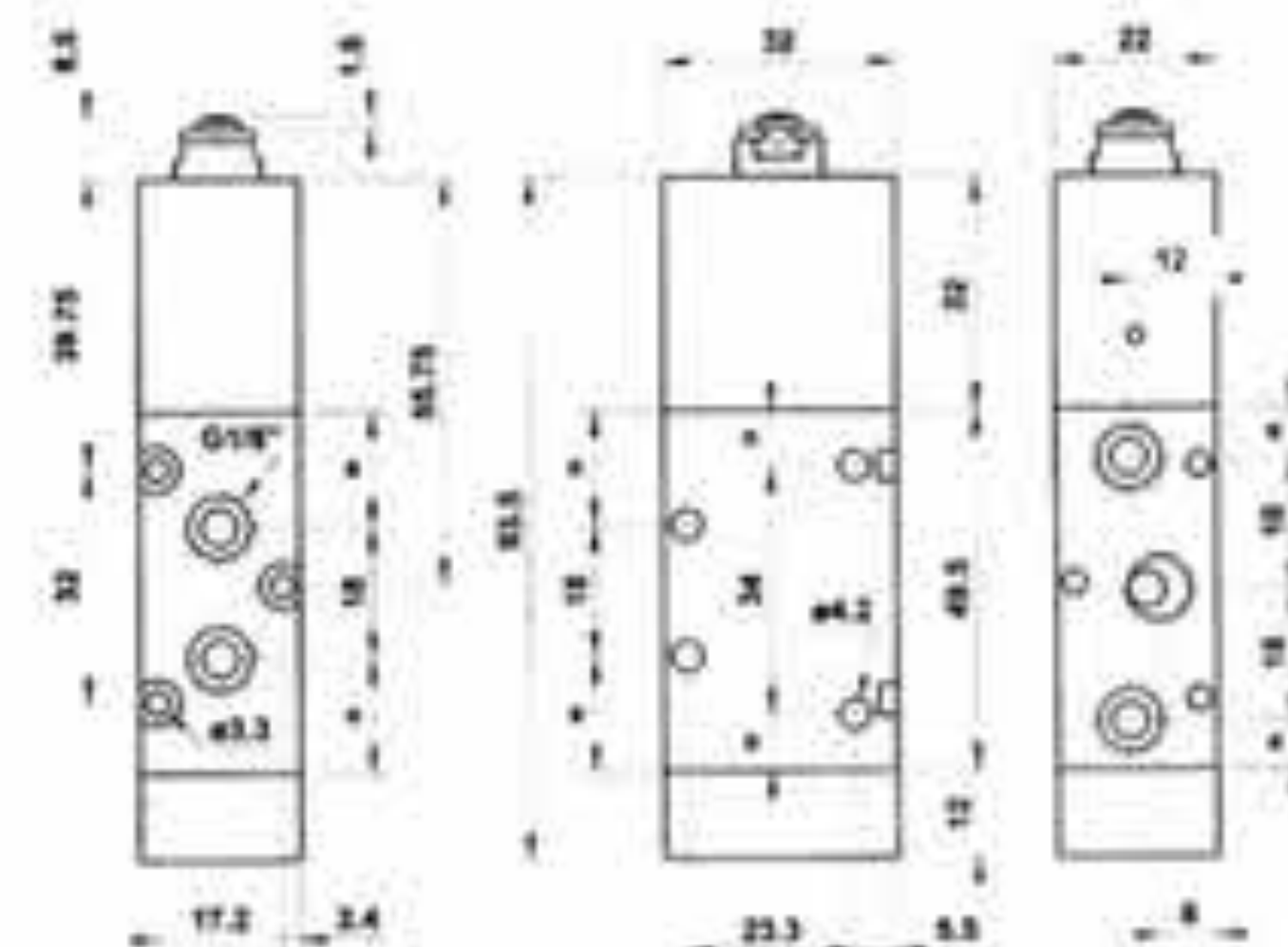


3/2 1/8" NA puntale servopilotato - ritorno a molla
 3/2 1/8" NO servo-piloted tappet - spring return

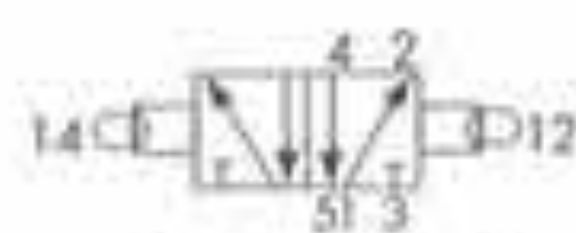
521 MPS



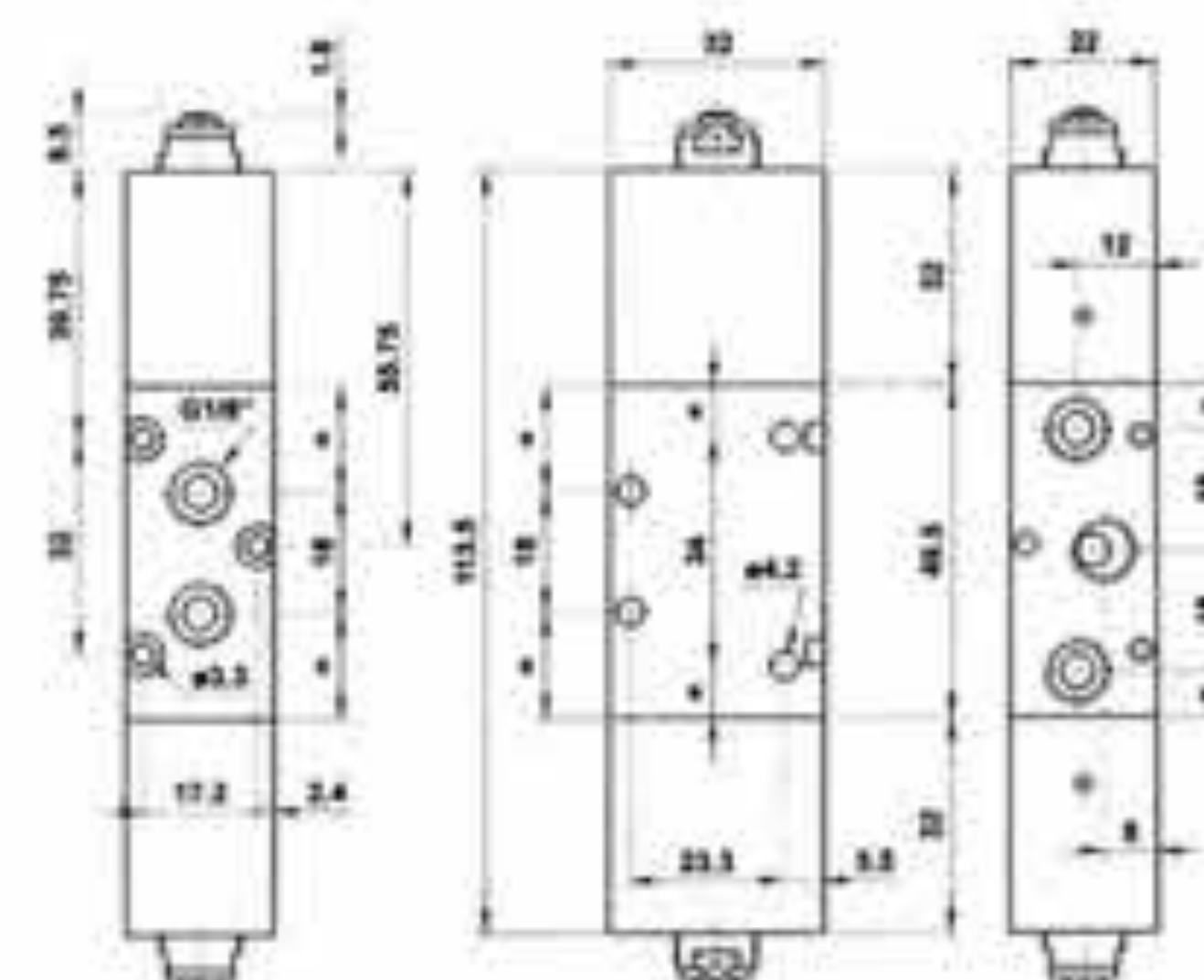
5/2 1/8" NC puntale servopilotato - ritorno a molla
 5/2 1/8" NC servo-piloted tappet - spring return



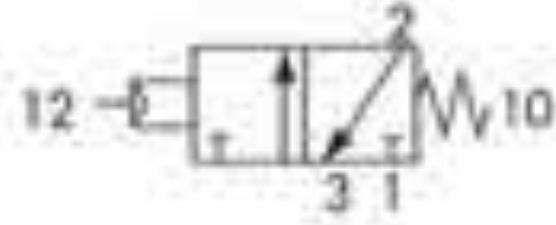
521 2PS



5/2 1/8" doppio puntale servopilotato
 5/2 1/8" double servo-piloted tappet

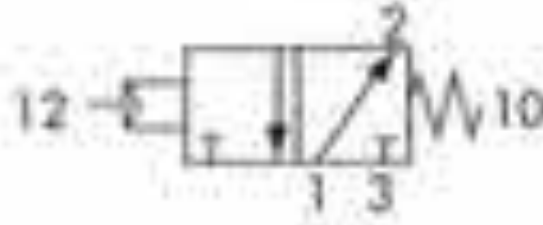


321 MN

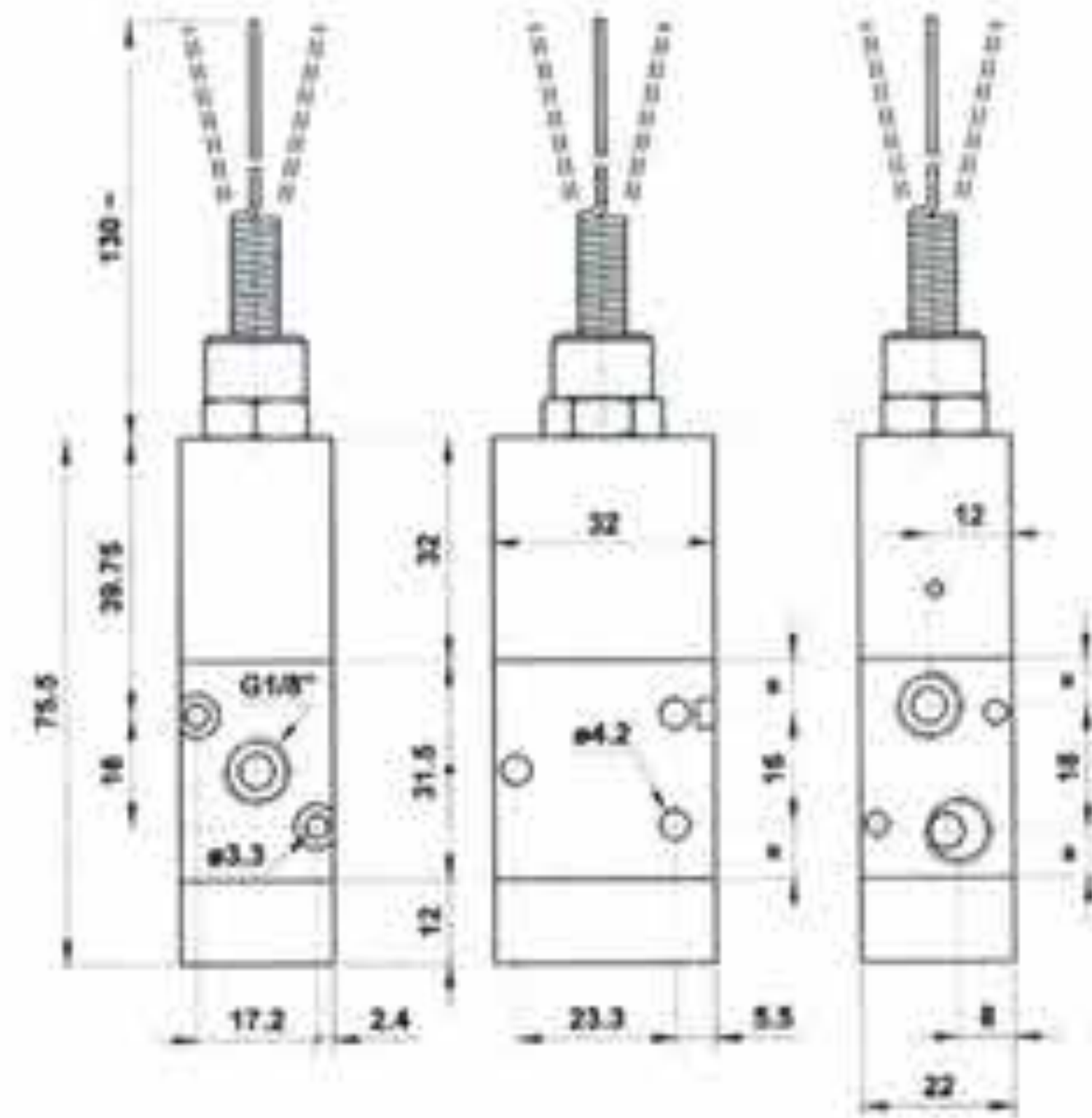


3/2 1/8" NC antenna servopilotata - ritorno a molla
 3/2 1/8" NC servo-piloted whisker - spring return

321 MNA



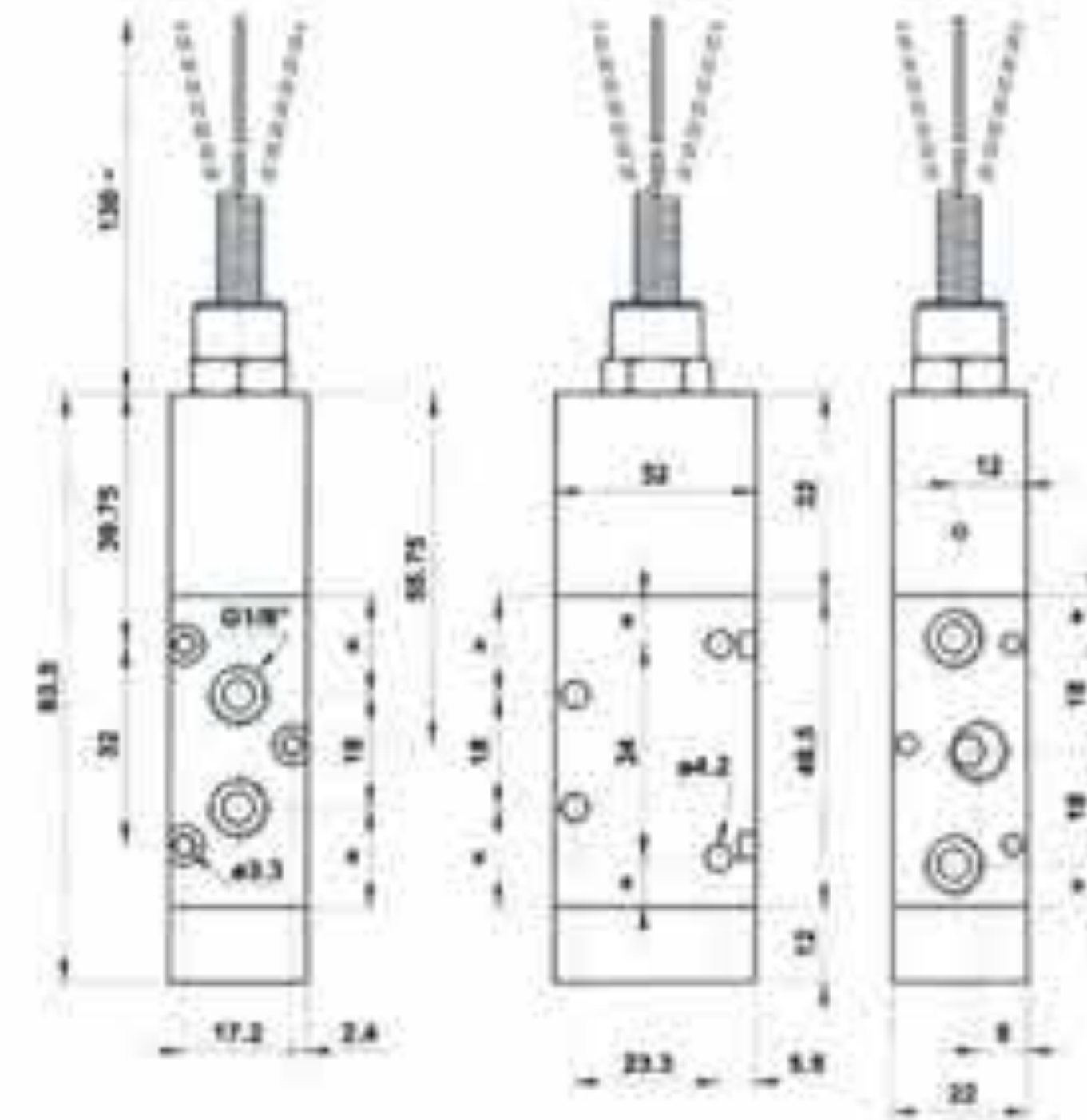
3/2 1/8" NA antenna servopilotata - ritorno a molla
 3/2 1/8" NO servo-piloted whisker - spring return



521 MN



5/2 1/8" antenna servopilotata - ritorno a molla
 5/2 1/8" servo-piloted whisker - spring return



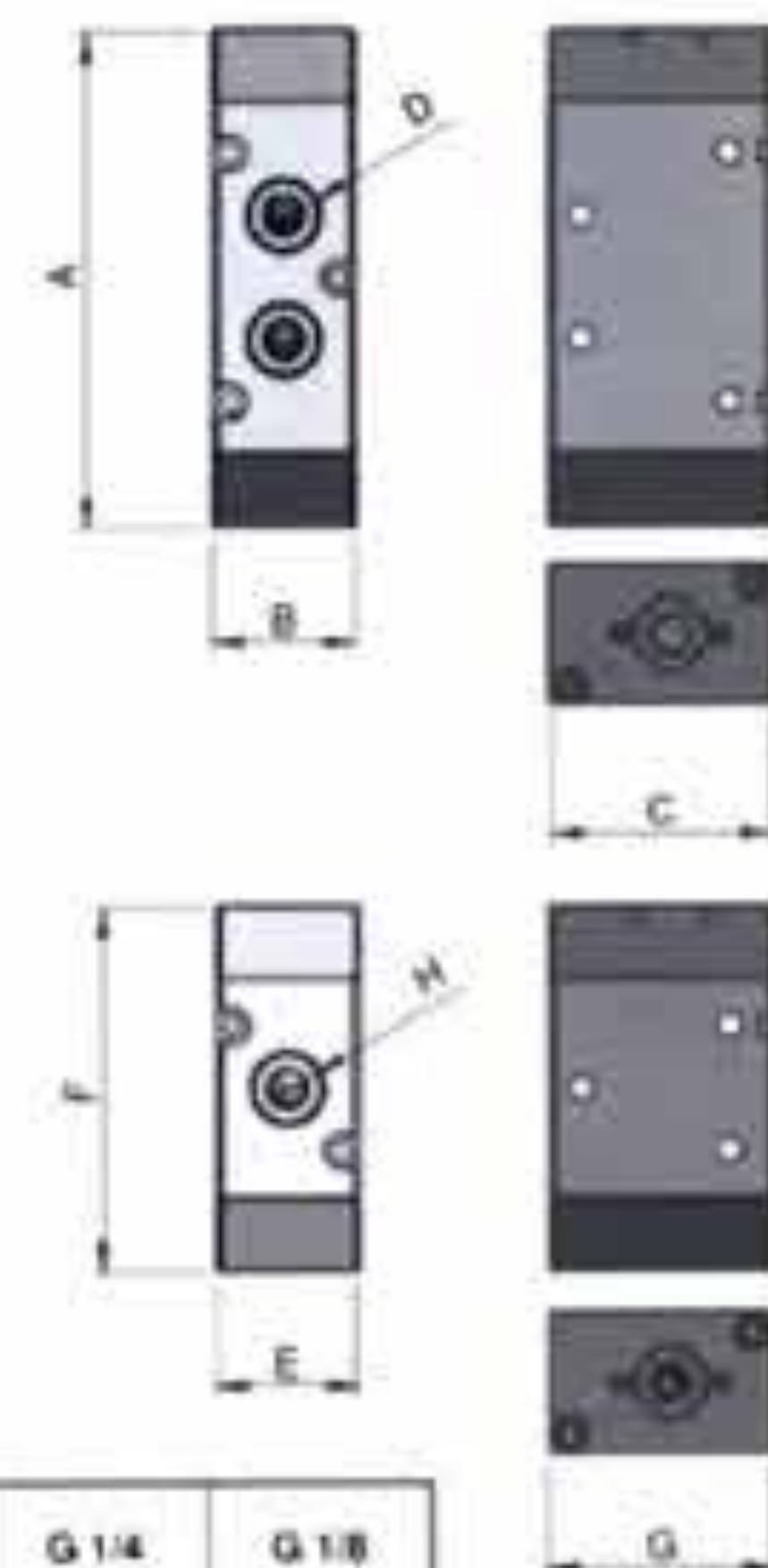
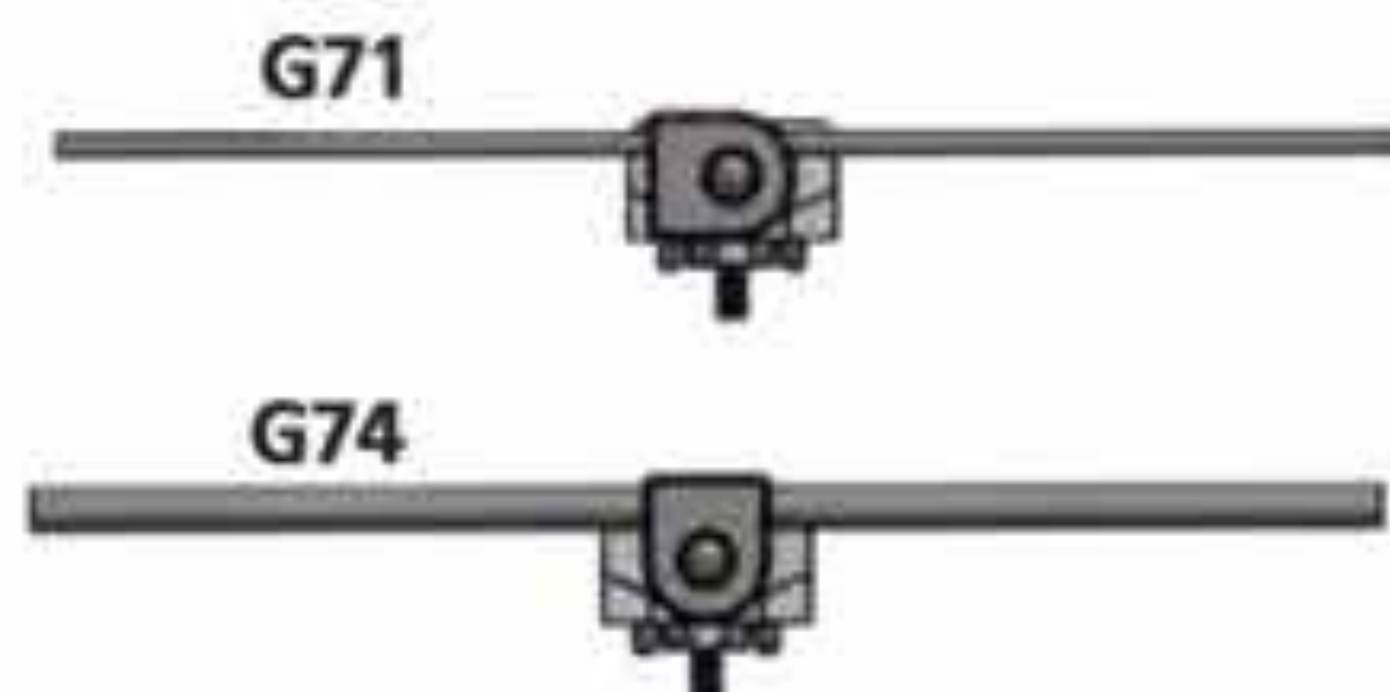
3 21 MN G71

Funzione
 3 Tre vie
 5 Cinque vie

Taglia
 21 1/8"
 22 1/4"

Attuatore
 Tipologia attuatore
 MN Attuatore a rullo
 MR Attuatore ad antenna

MNA Att. a rullo aperta
 MRA Att. ad antenna aperta



	G 1/4	G 1/8
A	88	73.5
B	25	22
C	40	32
D	1/4	1/8
E	25	22
F	65	55.5
G	40	32
H	1/4	1/8

LEVE E TIRETTI

- Valvole a spola 3/2 - 5/2 - 5/3 con attacchi filettati G1/8" - G1/4"
3/2 - 5/2 - 5/3 spool valves with G1/8" - G1/4" threaded ports
- Installazione in qualsiasi posizione
Installation in any position
- Versione con adattatore (foro Ø22) per montaggio a pannello
Version with adaptor for panel mounting (with Ø22 hole)
- Esecuzioni speciali a richiesta
Special versions on request

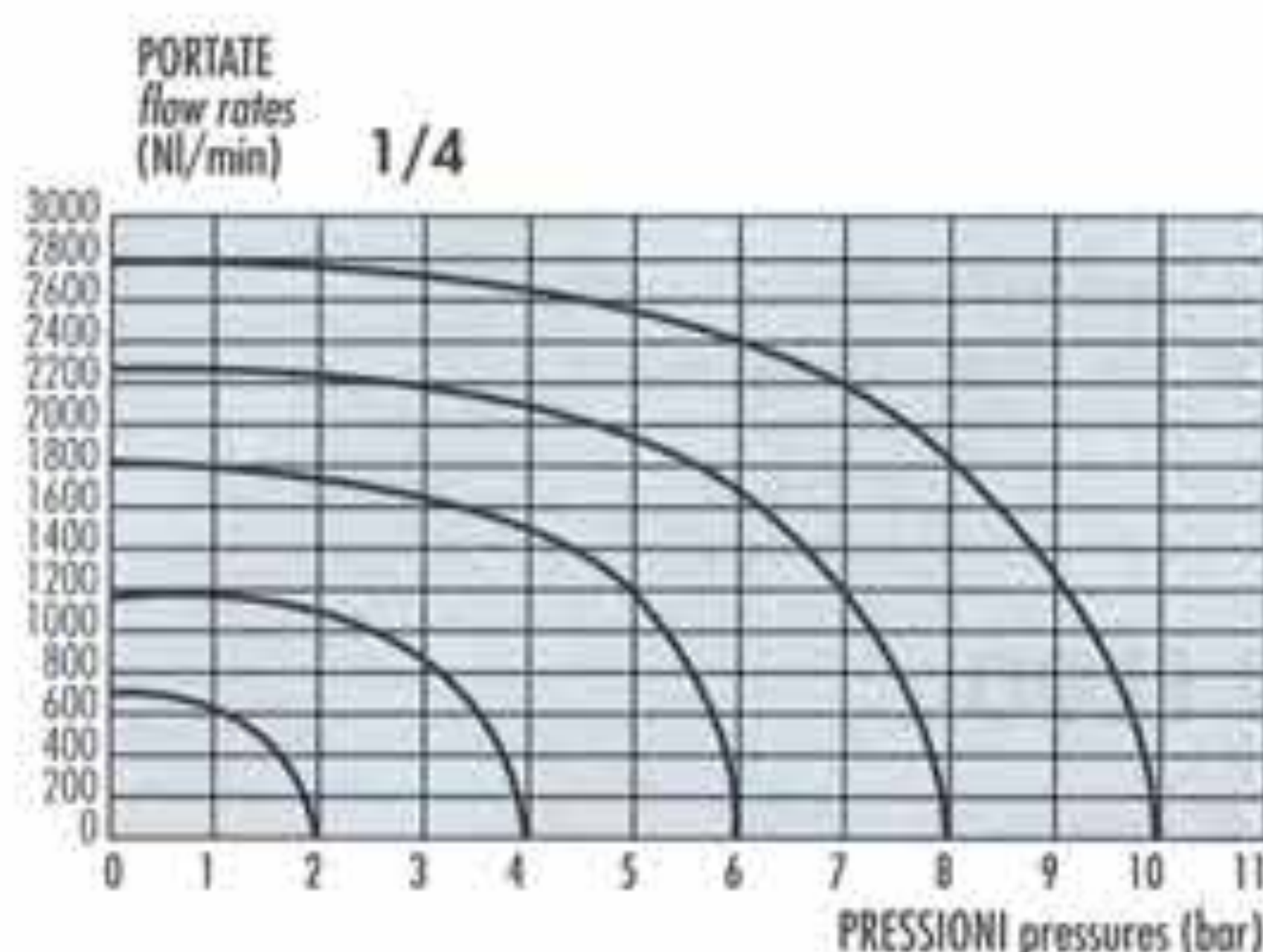
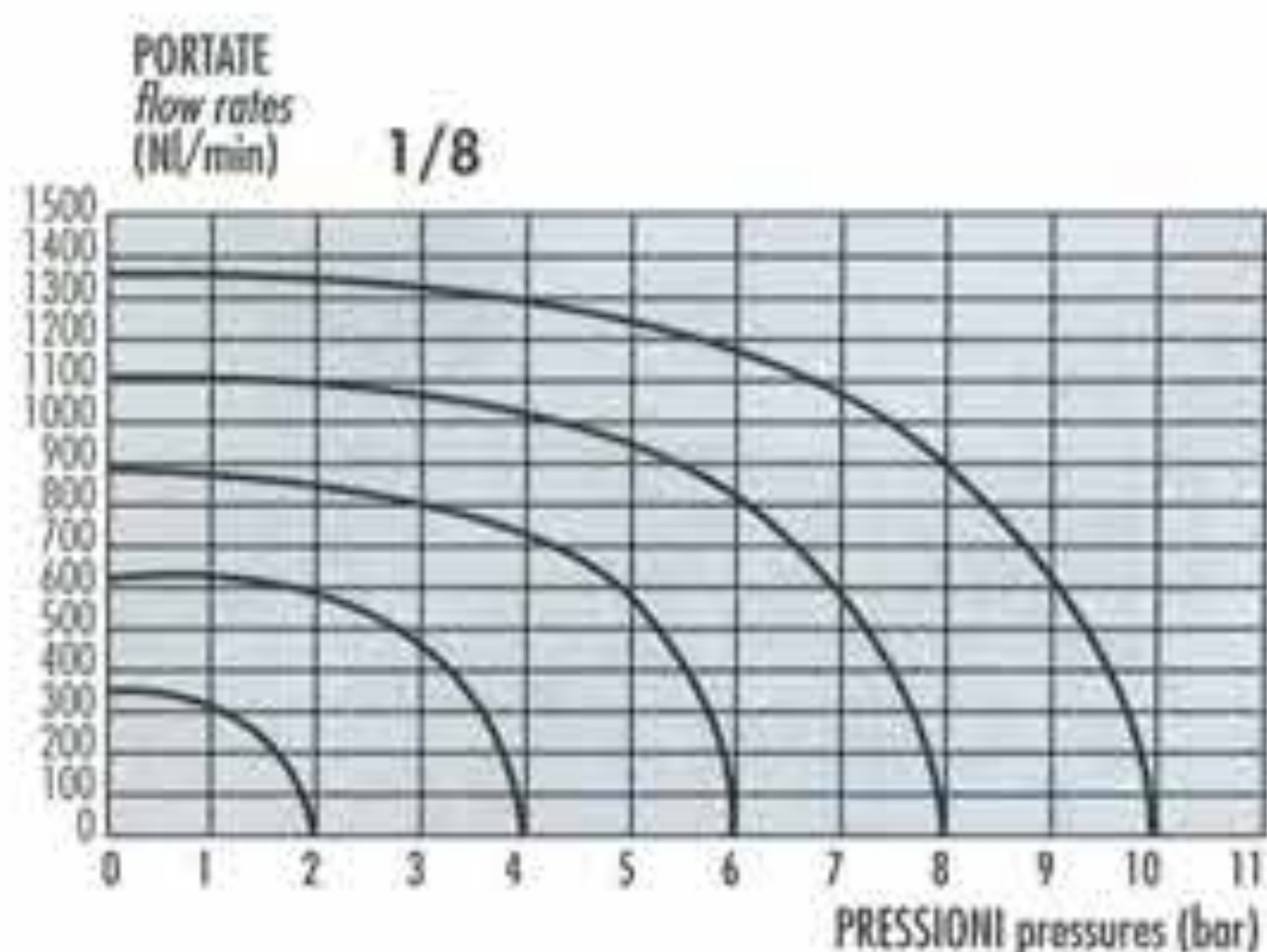


Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials

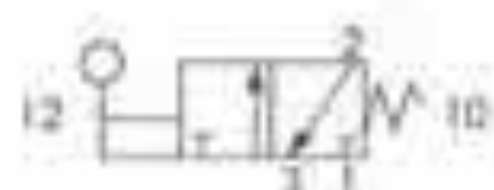
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	1/8": 5 mm			1/4": 7.5 mm
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C			
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa			
	1/8" monost (1/8" monost)	1/4" monost (1/4" monost)	1/8" bistabile (1/8" bi-stabile)	1/4" bistabile (1/4" bi-stabile)
Forza di azionamento <i>Actuating force</i>	15 N	20 N	10 N	15 N
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µm con o senza lubrificazione <i>50µm filtered, lubricated or non lubricated air</i>			

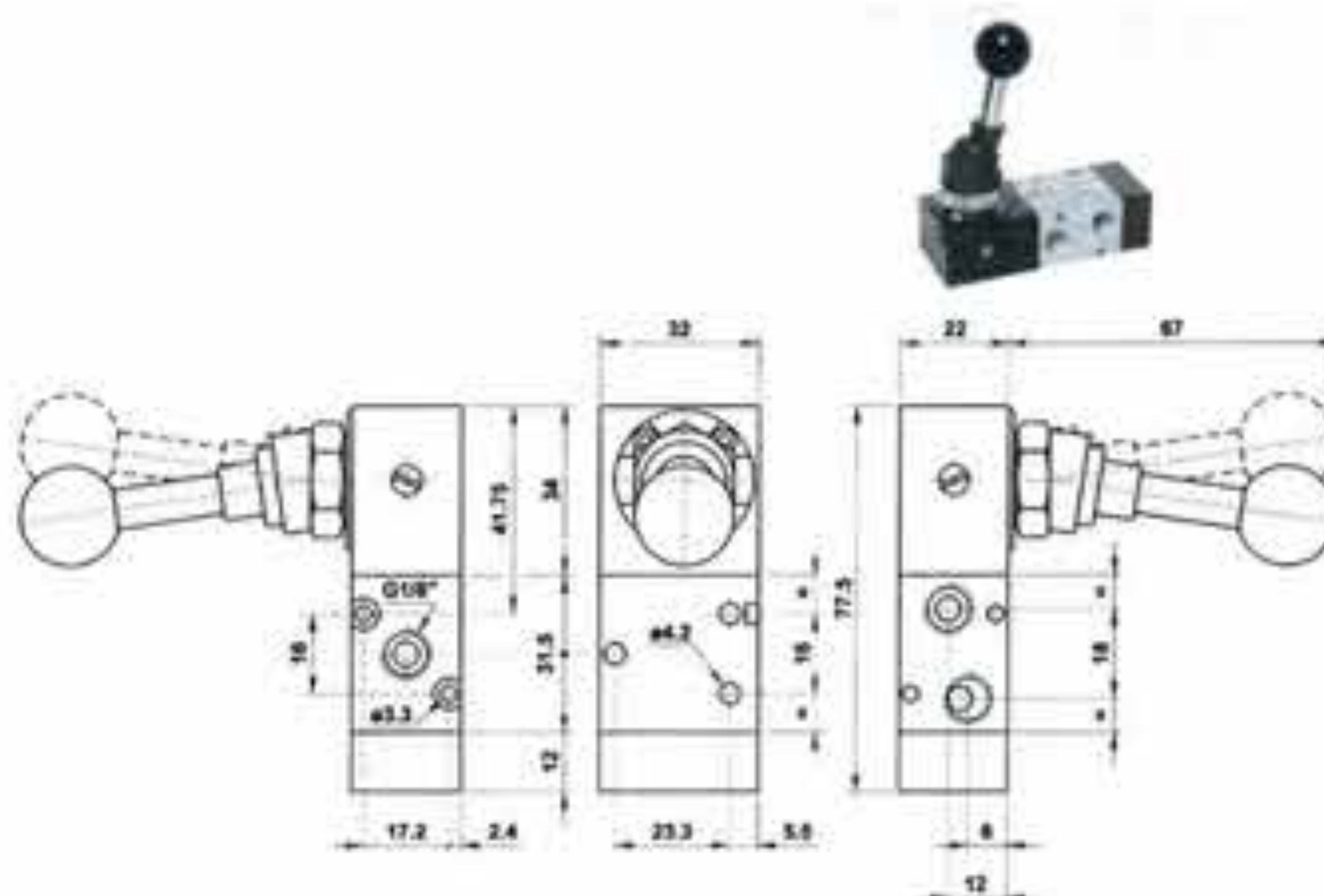
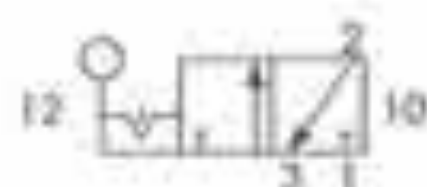
321 ML90

3/2 1/8" leva 90° - ritorno a molla
3/2 1/8" 90° lever - spring return



321 LL90

3/2 1/8" leva 90° bistabile
3/2 1/8" 90° bi-stable lever



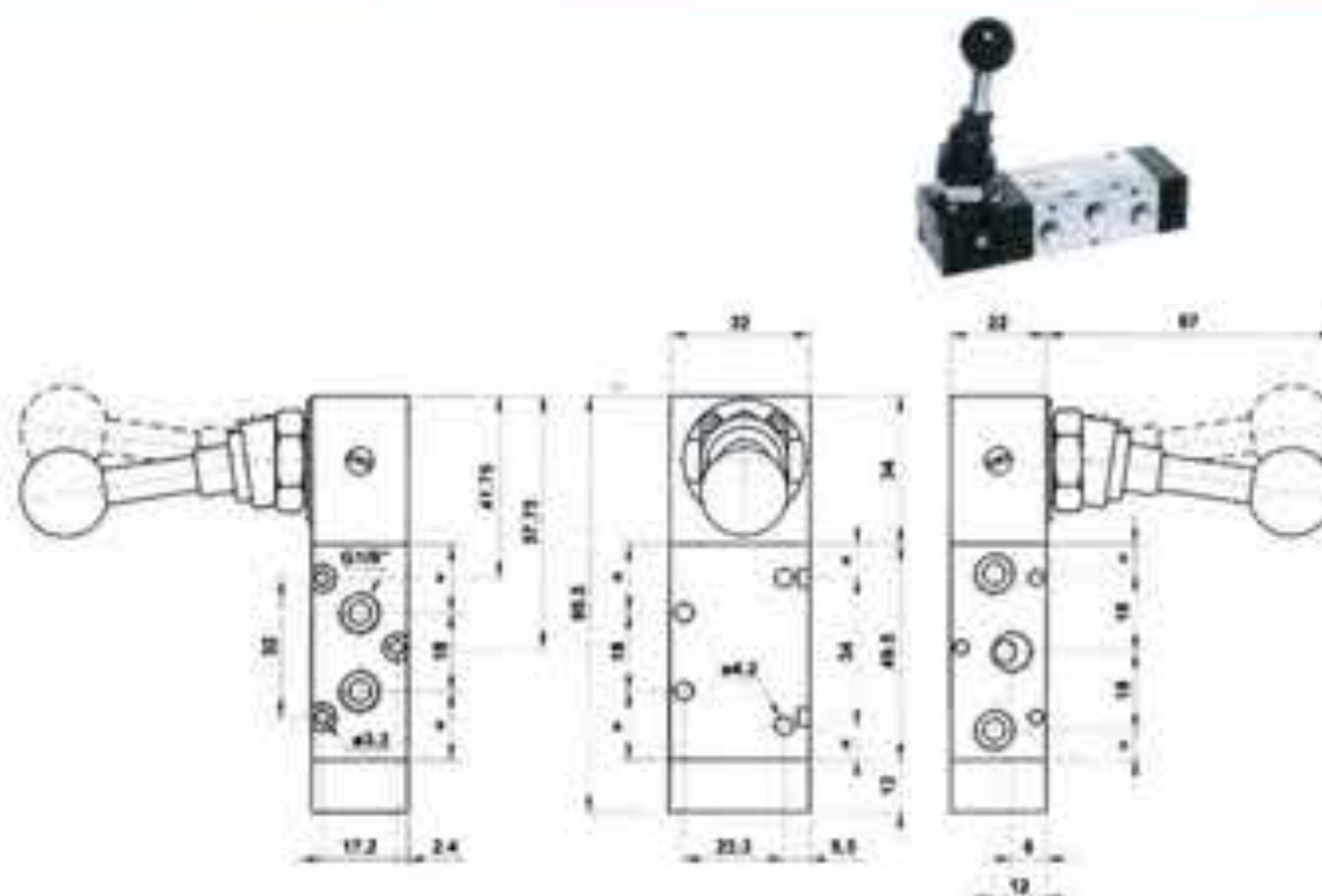
521 ML90

5/2 1/8" leva 90° - ritorno a molla
5/2 1/8" 90° lever - spring return



521 LL90

5/2 1/8" leva 90° bistabile
5/2 1/8" 90° bi-stable lever



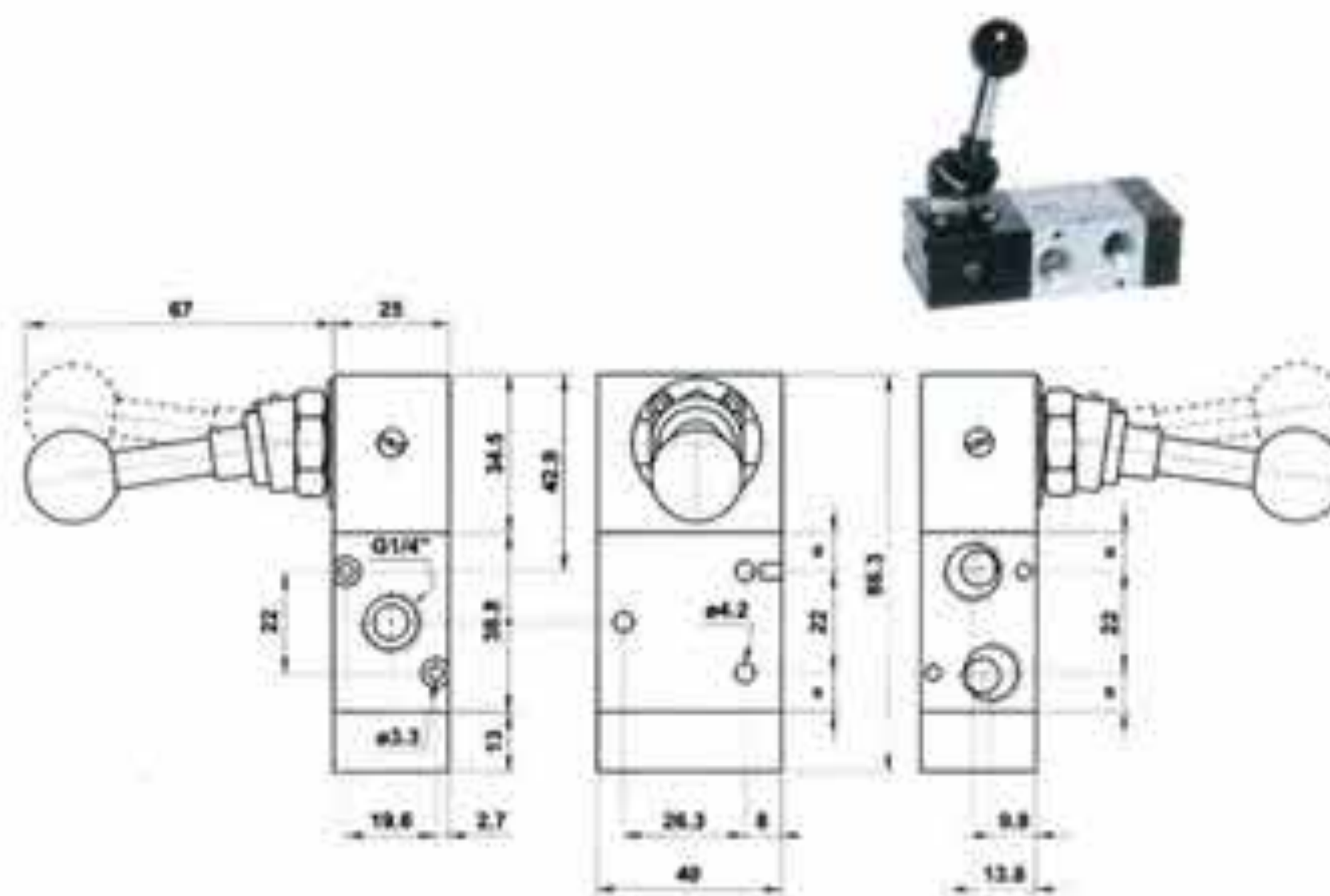
322 ML90

3/2 1/4" leva 90° - ritorno a molla
3/2 1/4" 90° lever - spring return



322 LL90

3/2 1/4" leva 90° bistabile
3/2 1/4" 90° bi-stable lever



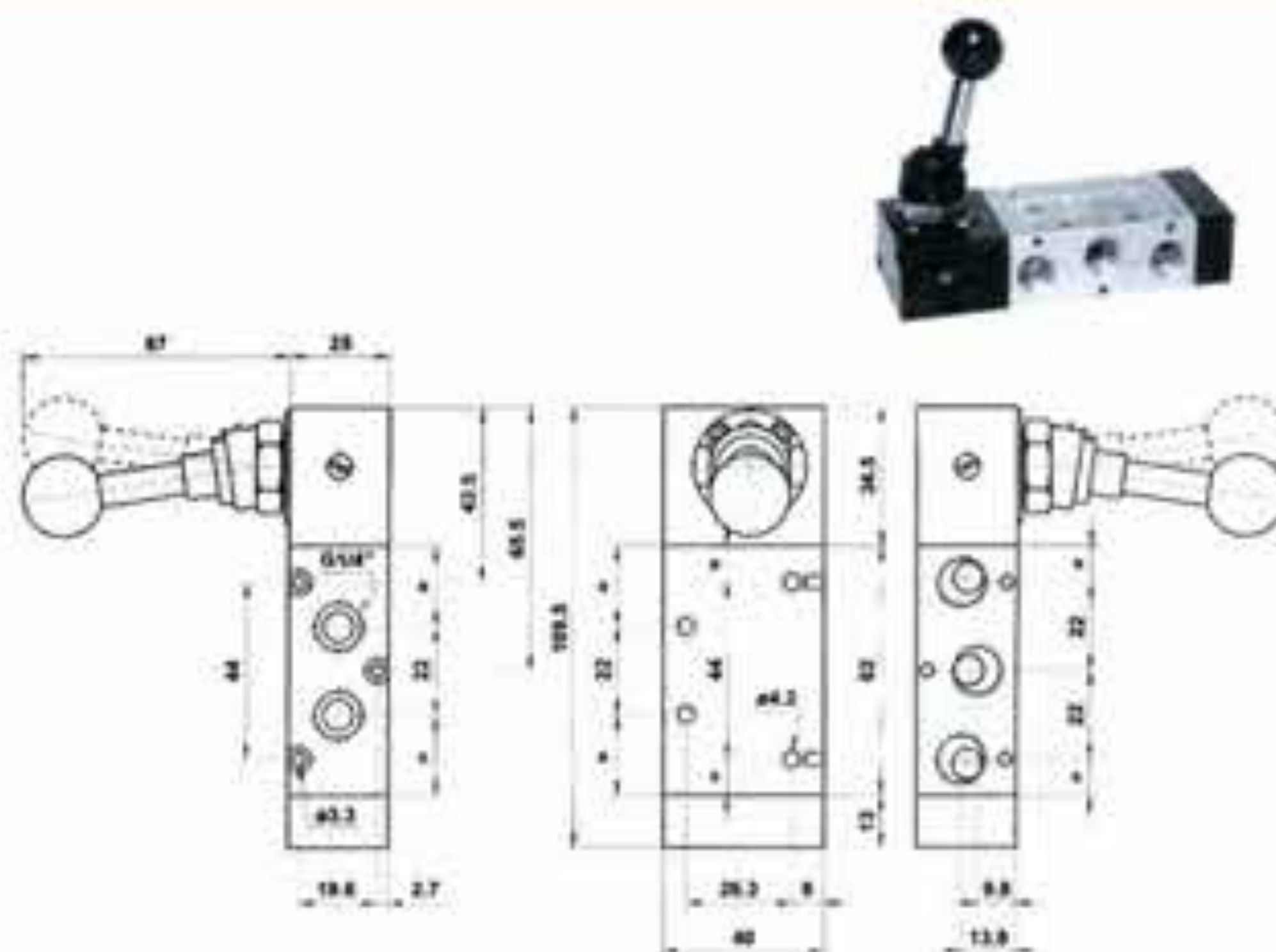
522 ML90

5/2 1/4" leva 90° - ritorno a molla
5/2 1/4" 90° bi-stable lever

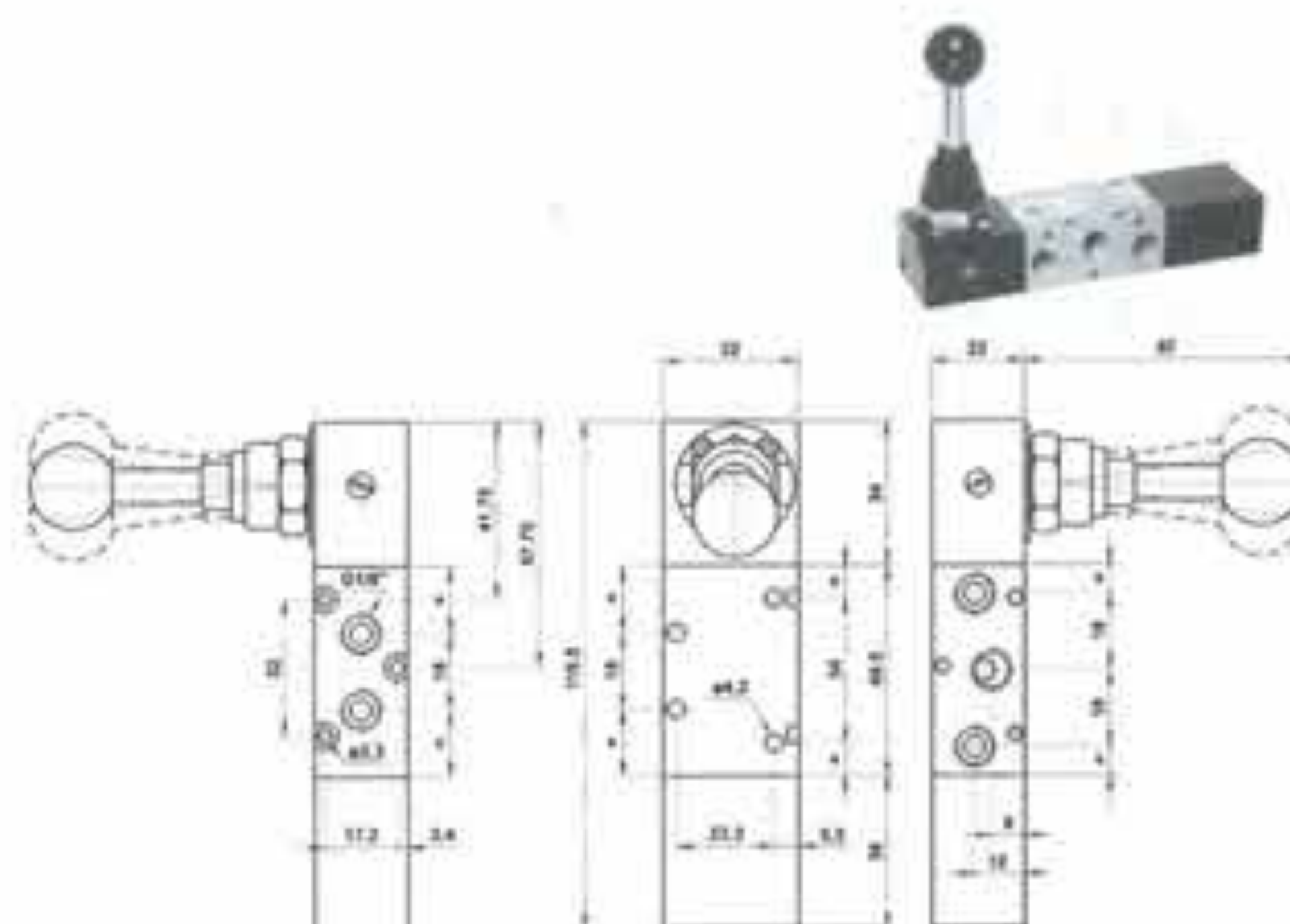
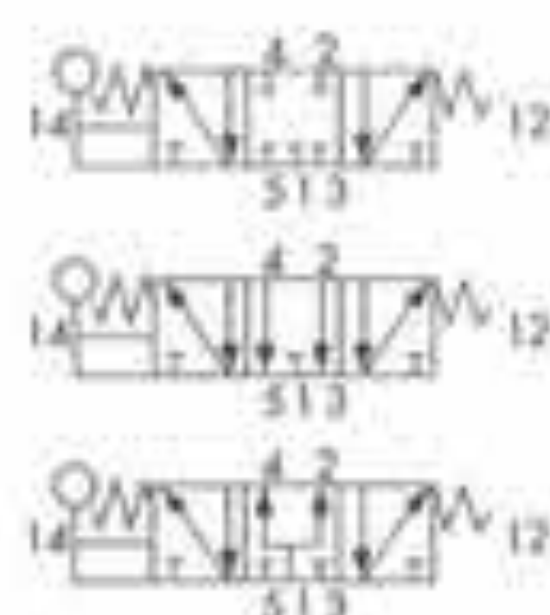


522 LL90

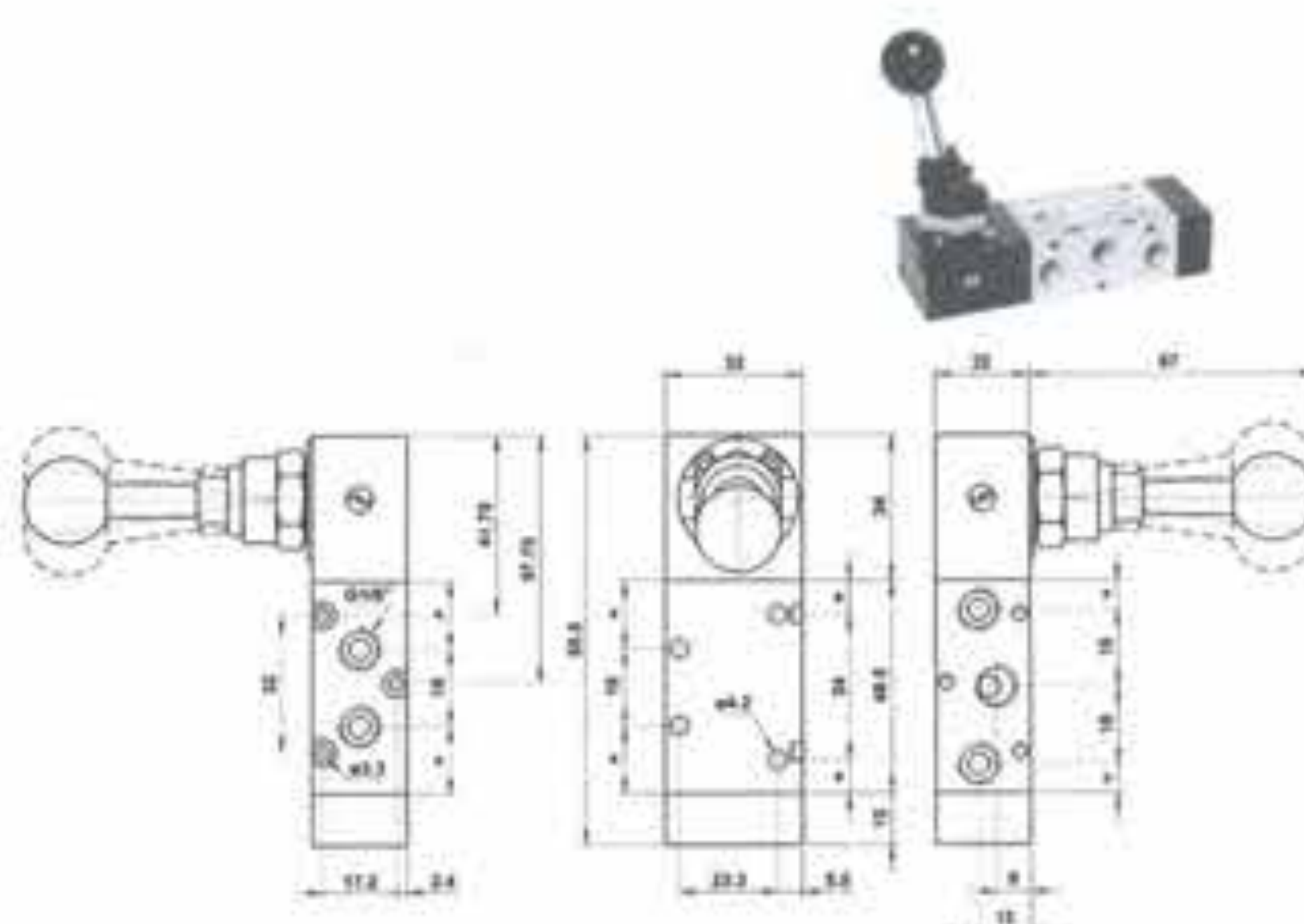
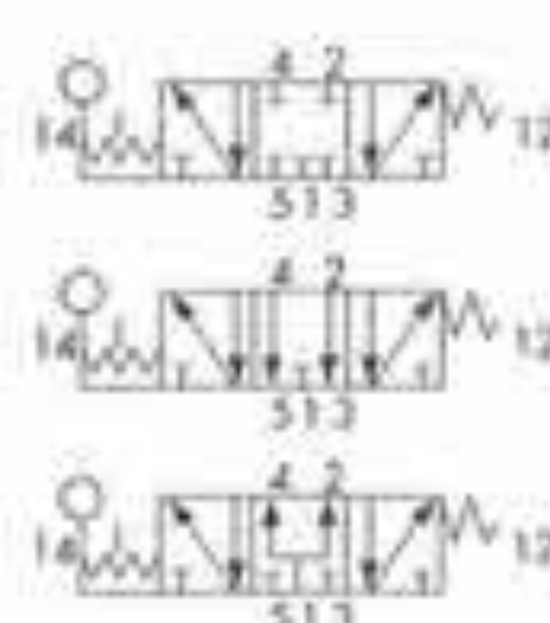
5/2 1/4" leva 90° bistabile
5/2 1/4" 90° bi-stable lever



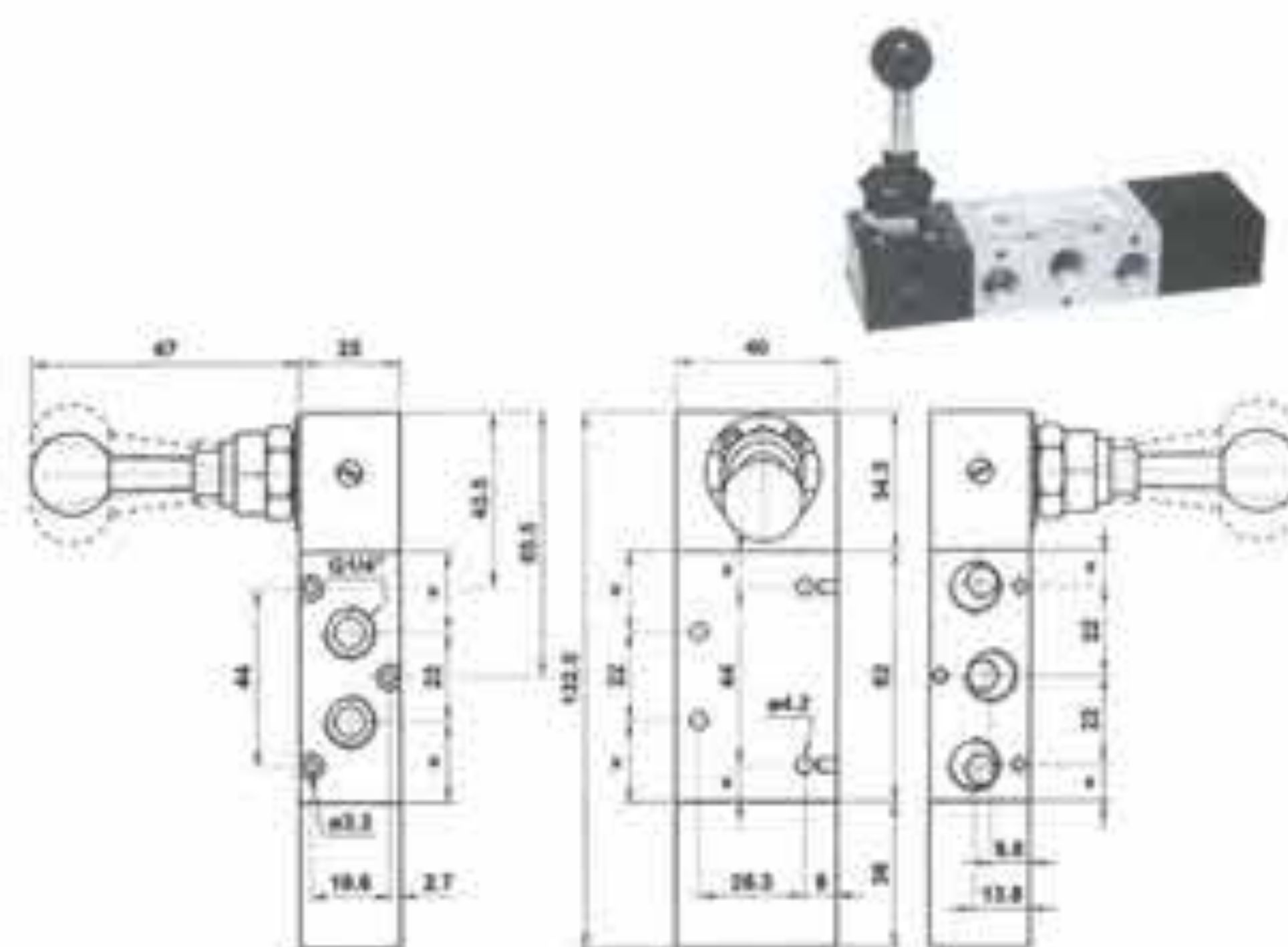
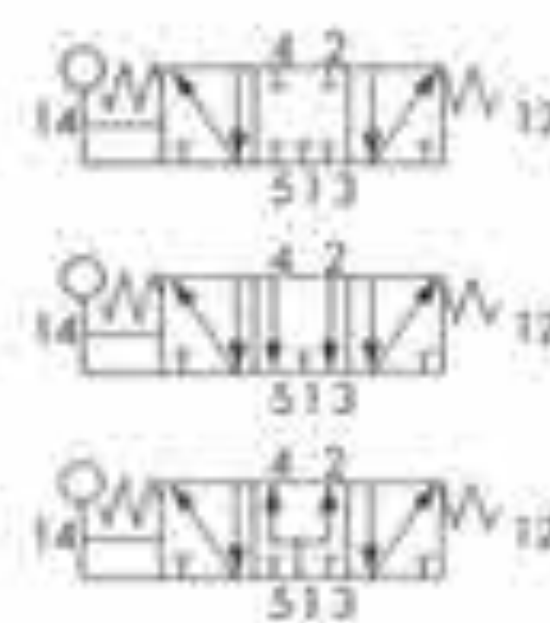
5213C ML90 centri chiusi
closed centres
5213A ML90 centri aperti
open centres
5213P ML90 centri in pressione
pressurized centres
5/3 1/8" leva 90° - ritorno a molla
5/3 1/8" 90° lever - spring return



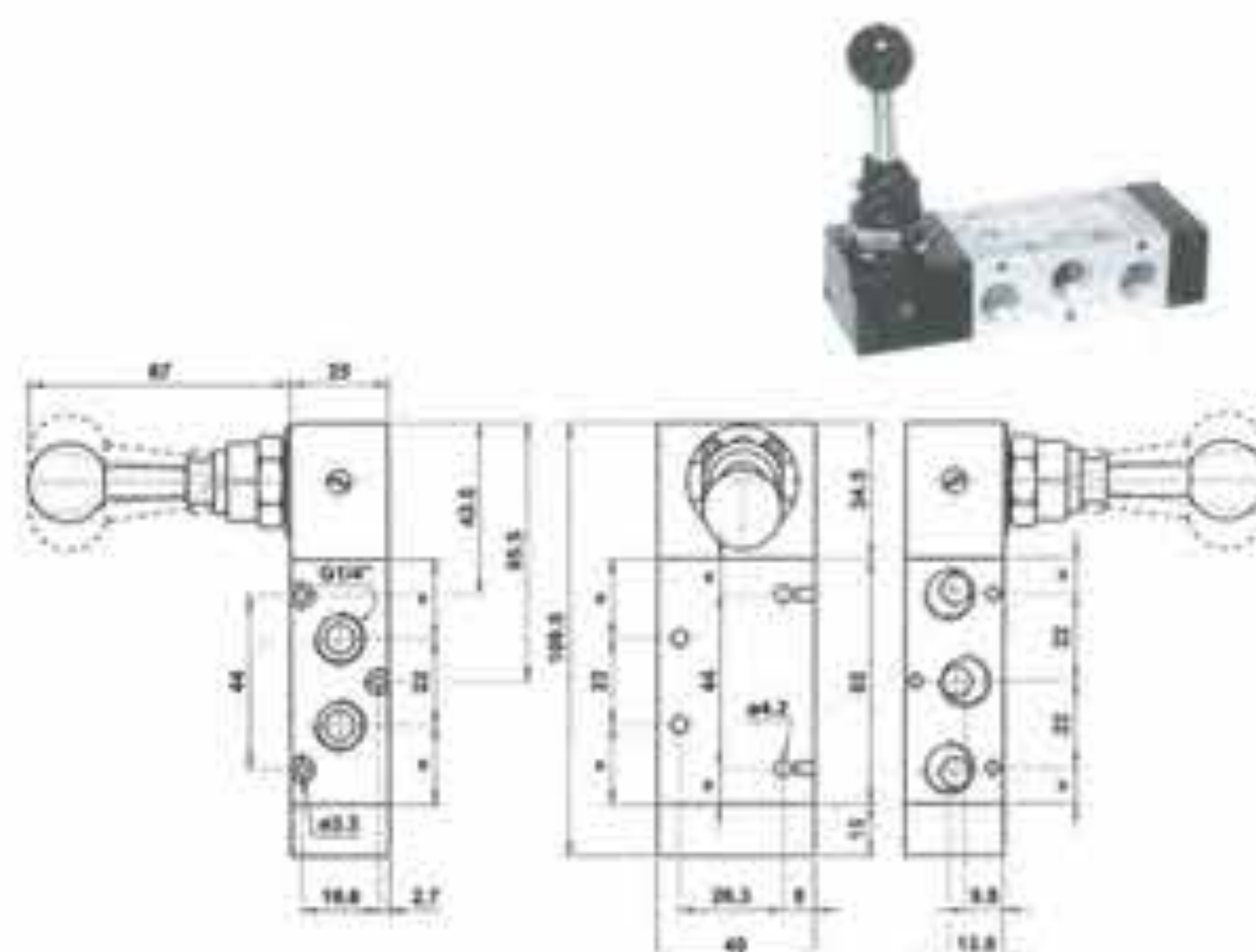
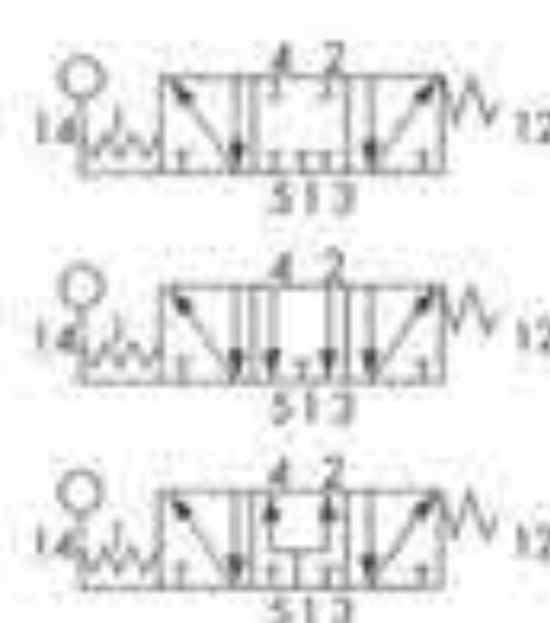
5213C LL90 centri chiusi
closed centres
5213A LL90 centri aperti
open centres
5213P LL90 centri in pressione
pressurized centres
5/3 1/8" leva 90° - tre posizioni stabili
5/3 1/8" 90° lever - three detented positions



5223C ML90 centri chiusi
closed centres
5223A ML90 centri aperti
open centres
5223P ML90 centri in pressione
pressurized centres
5/3 1/4" leva 90° - ritorno a molla
5/3 1/4" 90° lever - spring return

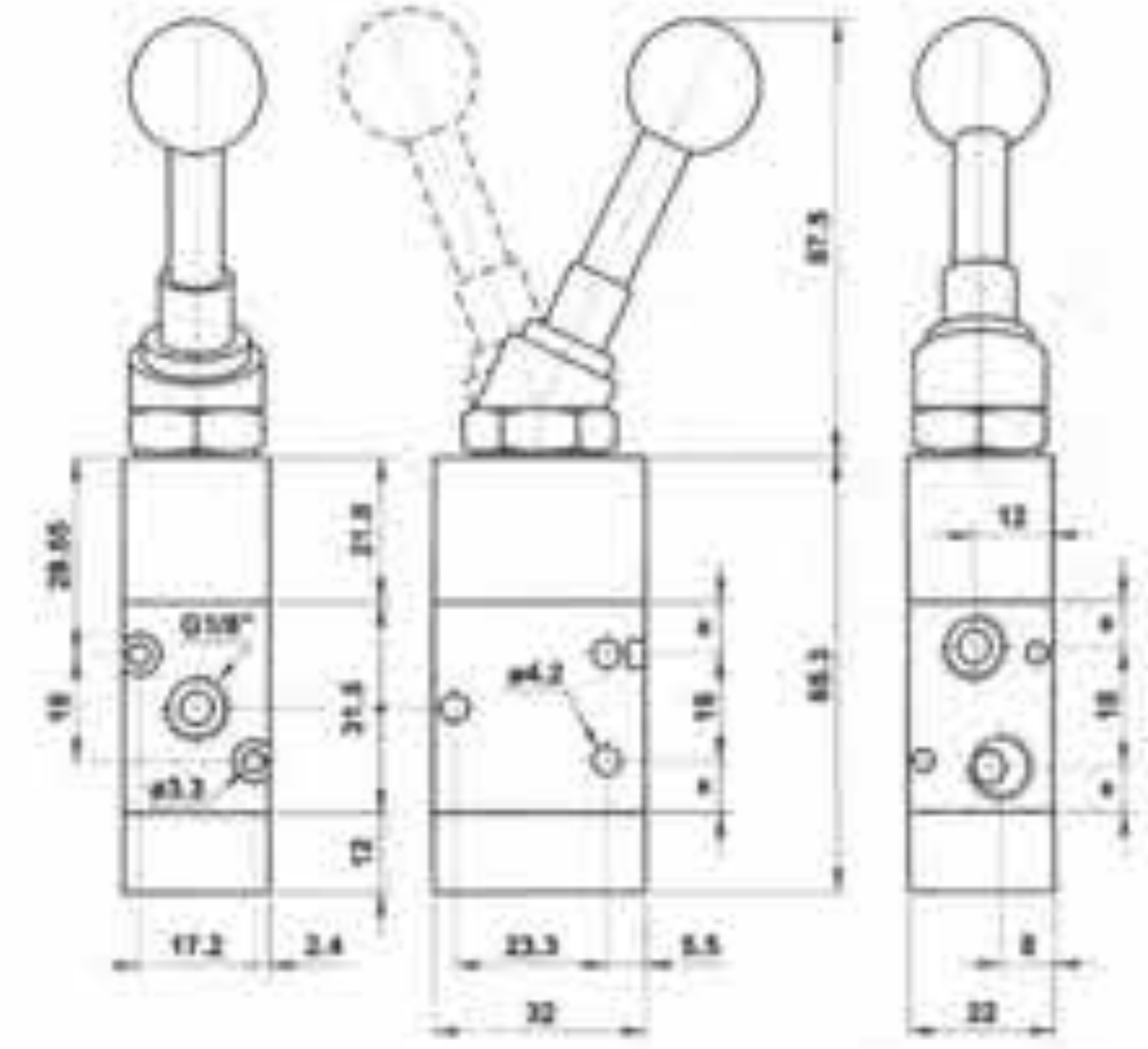
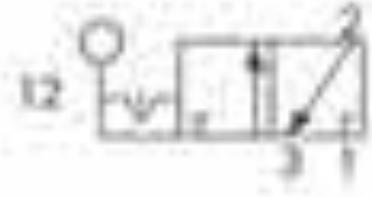


5223C LL90 centri chiusi
closed centres
5223A LL90 centri aperti
open centres
5223P LL90 centri in pressione
pressurized centres
5/3 1/4" leva 90° - tre posizioni stabili
5/3 1/4" 90° lever - three detented positions



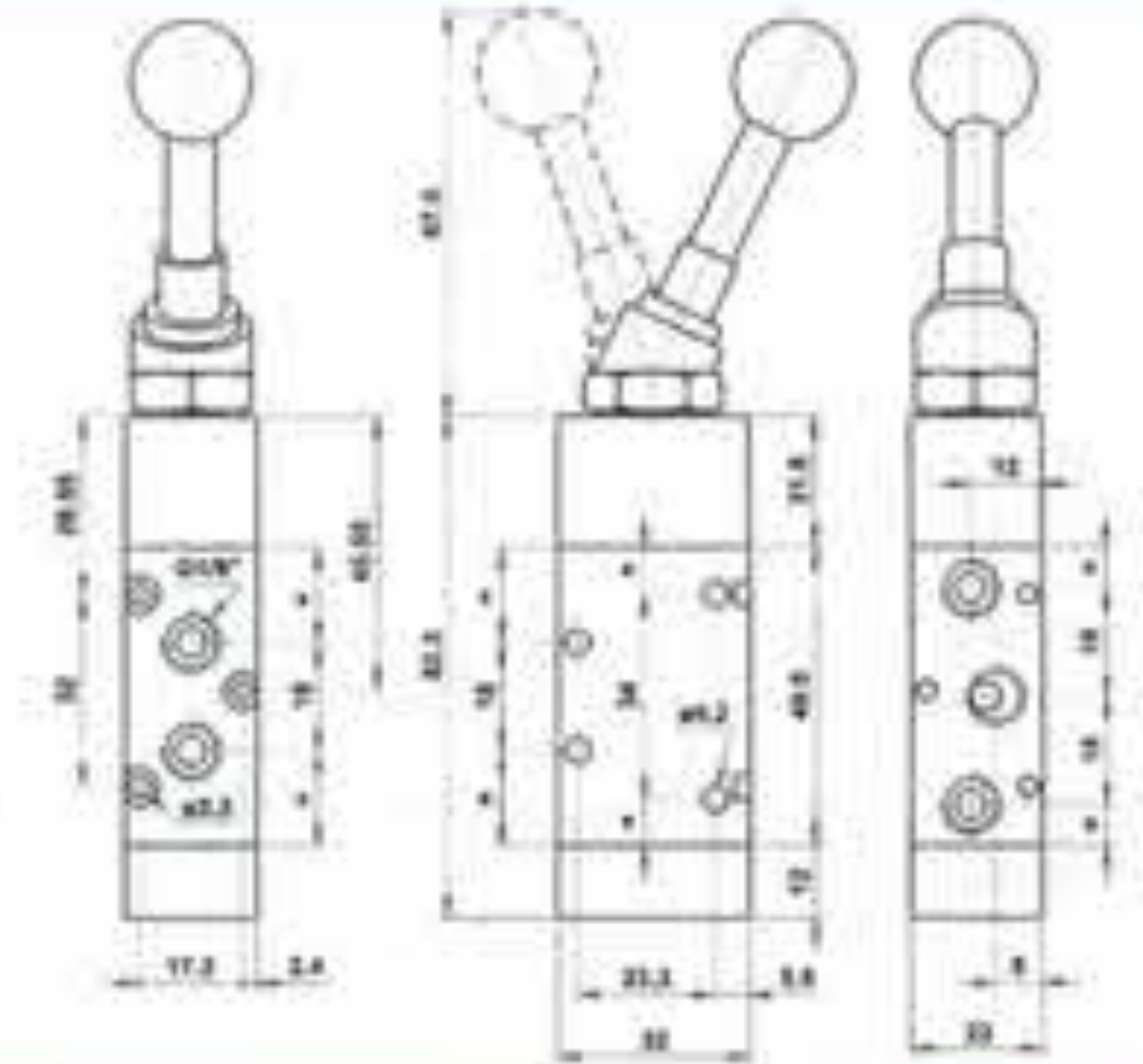
321 LL

3/2 1/8" leva in testa bistabile
3/2 1/8" bi-stable top lever



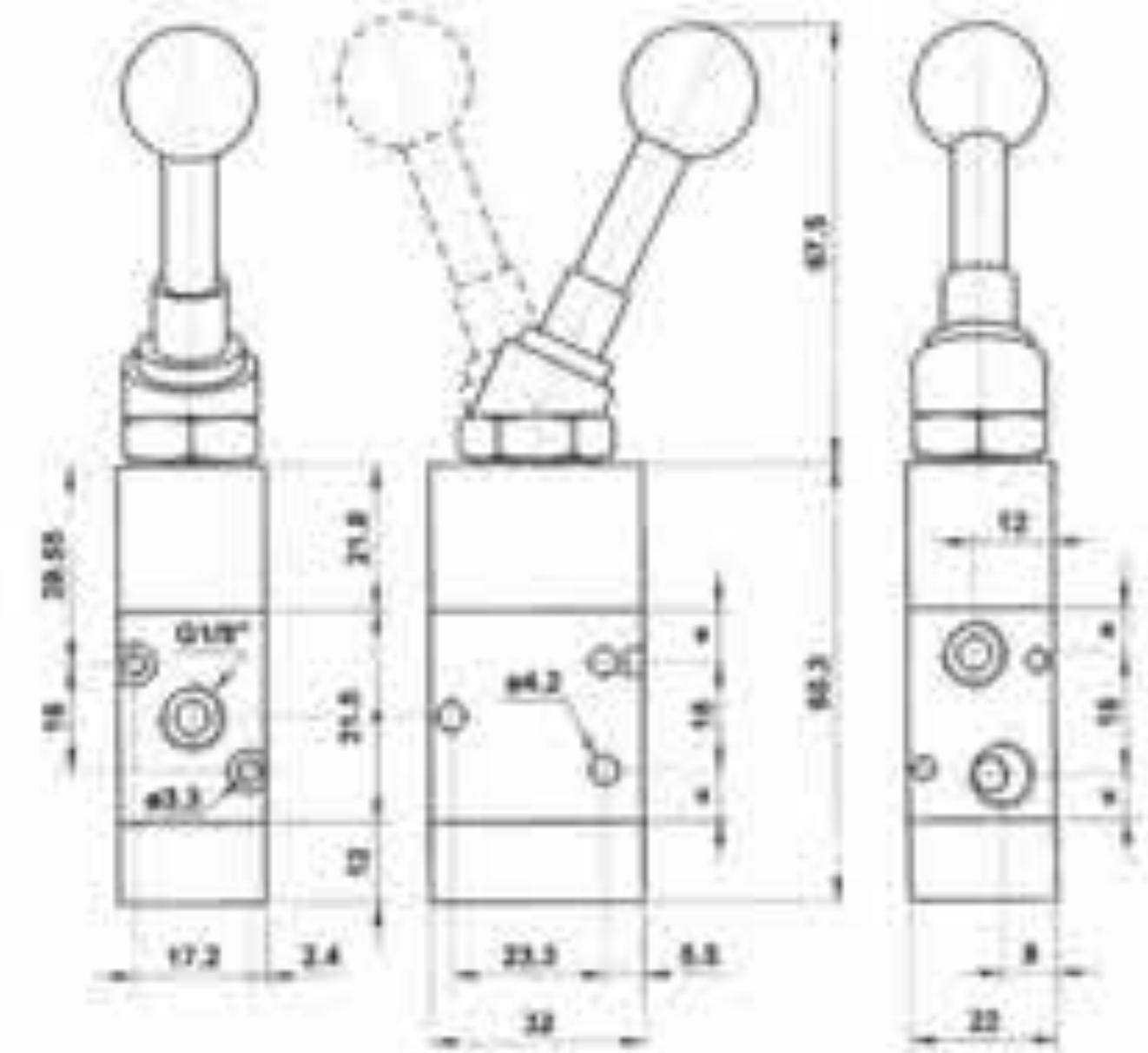
521 LL

5/2 1/8" leva in testa bistabile
5/2 1/8" bi-stable top lever



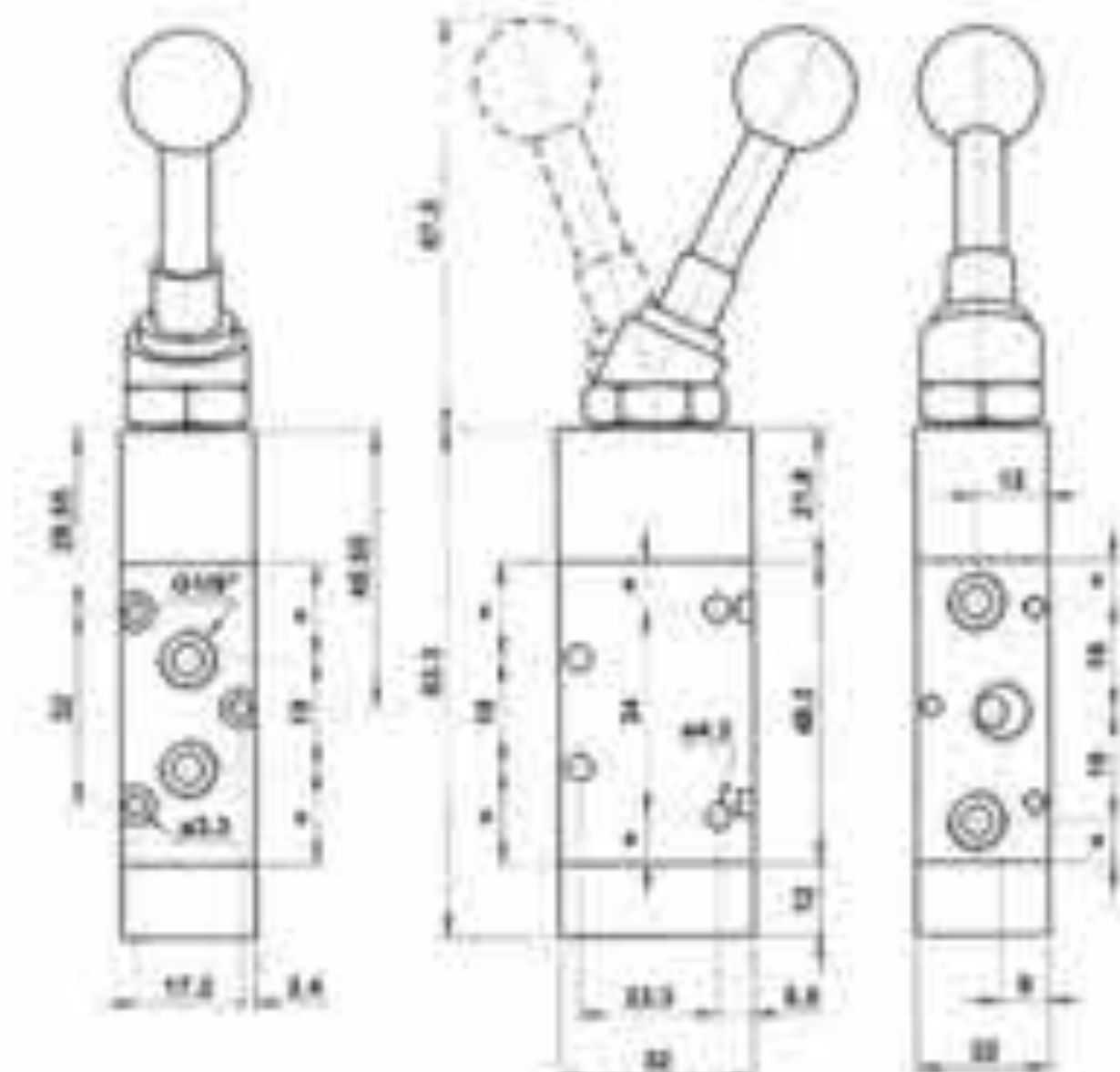
322 LL

3/2 1/4" leva in testa bistabile
3/2 1/4" bi-stable top lever



522 LL

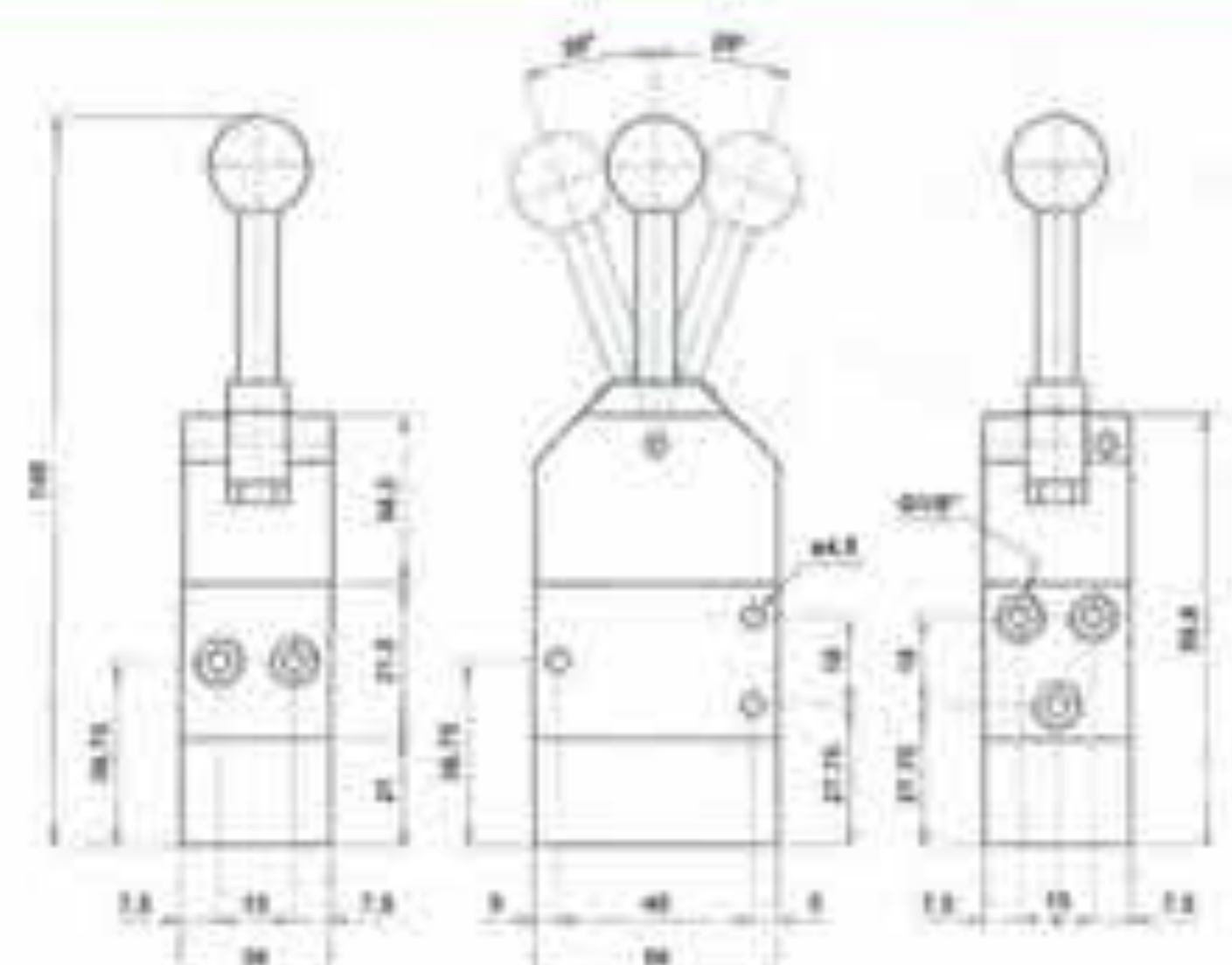
5/2 1/4" leva in testa bistabile
5/2 1/4" bi-stable top lever



5213A ML centri aperti open centres



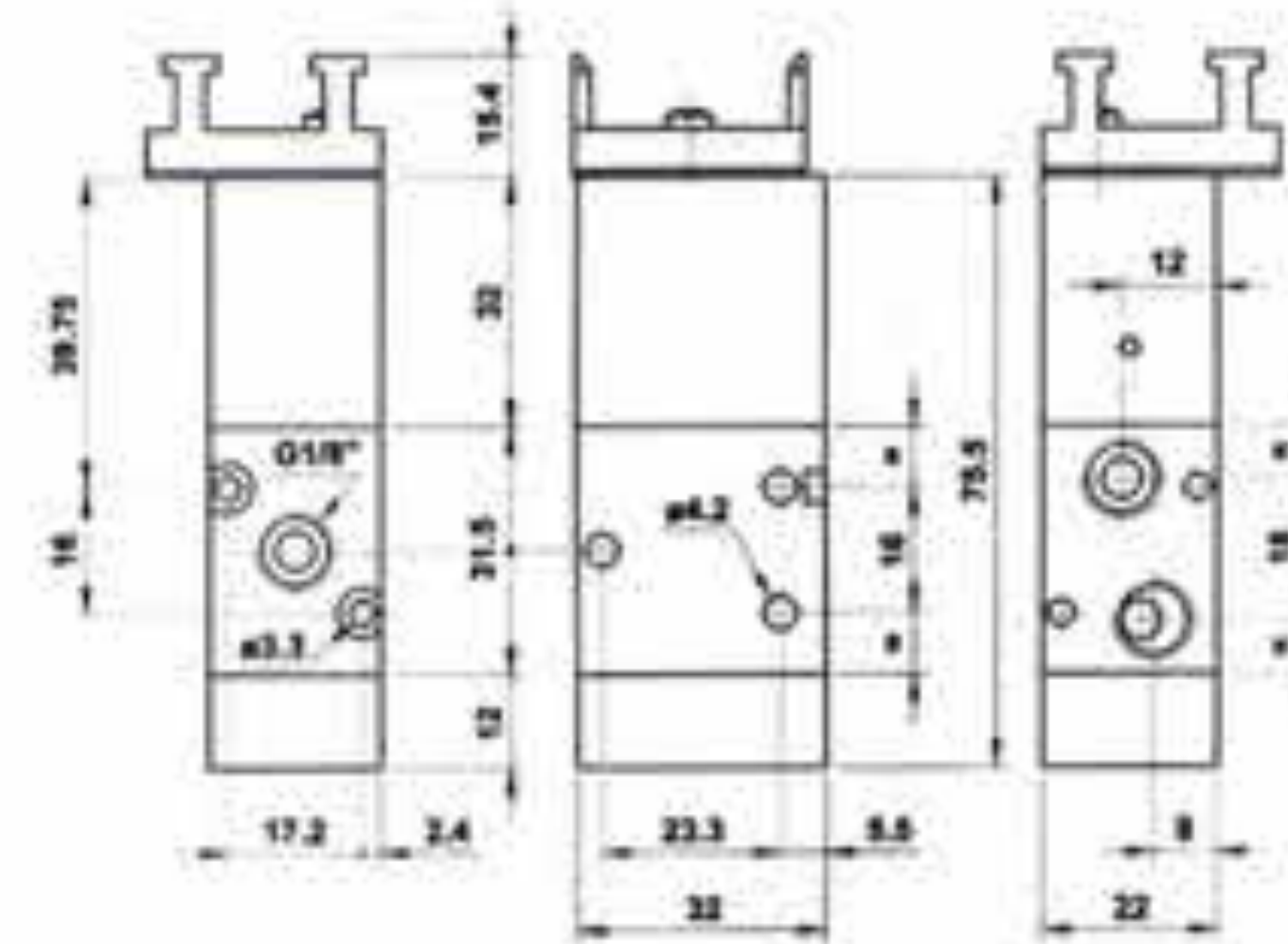
3/2 1/8" leva in testa - ritorno al centro
3/2 1/8" top lever - spring return to centre



PER AZIONAMENTO DA PANNELLO
321 MB

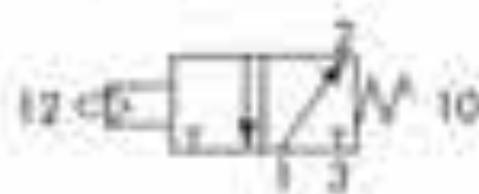
3/2 1/8" NC pulsante servopilotato con interfaccia per attuatore a pannello - ritorno a molla

3/2 1/8" NC servo-piloted tappet with actuator adaptor for panel mounting - spring return


321 MBA

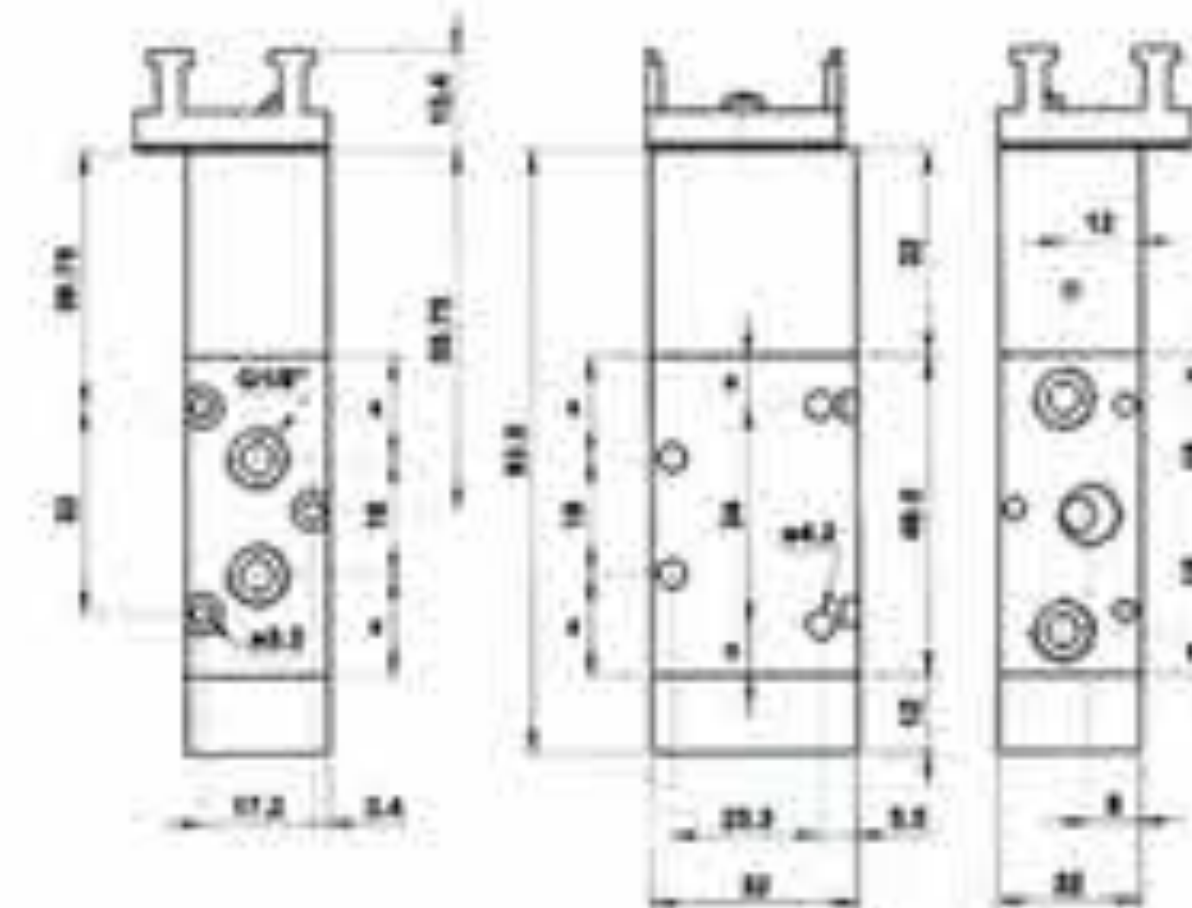
3/2 1/8" NA pulsante servopilotato con interfaccia per attuatore a pannello - ritorno a molla

3/2 1/8" NO servo-piloted tappet with actuator adaptor for panel mounting - spring return


521 MB

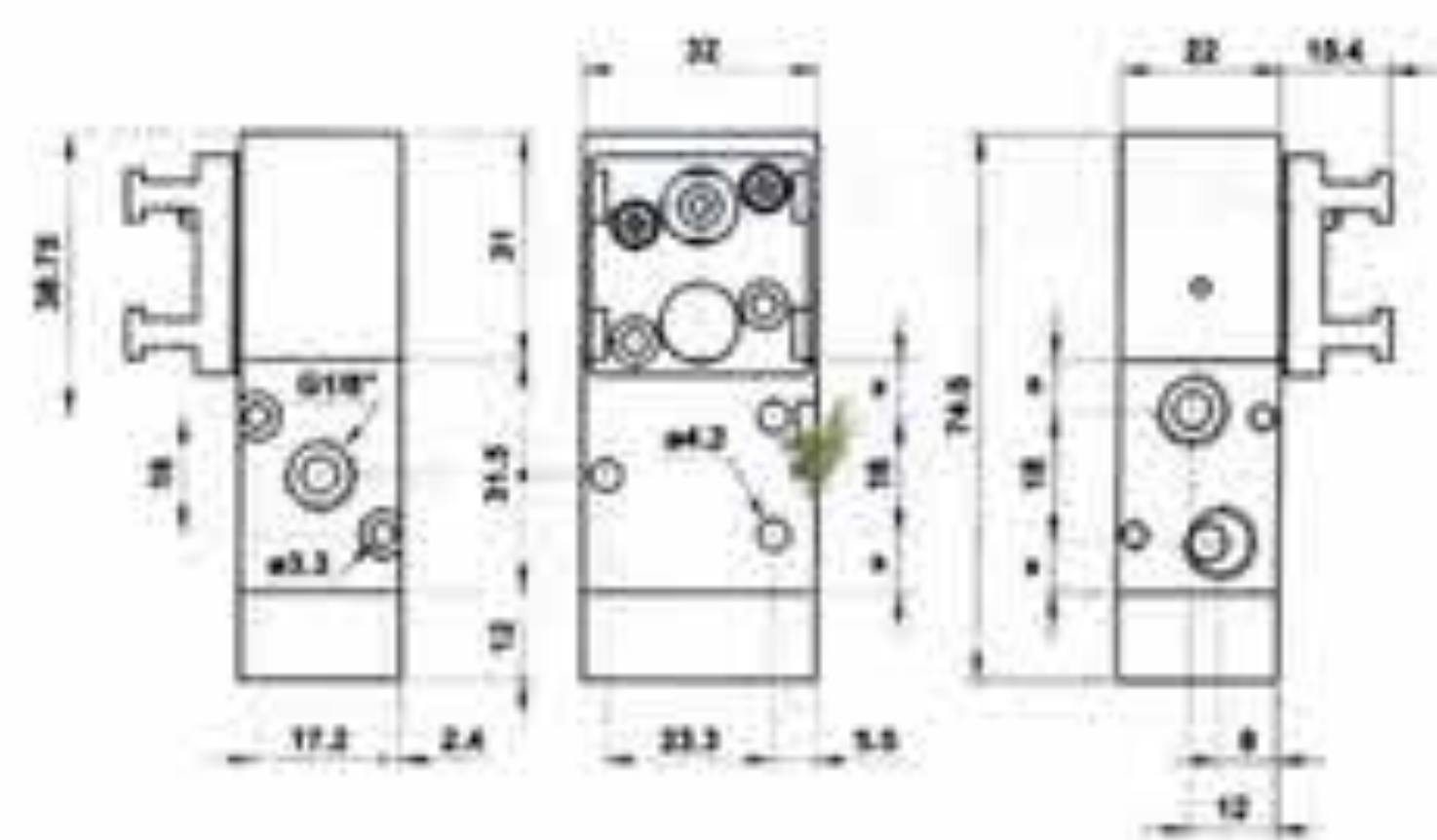
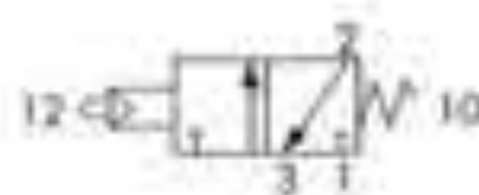
5/2 1/8" pulsante servopilotato con interfaccia per attuatore a pannello - ritorno a molla

5/2 1/8" servo-piloted tappet with actuator adaptor for panel mounting - spring return


321 MB90

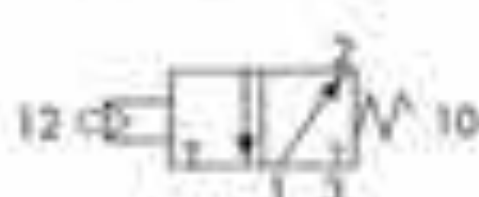
3/2 1/8" NC pulsante servopilotato 90° con interfaccia per attuatore a pannello - ritorno a molla

3/2 1/8" NC servo-piloted tappet with 90° actuator adaptor for panel mounting - spring return


321 MBA90

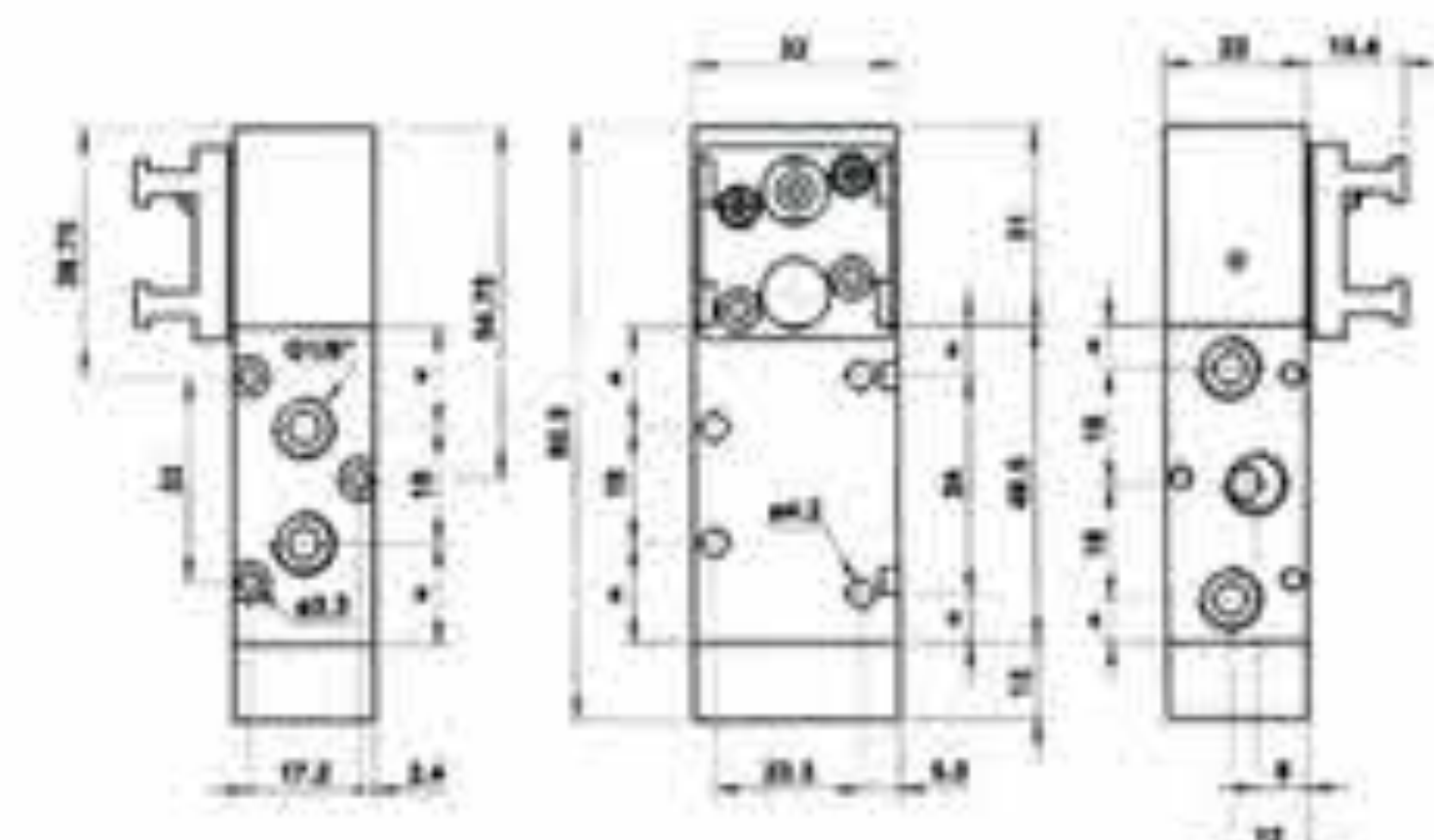
3/2 1/8" NA pulsante servopilotato 90° con interfaccia per attuatore a pannello - ritorno a molla

3/2 1/8" NO servo-piloted tappet with 90° actuator adaptor for panel mounting - spring return


521 MB90

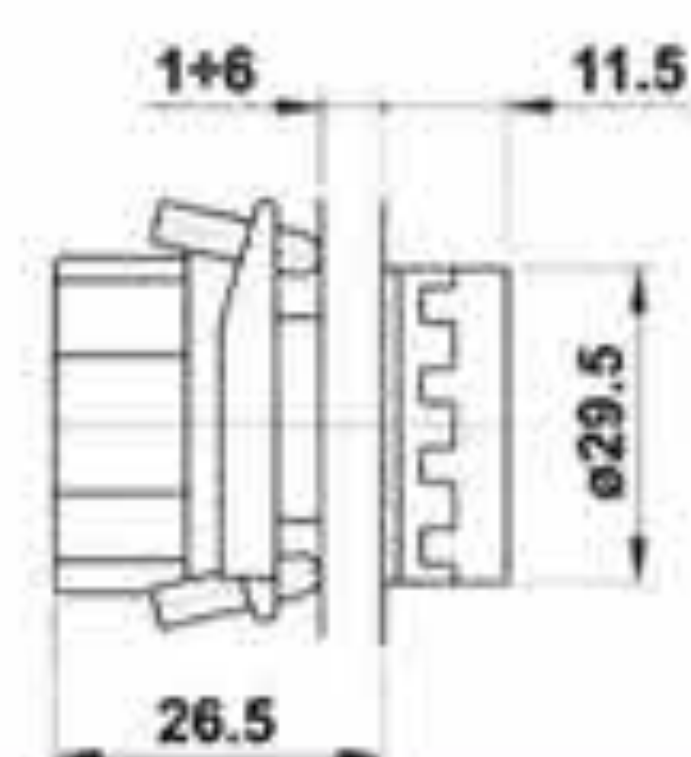
5/2 1/8" pulsante servopilotato 90° con interfaccia per attuatore a pannello - ritorno a molla

5/2 1/8" servo-piloted tappet with 90° actuator adaptor for panel mounting - spring return



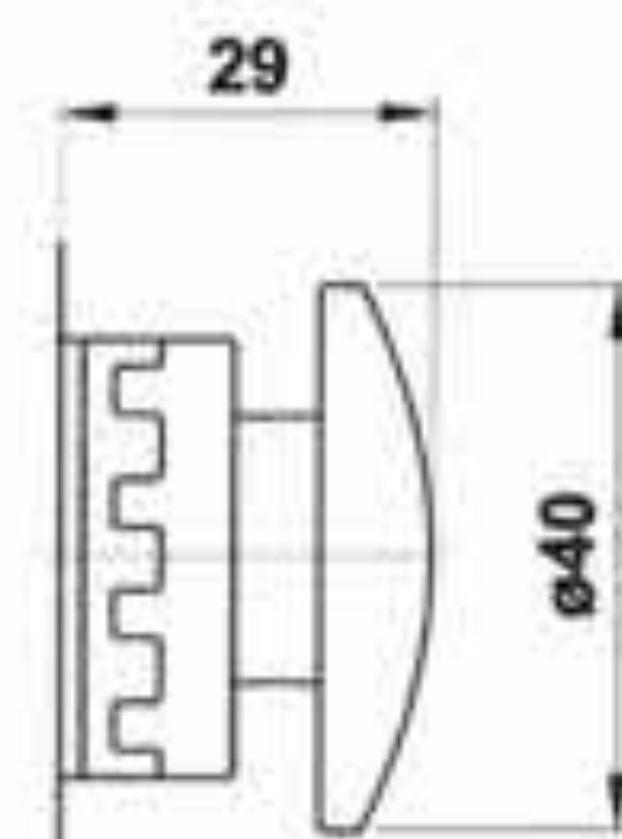
pulsante protetto / protected push button

	codice	colori standard
RM 010	PR1/NRB	ROSSO e NERO (forniti assieme nel kit)



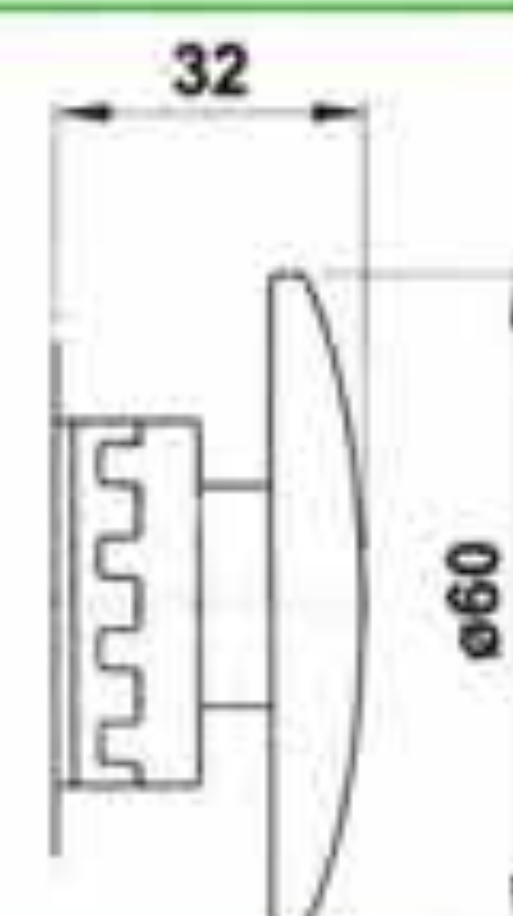
fungo Ø40 / Ø40 mushroom

	codice	descrizione	colore
RM 050 R	PF2/40	monostabile assiale	ROSSO (red)
RM 050 N	PF1/40	monostabile assiale	NERO (black)
RM 065 R	PFB2/40	sblocco a rotazione	ROSSO (red)



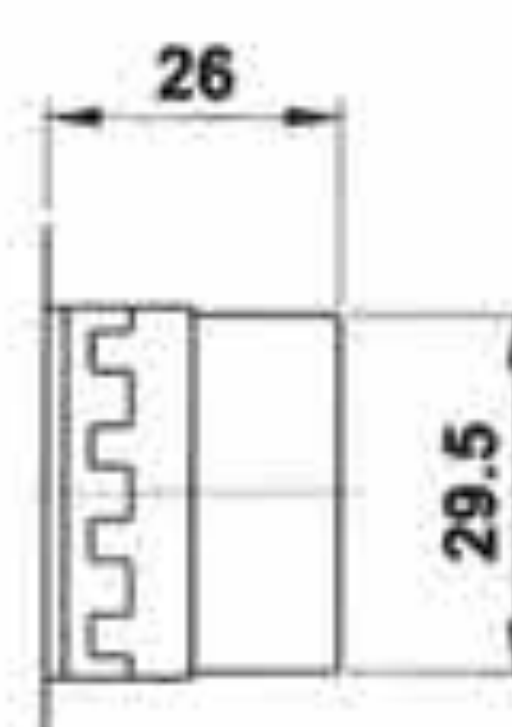
fungo Ø60 / Ø60 palm

	codice	descrizione	colore
RM 056 R	PFBA2	oscillante	ROSSO (red)
RM 066 R	PFB2/60	sblocco a rotazione	ROSSO (red)



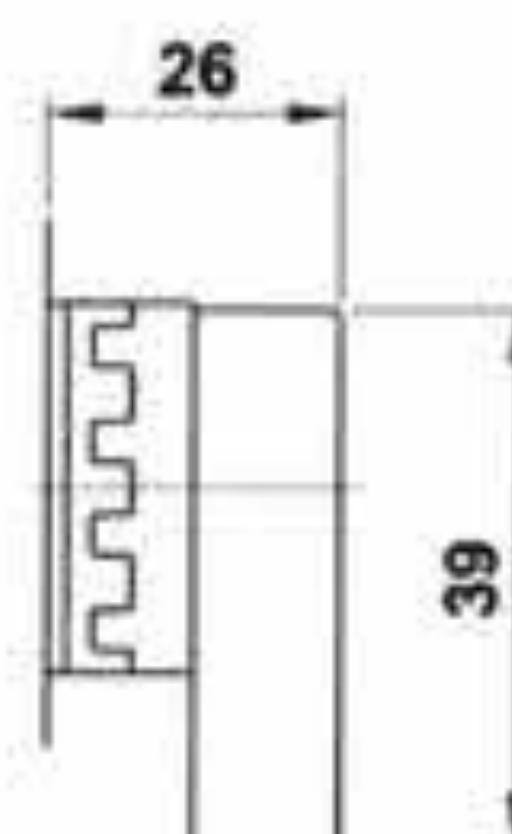
selettore leva corta / short lever selector

	codice	colore	funzione
RM 300 N	SS1/CD	NERO	0 1
RM 350 N	SS1/CD-R	NERO	0 ← 1
RM 313 N	SS1/E	NERO	2 0 1
RM 383 N	SS1/E-RC	NERO	2 → 0 ← 1



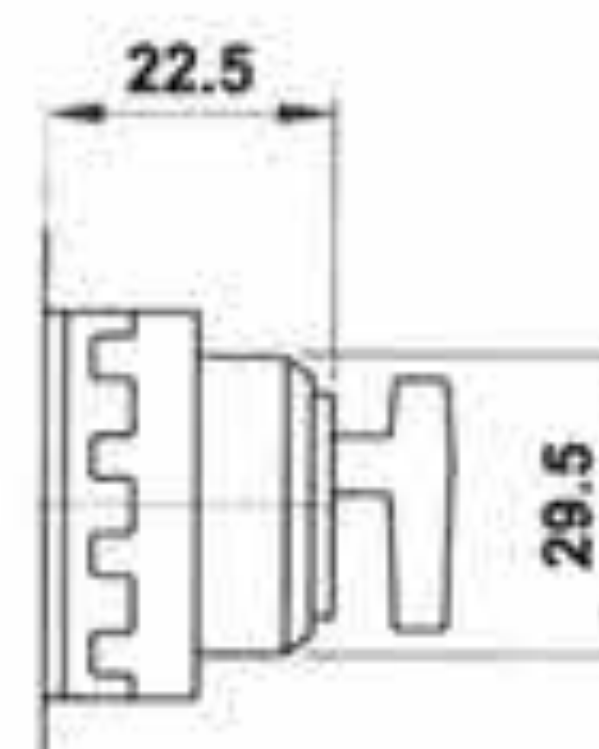
selettore leva lunga / long lever selector

	codice	colore	funzione
RM 400 N	SSP1/CD	NERO	0 1
RM 450 N	SSP1/CD/R	NERO	0 ← 1
RM 413 N	SSP1/E	NERO	2 0 1
RM 483 N	SSP1/E-RC	NERO	2 → 0 ← 1



selettore a chiave bistabile / bi-stable key selector

	codice
RM 200 N	SSC/CD-V



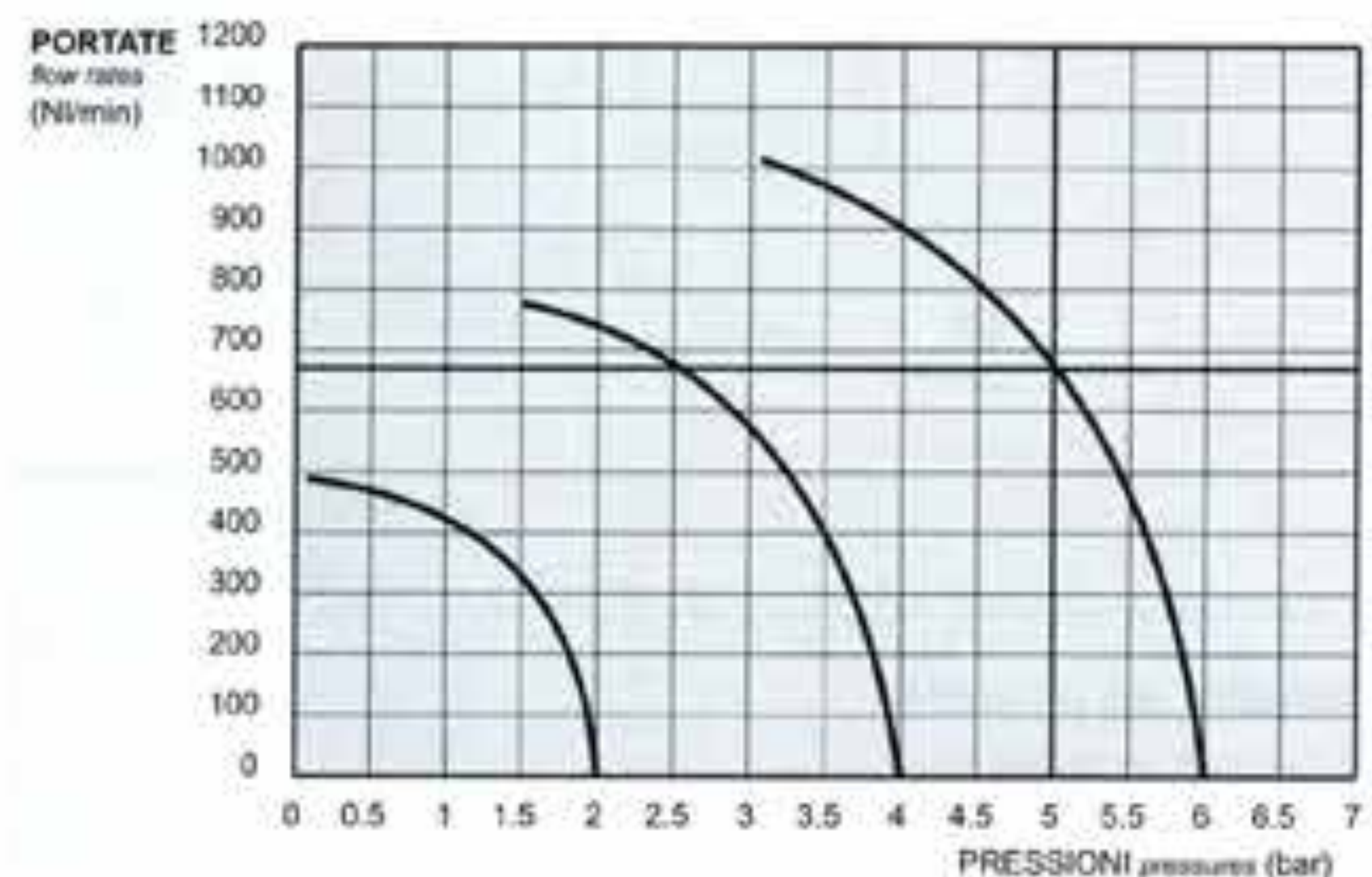
- Valvola a spola 5/2 - utilizzo come 3/2 o 2/2 tappando le altre connessioni
5/2 spool valve - it can be used as 3/2 or 2/2 by plugging the unused ports
- Attacchi filettati G1/4" sul corpo (raggruppati posteriormente)
G1/4" threaded ports
- Con o senza protezione
With or without protection cover
- Monostabile e bistabile
Mono-stable and bi-stable
- Versione con microvalvola e a portata progressiva
Version with microvalve and with progressive flow rate

Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58
Protezione: materiale plastico antiurto

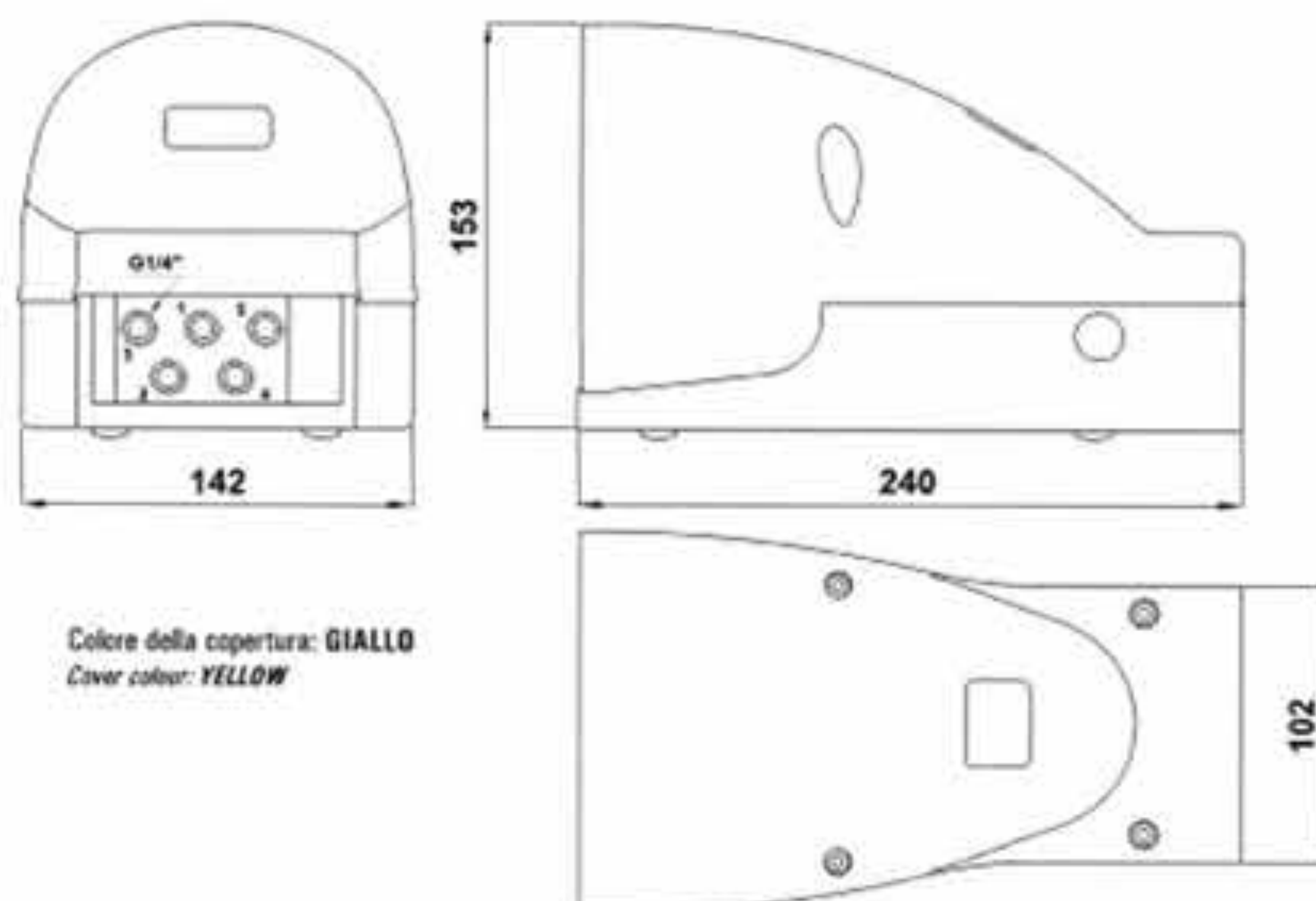
Materials
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58
Protection cover: shock resistant plastic material



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	7.5 mm
Attacchi <i>Ports</i>	G1/4"
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>



codice <i>code</i>	sigla <i>part number</i>	descrizione <i>description</i>	simbolo <i>symbol</i>
01.052.4N	PED 502 M	Pedale 5/2 1/4" monostabile con protezione <i>Mono-stable pedal valve 5/2 1/4" with protection cover</i>	
01.053.4N	PED 502 B	Pedale 5/2 1/4" bistabile con protezione <i>Bi-stable pedal valve 5/2 1/4" with protection cover</i>	
01.072.4N	PED 502 S	Pedale 5/2 1/4" monostabile con protezione e fermo di sicurezza* <i>Mono-stable pedal valve 5/2 1/4" with protection cover and safety feature*</i>	
01.126.4N	PED 502 BS	Pedale 5/2 1/4" bistabile con protezione e fermo di sicurezza* <i>Bi-stable pedal valve 5/2 1/4" with protection cover and safety feature*</i>	

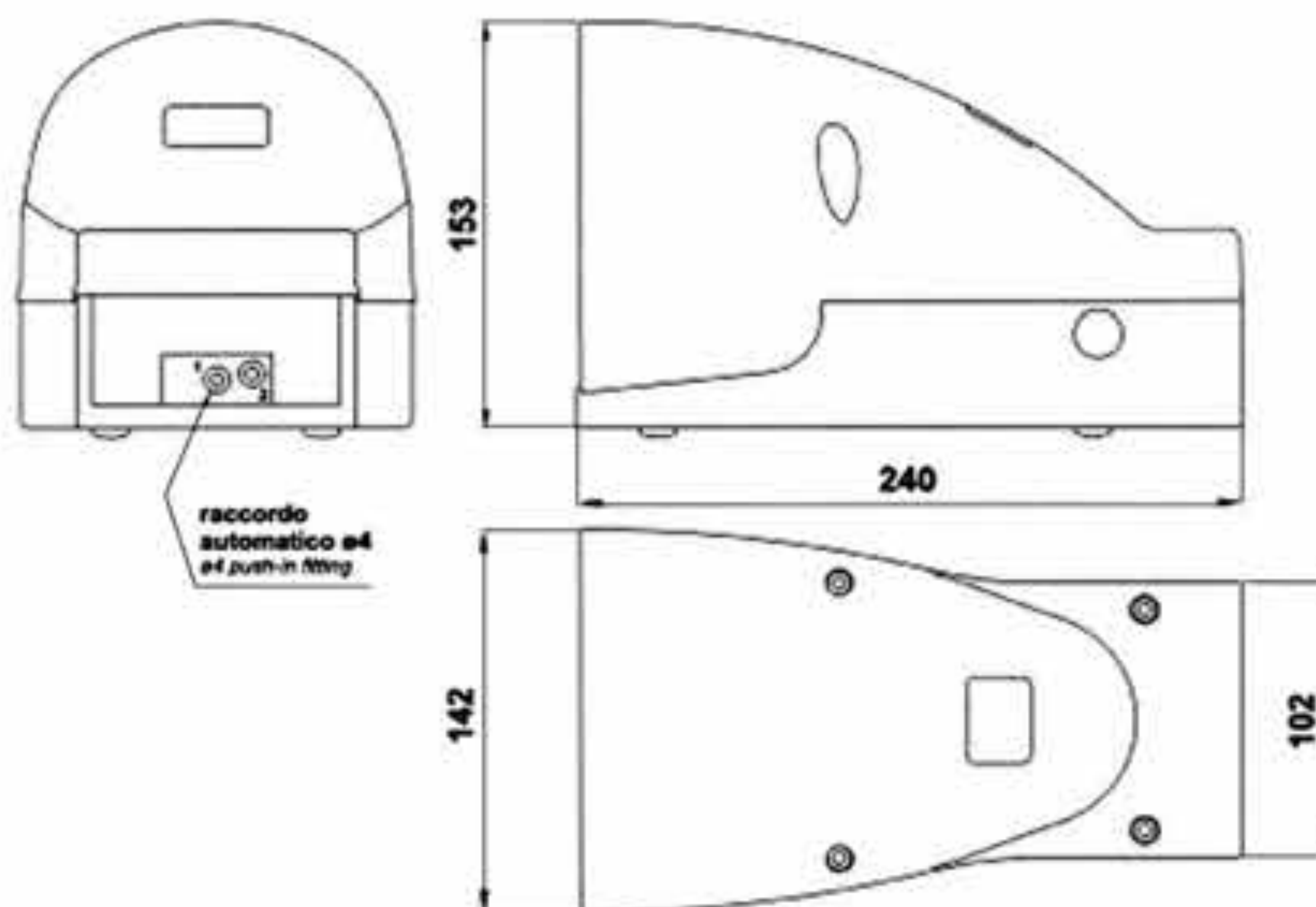


PEDALE CON MICROVALVOLA 3/2 NC, raccordi automatici tubo ø4

pedal with 3/2 NC microvalve, push-in fittings for ø4 tube



codice code	sigla part number	descrizione description	simbolo symbol
08.197.4N	PEDN 304 M	Pedale 3/2 NC tubo ø4 - monostabile con protezione <i>Mono-stable pedal valve 3/2 NC, push-in fittings ø4, with protection cover</i>	2 10 1
08.198.4N	PEDN 304 B	Pedale 3/2 NC tubo ø4 - bistabile con protezione <i>Bi-stable pedal valve 3/2 NC, push-in fittings ø4, with protection cover</i>	2 10 1
08.207.4N	PEDN 304 S	Pedale 3/2 NC tubo ø4 - monostabile con protezione e fermo di sicurezza* <i>Mono-stable pedal valve 3/2 NC, push-in fittings ø4, with protection cover and safety feature*</i>	2 10 1
08.209.4N	PEDN 304 BS	Pedale 3/2 NC tubo ø4 - bistabile con protezione e fermo di sicurezza* <i>Bi-stable pedal valve 3/2 NC, push-in fittings ø4, with protection cover and safety feature*</i>	2 10 1



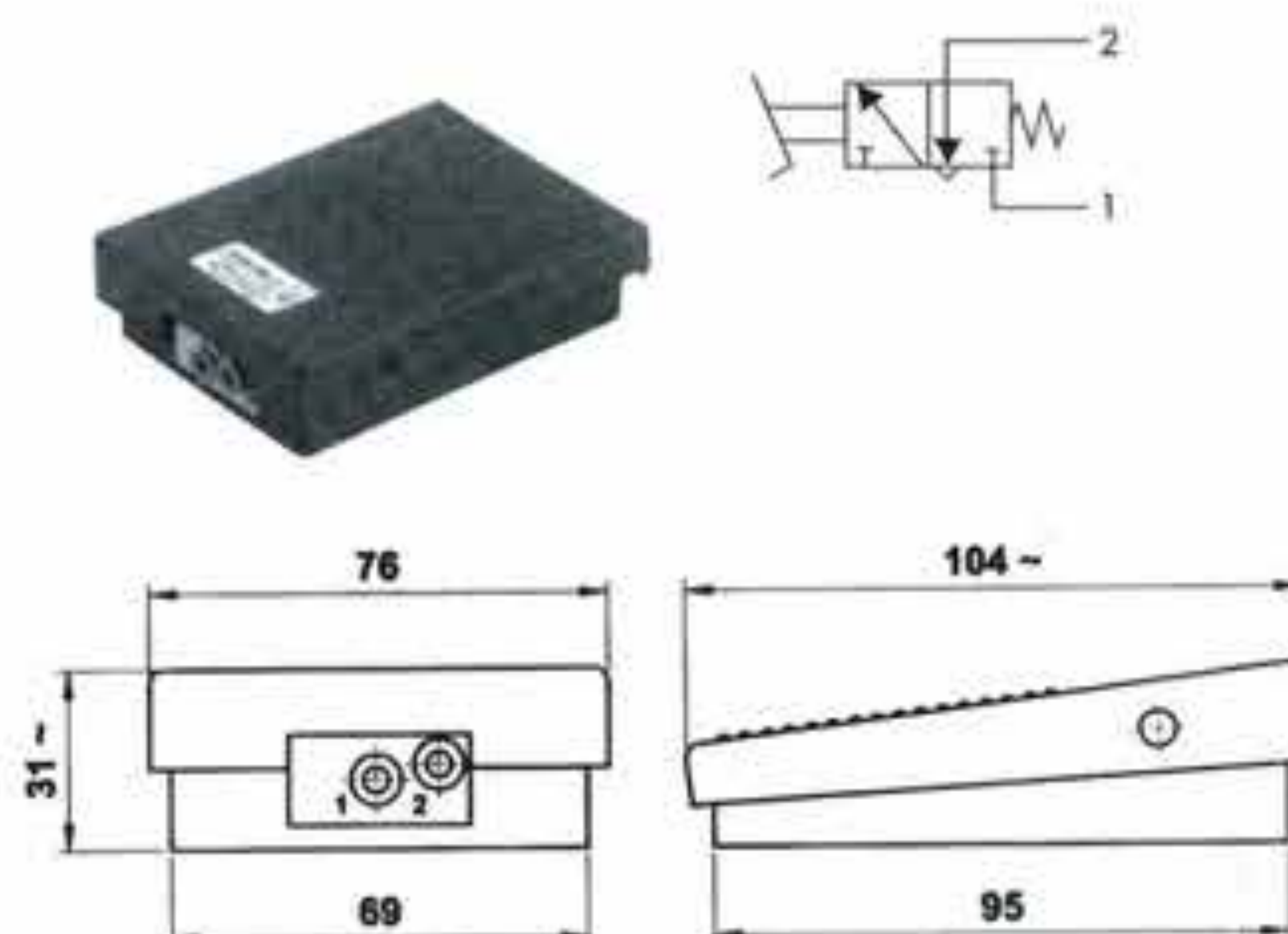
monostabile con microvalvola 3/2 NC

mono-stable with 3/2 NC microvalve

CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE

PED 304 M

Attacchi Ports	automatici per tubo Ø4 Ø4 push-in
Portata nominale a 6 bar Nominal flow rate at 6 bar	100 NI/min



pedale elettrico electric pedal



Durata (cicli) Life time (cycles)	10.000.000
Resistenza contatto Contact resistance	25 mΩ
Grado di protezione elettrica Electrical protection degree	IP 54
Contatti Contacts	1 NA + 1 NC scatto rapido 1 NO - 1 NC rapid switch

potenza di impiego secondo IEC 337-1 ambitious power, according to IEC 337-1

DC			AC				
V	24	220	V	24	220	380	500
A	8	0,1	A	10	10	8	8

codice code	sigla part number	descrizione description	simbolo symbol
01.087.4N	PED EM	Pedale contatto elettrico NC/NA, monostabile con protezione Monostable pedal with electric contact NC/NA, with protection cover	
01.115.4N	PED EB	Pedale contatto elettrico NC/NA, bistabile con protezione Bistable pedal with electric contact NC/NA, with protection cover	
01.088.4N	PED ES	Pedale contatto elettrico NC/NA, monostabile con protezione e fermo di sicurezza* Monostable pedal with electric contact NC/NA, with protection cover and safety feature*	
01.127.4N	PED EBS	Pedale contatto elettrico NC/NA, bistabile con protezione e fermo di sicurezza* Bistable pedal with electric contact NC/NA, with protection cover and safety feature*	

ESECUZIONI MULTIPLE E SPECIALI



PML INTERRUPTORE ELETTRICO A PEDALE

COD. 01.158.4 CON CAVO

COD. 01.159.4 SENZA CAVO



CARATTERISTICHE GENERALI

CUSTODIA: Nylon UL 94 VO

COLORE: Nero

CAVO: -10°C +70°C

MICROINTERRUPTORE: 15A - 220Vac

CONTATTI: NA +NC

RESISTENZA CONTATTI:

15 m OHM (iniziale)

TEMP. AMBIENTE: -25°C +70°C

PESO: Kg 0,15

IP: Fino a 53

PORTATA DEI CONTATTI

TIPO	TENSIONE NOM.	CARICO (A)				CARICO (A)				Corrente di 36 A max.
		Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore		
		NC	NA	NC	NA	NC	NA	NC	NA	
15 A	250 V c.a.	1,5		2		10		3		
	8 V c.a.	1,5		4		10		6		
	30 V c.a.	10		4		10		4		
	125 V c.a.	0,6		0,1		0,6		0,1		
	250 V c.a.	0,3		0,05		0,3		0,05		

OMOLOGAZIONI: CSA - UL - VDE

ESECUZIONI MULTIPLE E SPECIALI

TIPO SIRIO

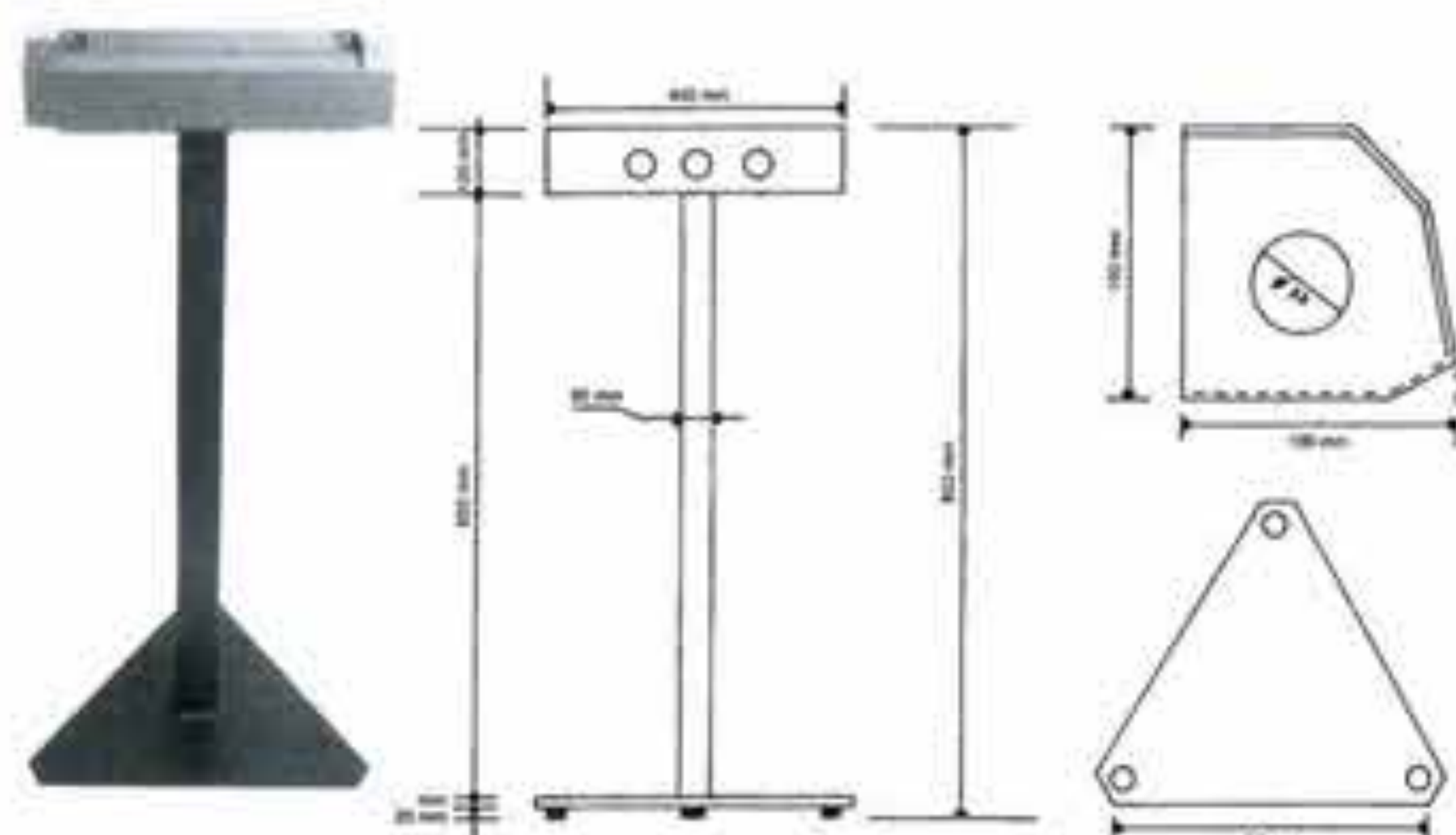


2 PML - X



COMANDI A DISTANZA

PPL - 5 PULPITO CON PULSANTIERA



PL - 5 PULSANTIERA



- Valvole a spola 5/2 con attacchi filettati G1/8" (scarichi M5)
5/2 spool valves with G1/8" threaded ports (M5 exhaust ports)
- Spessore della valvola: 16 mm
Valve thickness: 16 mm
- Montaggio in linea o su basi modulari (pag. 219-221)
Installation in-line or on multiple sub-bases (refer to pages 219-221)
- Azionamento pneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable pneumatic pilot



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	4 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	350 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	-0.9 ... 10 bar -0.09 ... 1 MPa	
Pressione di azionamento <i>Actuating pressure</i>	monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

Materiali

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

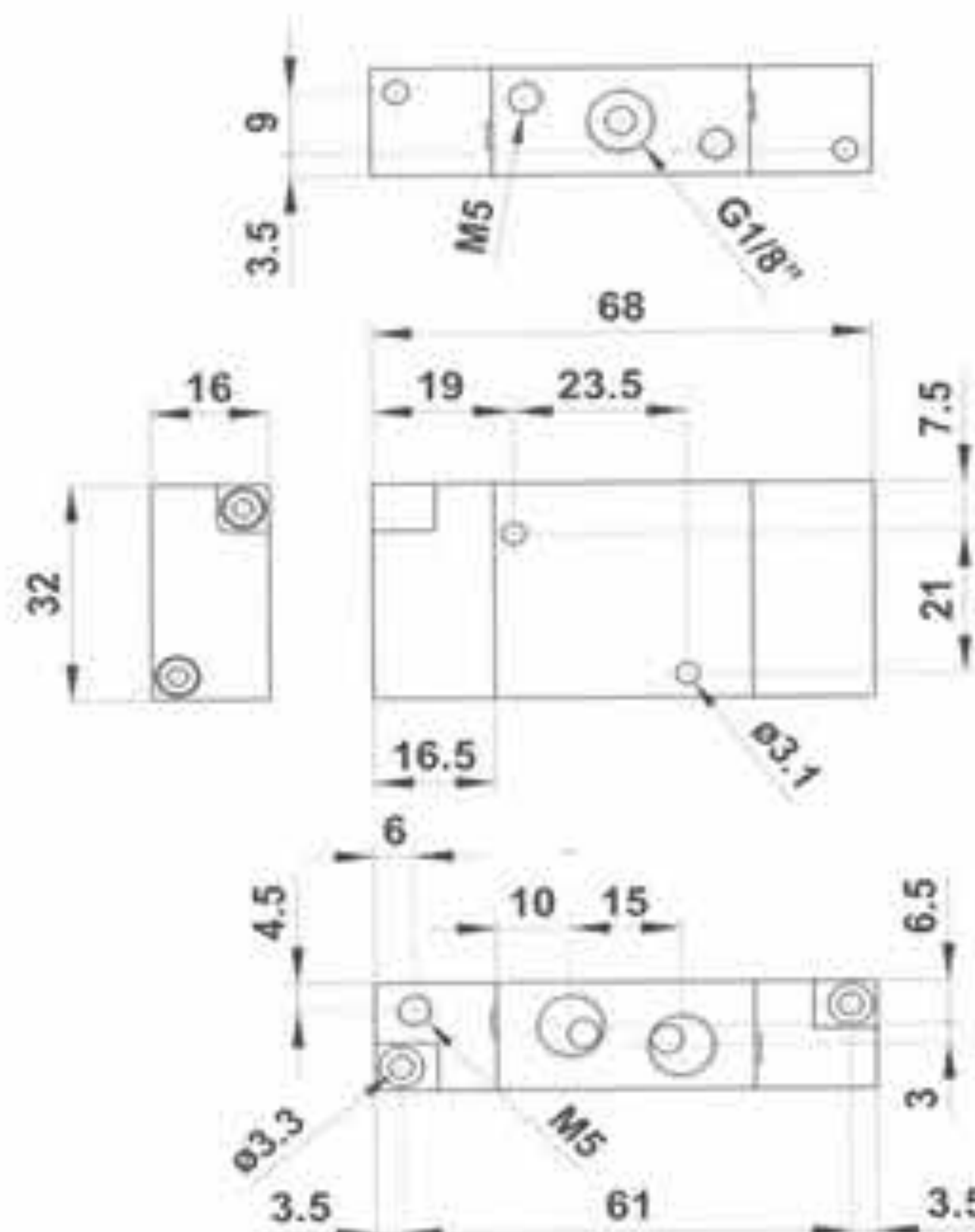
Materials

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

451 MC

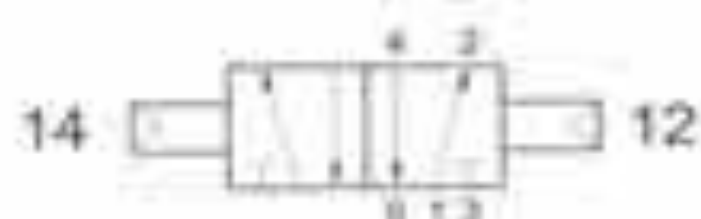


5/2 1/8" comando pneumatico - ritorno a molla
5/2 1/8" pneumatic pilot - spring return

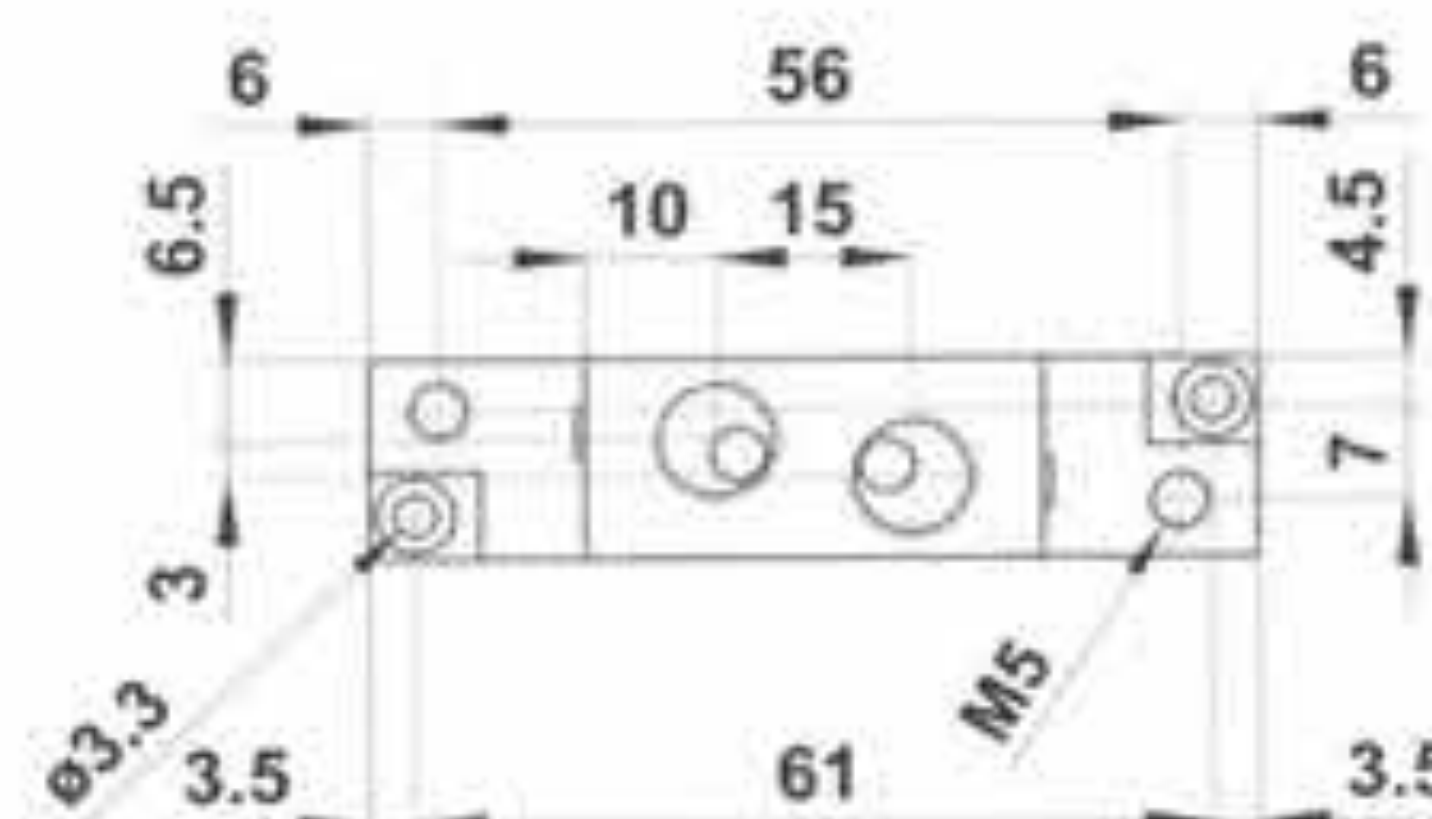


451 MC

451 CC

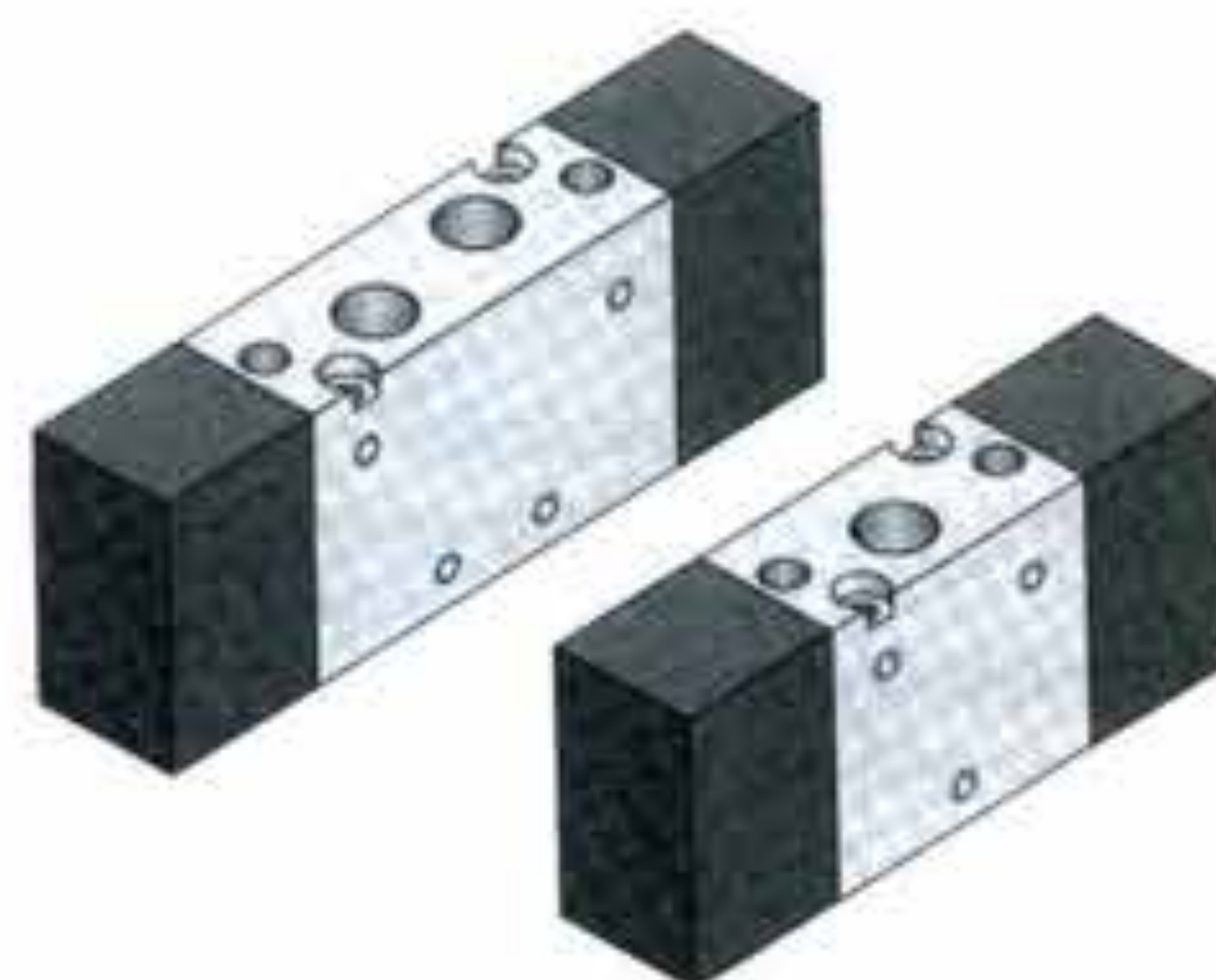


5/2 1/8" doppio comando pneumatico
5/2 1/8" double pneumatic pilot



451 CC

- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/8"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/8" threaded ports
- Spessore della valvola: 18 mm
Valve thickness: 18 mm
- Montaggio in linea, su basi modulari o a posti fissi
Installation in-line, on multiple sub-bases or manifolds
- Azionamento pneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable pneumatic pilot



Tempi di risposta/response times

monostabile <i>mono - stable</i>	TRA (14): 4 ms TRR (12): 8 ms	bistabile <i>bi - stable</i>	TRA (14): 4 ms TRR (12): 4 ms
--	----------------------------------	--	----------------------------------

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	4.5 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	500 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa	
	<i>monostabile (mono-stable)</i>	<i>bistabile (bi-stable)</i>
Pressione di azionamento <i>Actuating pressure</i>	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

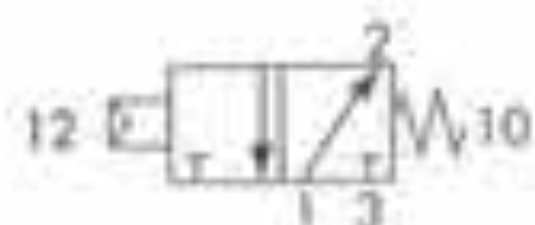
Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: INOX
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: stainless steel
Internal parts: brass OT58

731 MC normalmente chiusa
normally closed

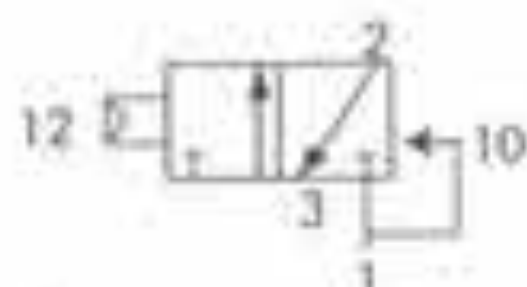


731 MCA normalmente aperta
normally open

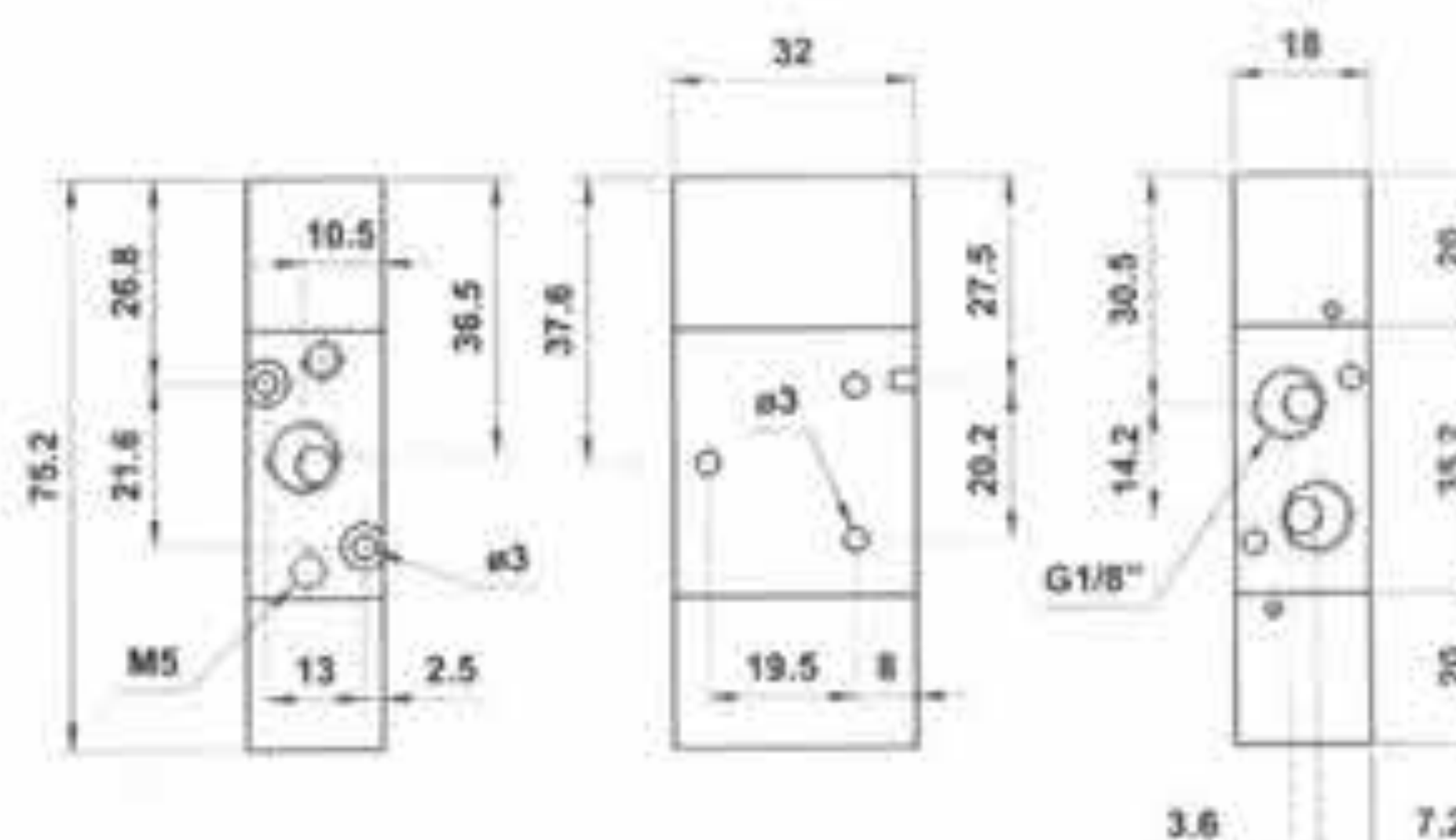


5/3 1/8" doppio comando pneumatico
5/3 1/8" double pneumatic pilot

731 CFP



3/2 1/8" NC comando pneumatico - ritorno a molla pneumatica
3/2 1/8" NC pneumatic pilot - pneumatic spring return

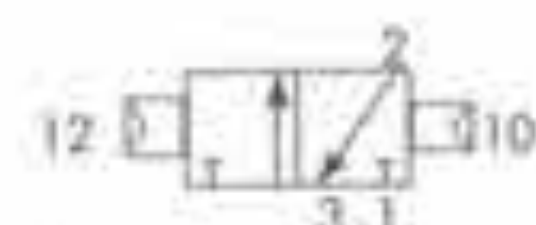


731 CC

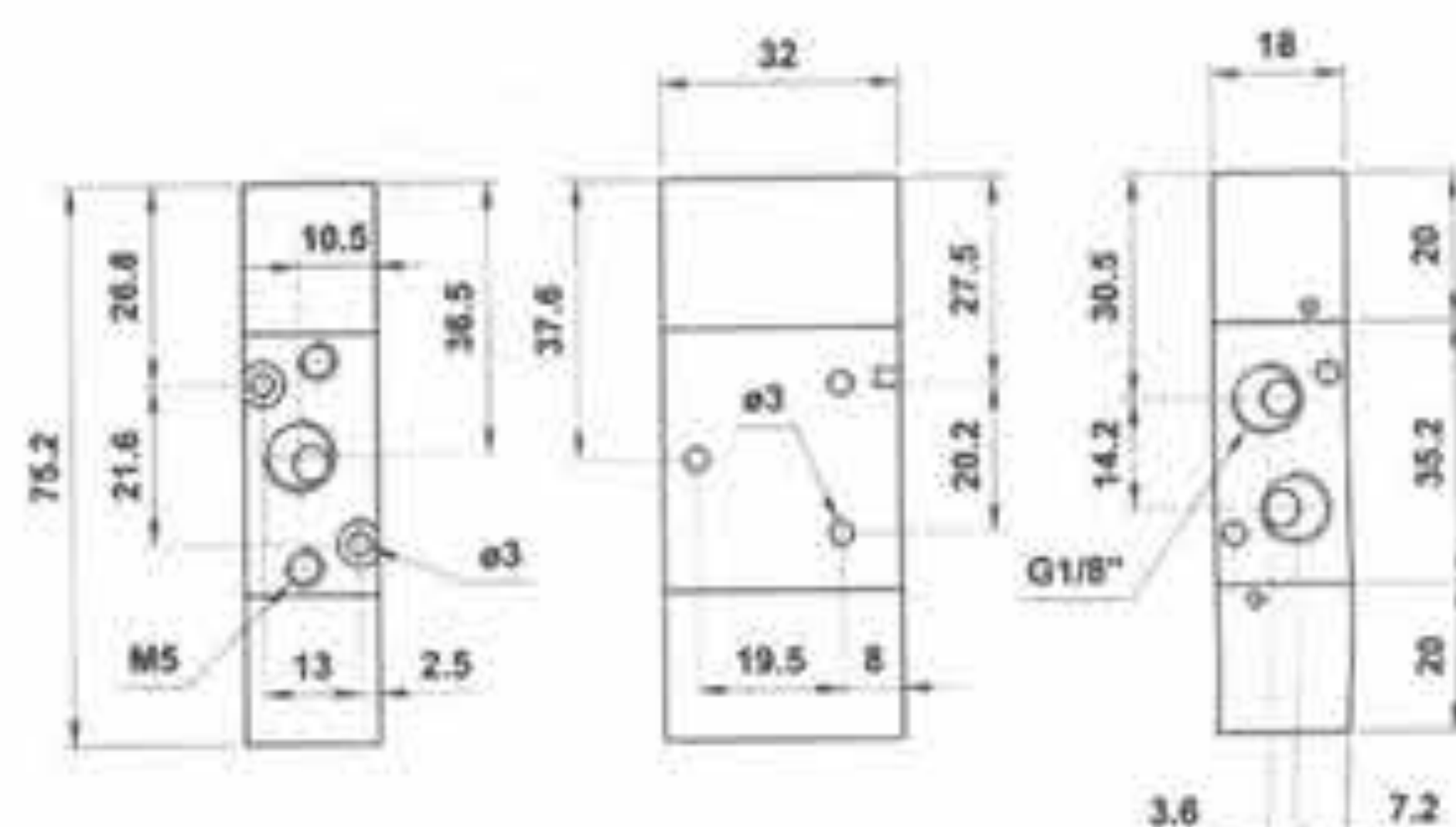


3/2 1/8" doppio comando pneumatico
5/2 1/8" double pneumatic pilot

731 CCD



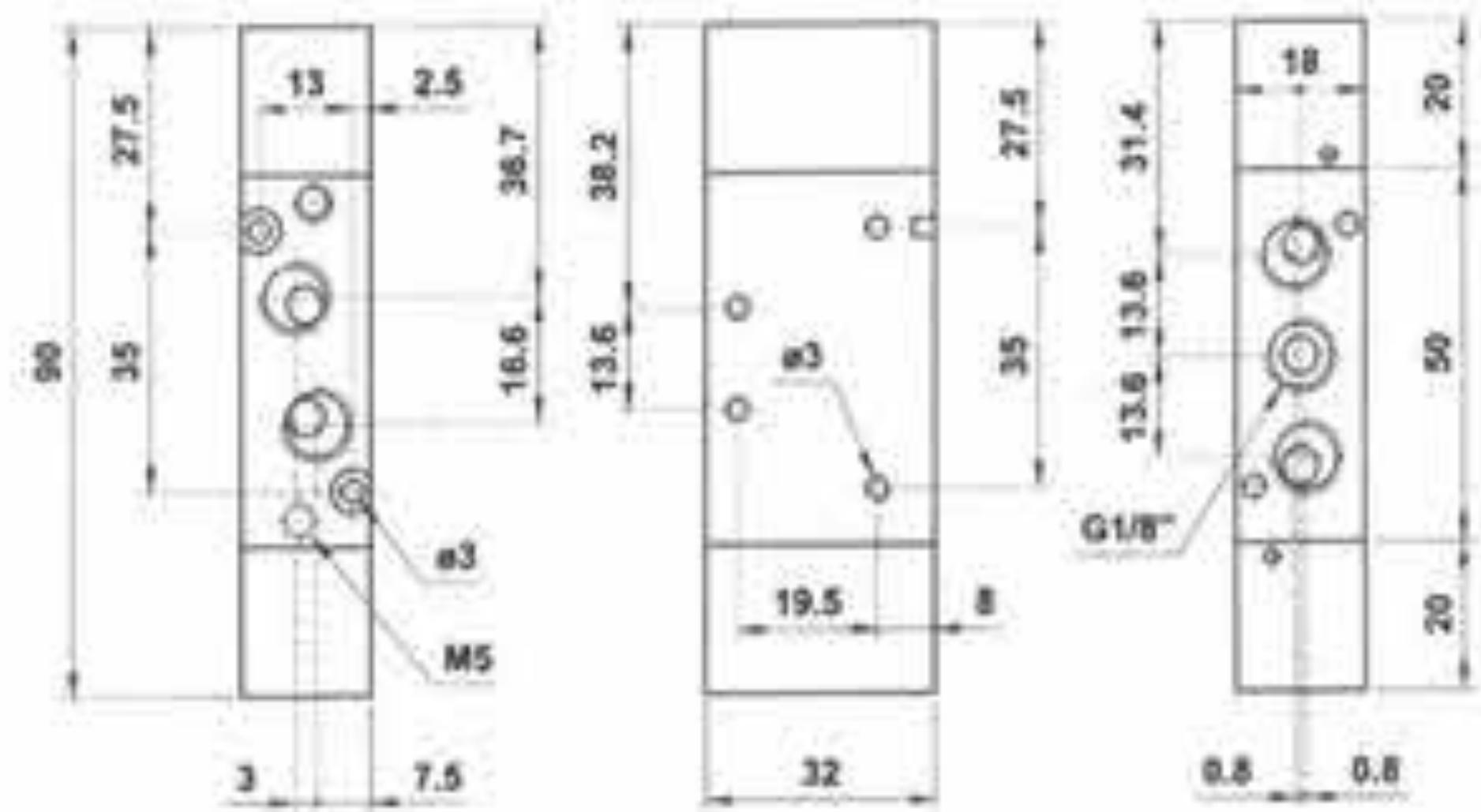
3/2 1/8" doppio comando pneumatico - con differenziale
5/2 1/8" double pneumatic pilot - with differential



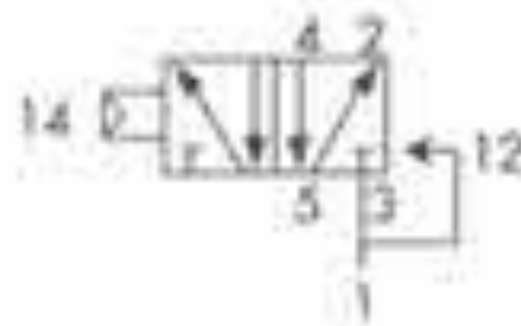
751 MC



5/2 1/8" comando pneumatico - ritorno a molla
5/2 1/8" *pneumatic pilot - spring return*



751 CFP

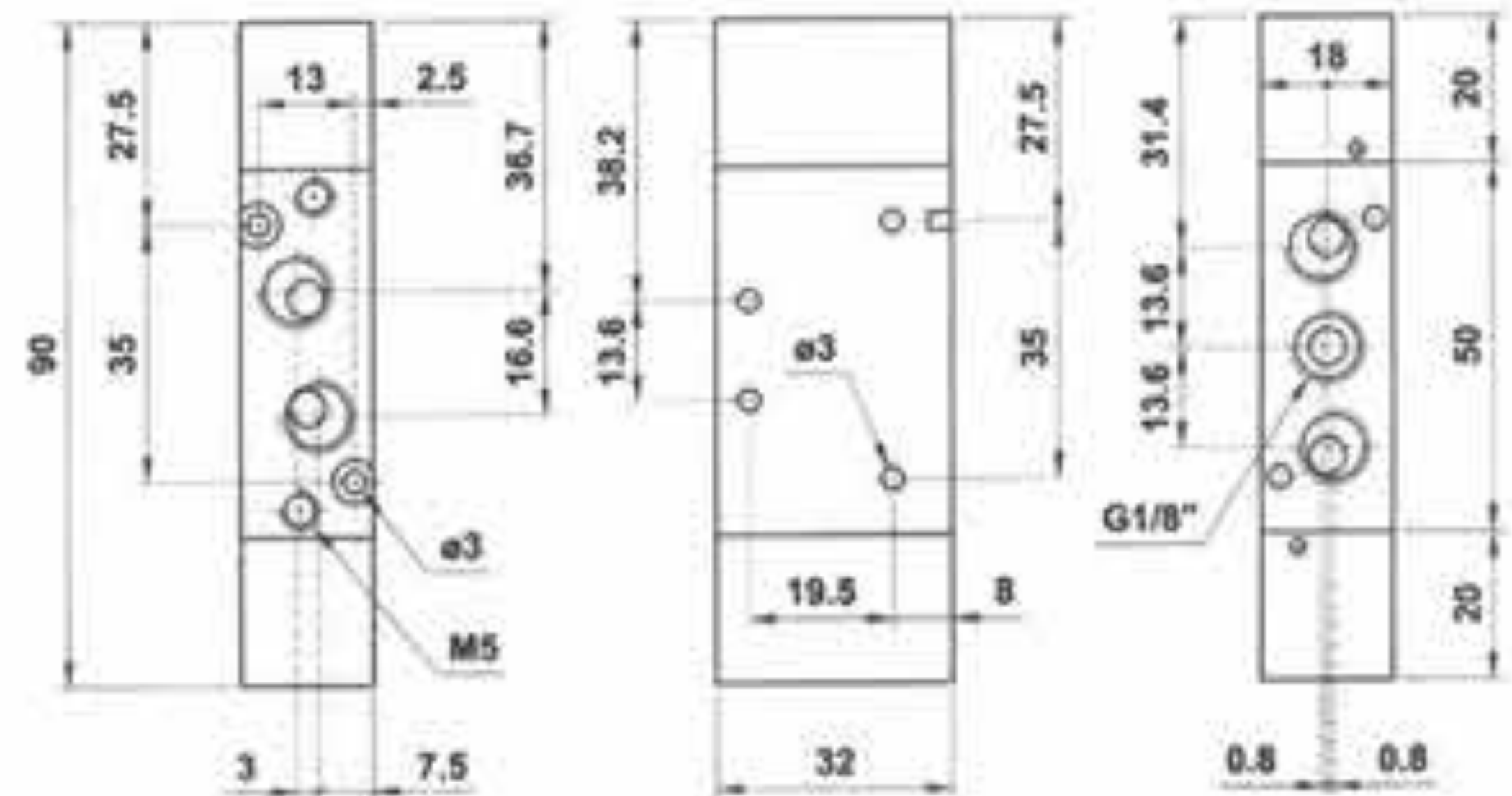


5/2 1/8" comando pneumatico - ritorno a molla pneumatica
5/2 1/8" *pneumatic pilot - pneumatic spring return*

751 CC



5/2 1/8" doppio comando pneumatico
5/2 1/8" *double pneumatic pilot*



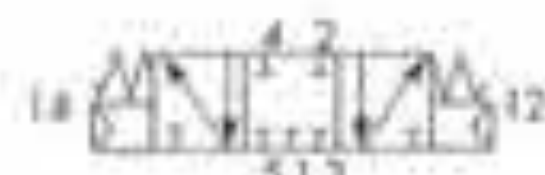
751 CCD



5/2 1/8" doppio comando pneumatico - con differenziale
5/2 1/8" *double pneumatic pilot - with differential*

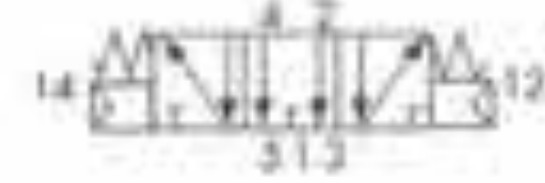
7513C CC

centri chiusi
closed centres

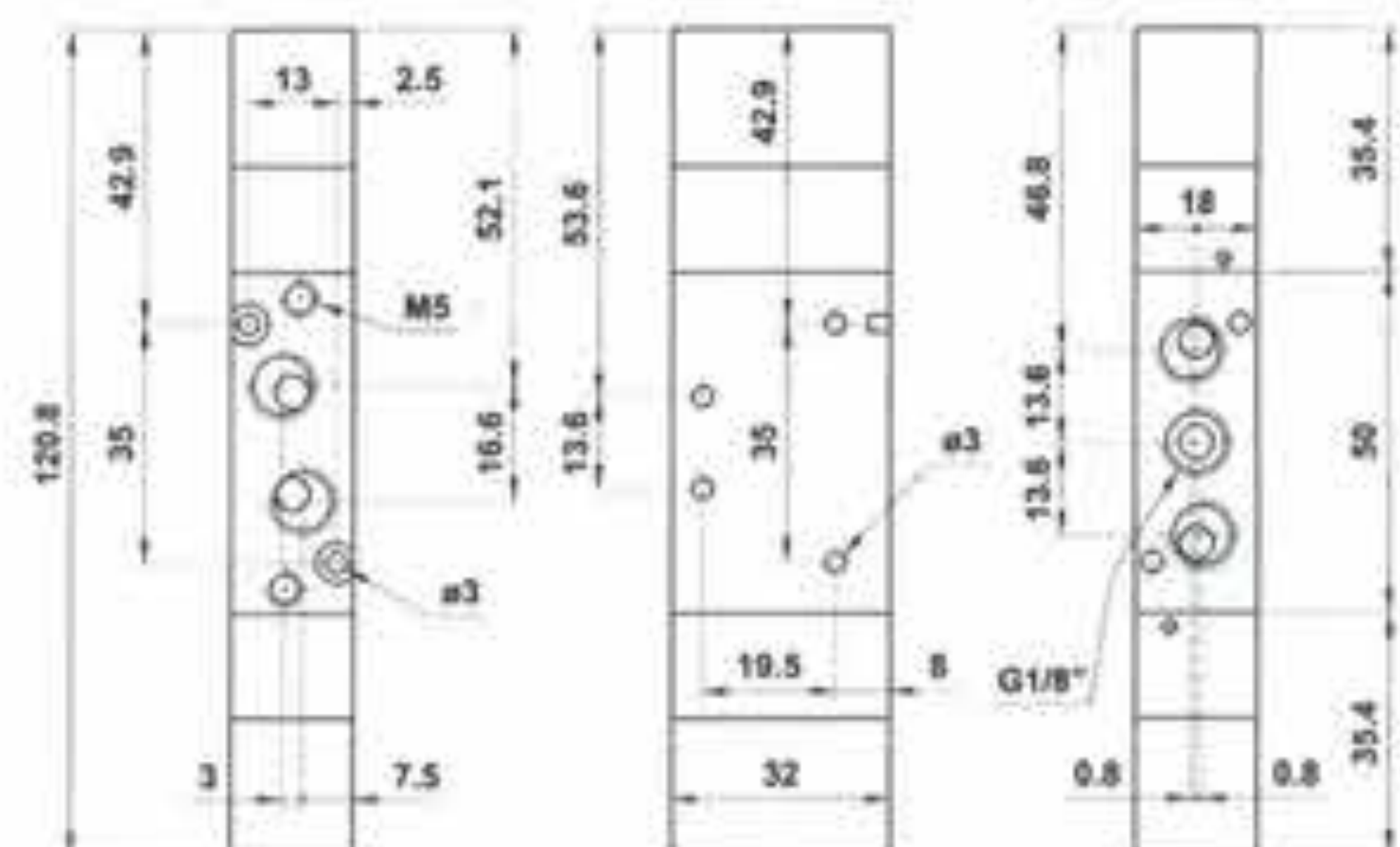


7513A CC

centri aperti
open centres



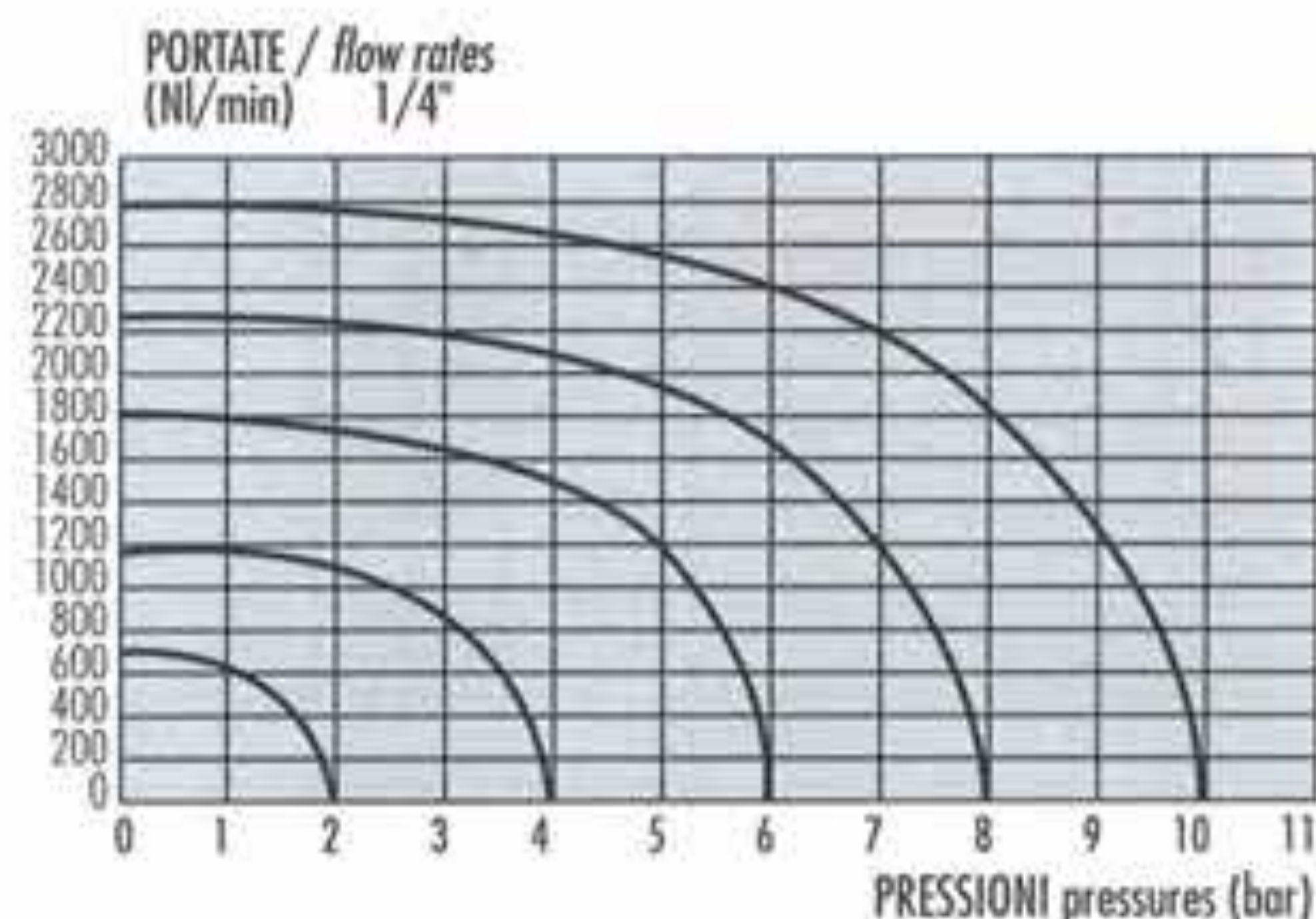
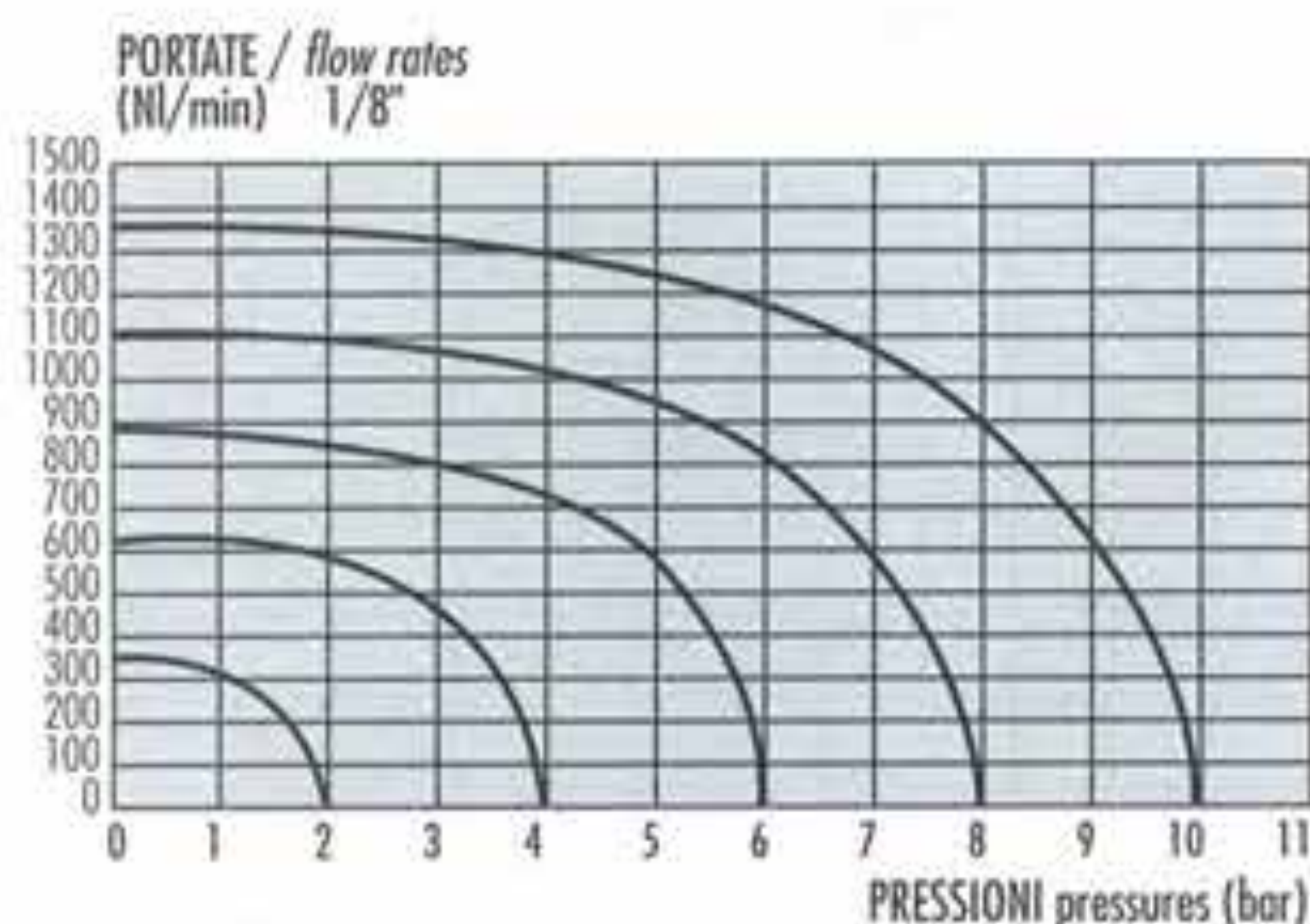
5/3 1/8" doppio comando pneumatico
5/3 1/8" *double pneumatic pilot*



- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/8" - G1/4" - G1/2"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/8" - G1/4" - G1/2" threaded ports
- Montaggio in linea, su collettori multipli o su basi manifold
Installation in-line, gang or manifold mounted
- Ampia gamma di azionamenti
Comprehensive range of actuations
- Versioni con elemento logico integrato
Versions with integrated logic element
- Esecuzioni speciali a richiesta
Special versions on request



**Versione ATEX II 2GD cII T6
su richiesta**



Tempi di risposta/response times

	1/8	1/4
monostabile <i>mono - stable</i>	TRA (14): 6ms TRR (12): 15ms	TRA (14): 7ms TRR (12): 15ms
bistabile <i>bi - stable</i>	TRA (14): 7ms TRR (12): 7ms	TRA (14): 7ms TRR (12): 7ms

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	1/8": 5 mm 1/4": 7.5 mm	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa	
Pressione di azionamento <i>Actuating pressure</i>	monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air	

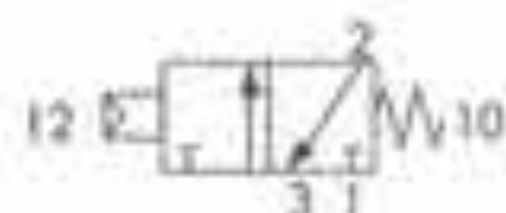
Materiali

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

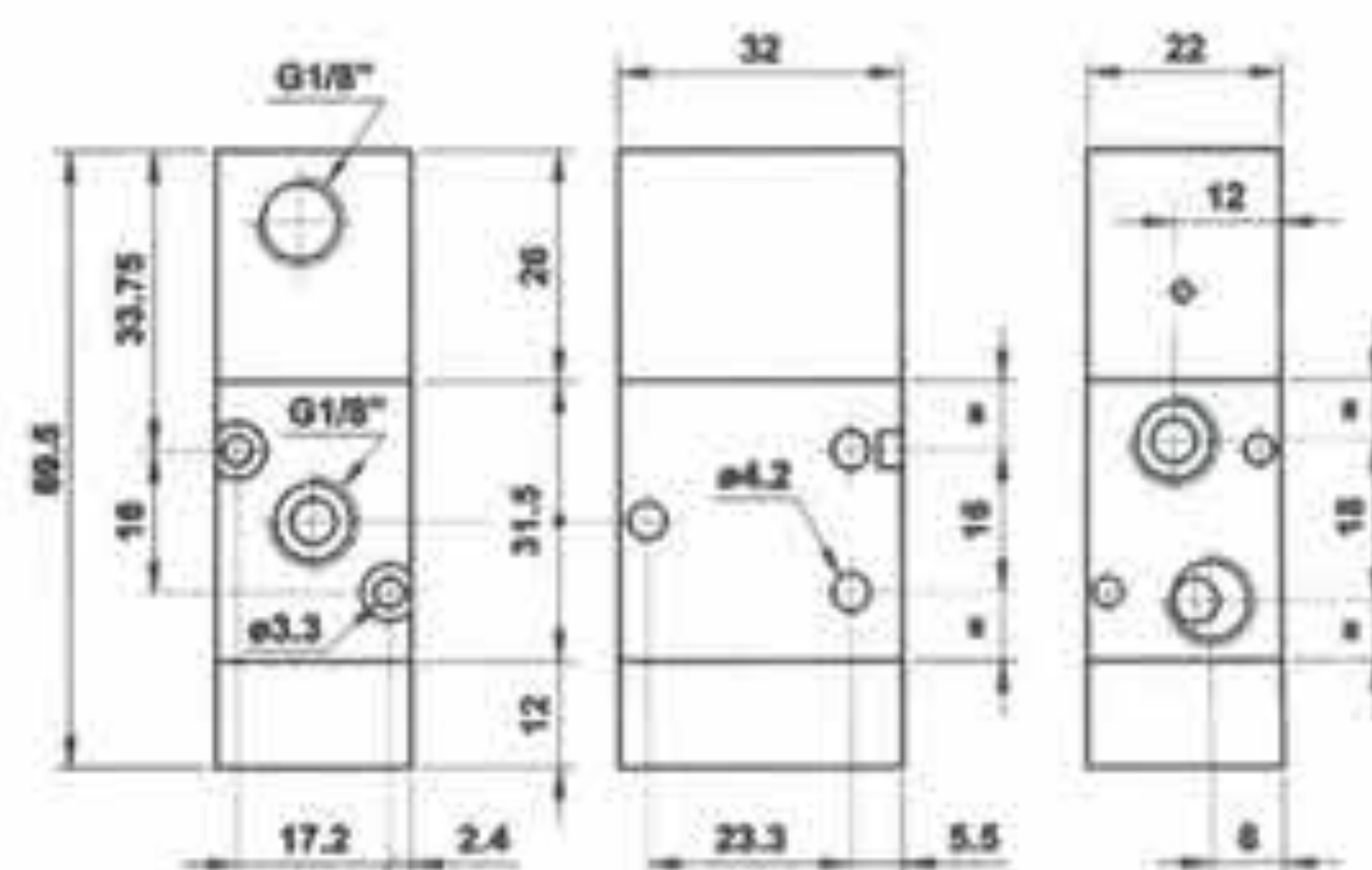
Materials

Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

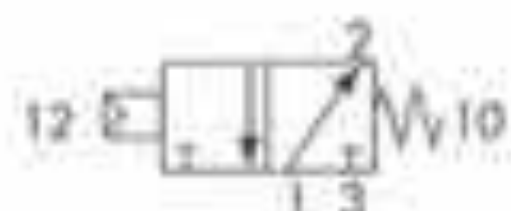
321 MC



3/2 1/8" NC comando pneumatico - ritorno a molla
 3/2 1/8" NC *pneumatic pilot - spring return*

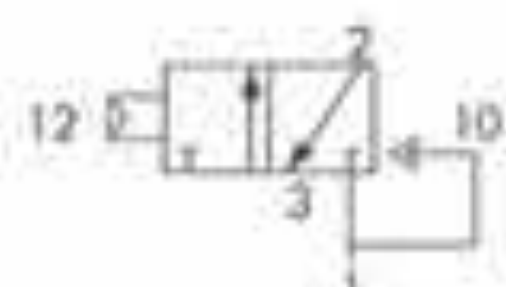


321 MCA

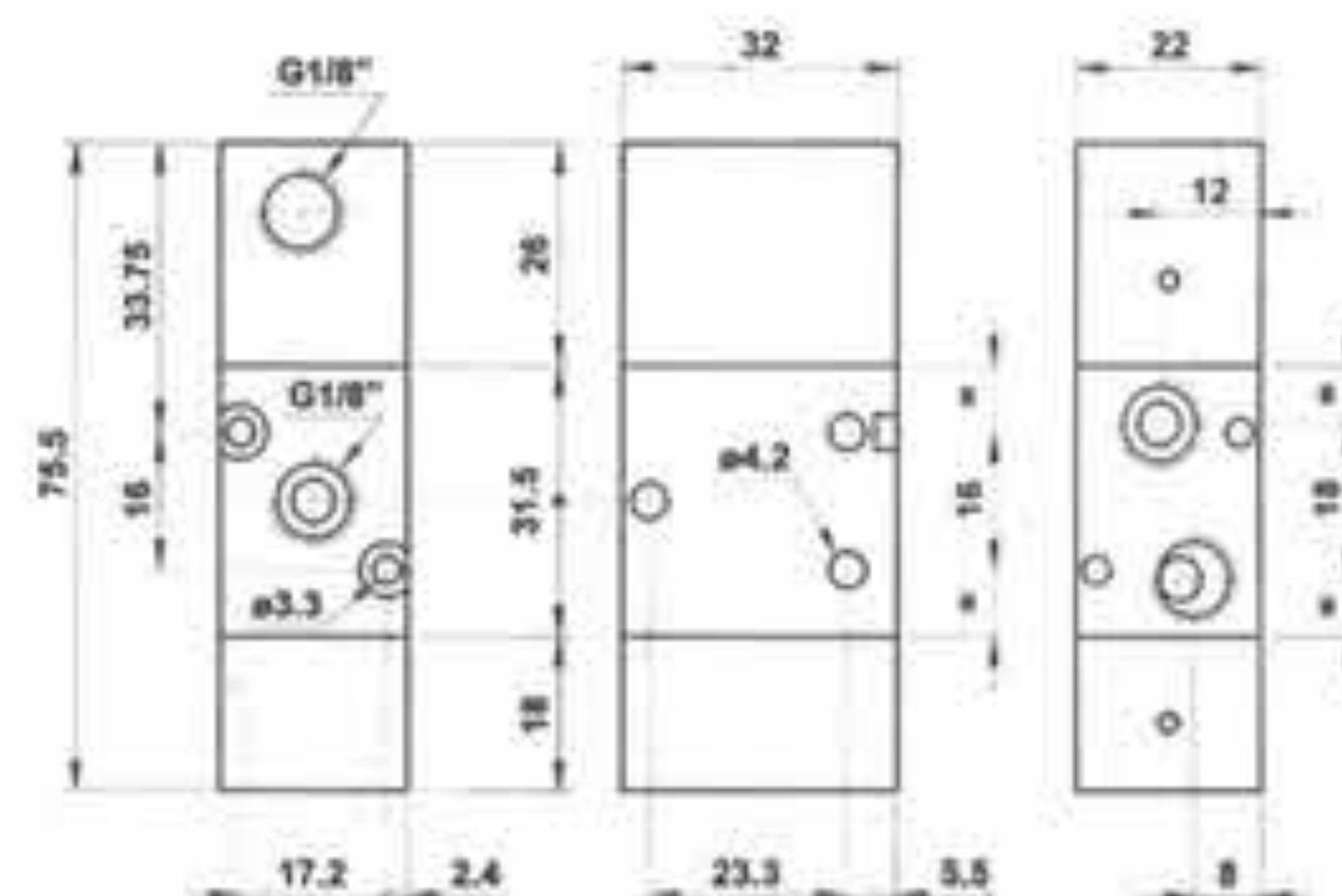


3/2 1/8" NA comando pneumatico - ritorno a molla
 3/2 1/8" NO *pneumatic pilot - spring return*

321 CFP



3/2 1/8" NC comando pneumatico - ritorno a molla pneumatica
 3/2 1/8" NC *pneumatic pilot - pneumatic spring return*

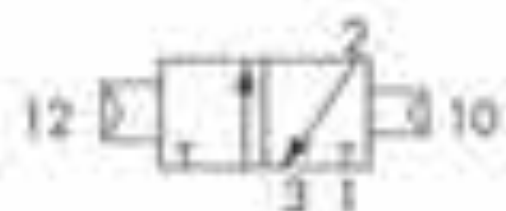


321 CC

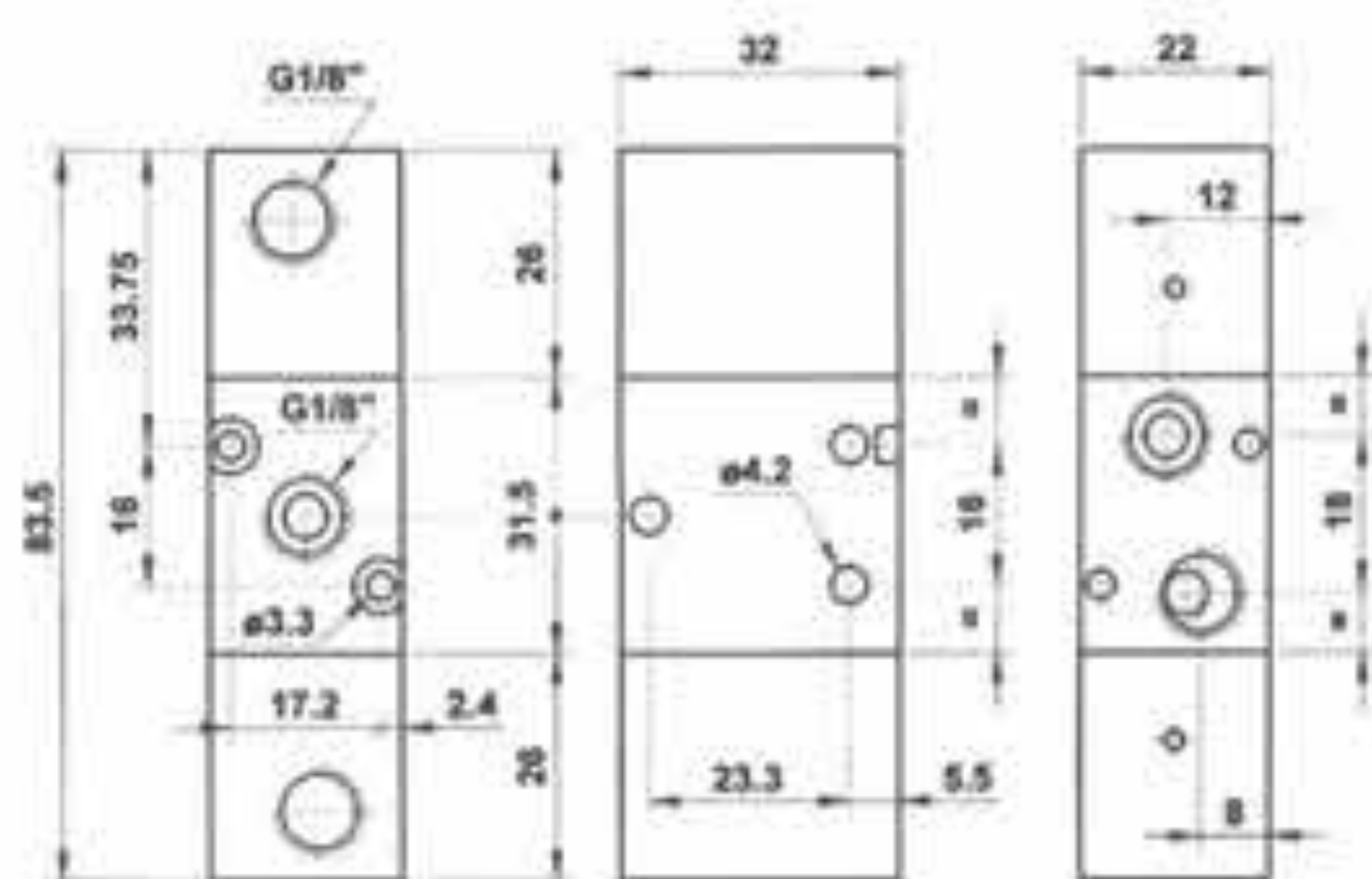


3/2 1/8" doppio comando pneumatico
 3/2 1/8" *double pneumatic pilot*

321 CCD



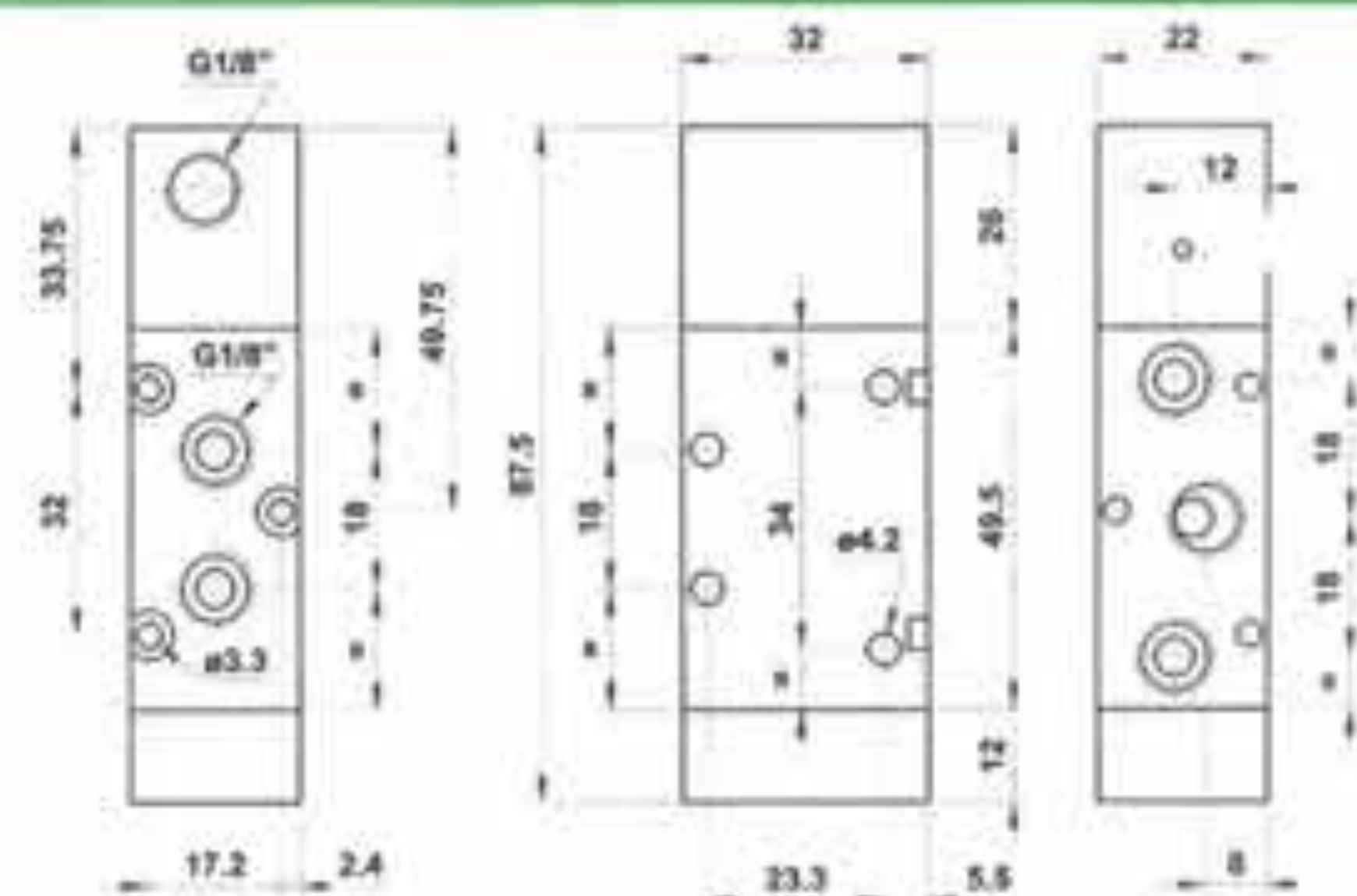
3/2 1/8" doppio comando pneumatico con differenziale
 3/2 1/8" *double pneumatic pilot with differential*



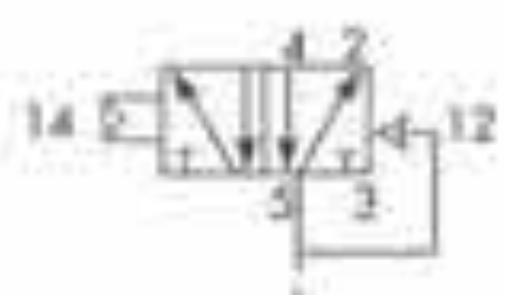
521 MC



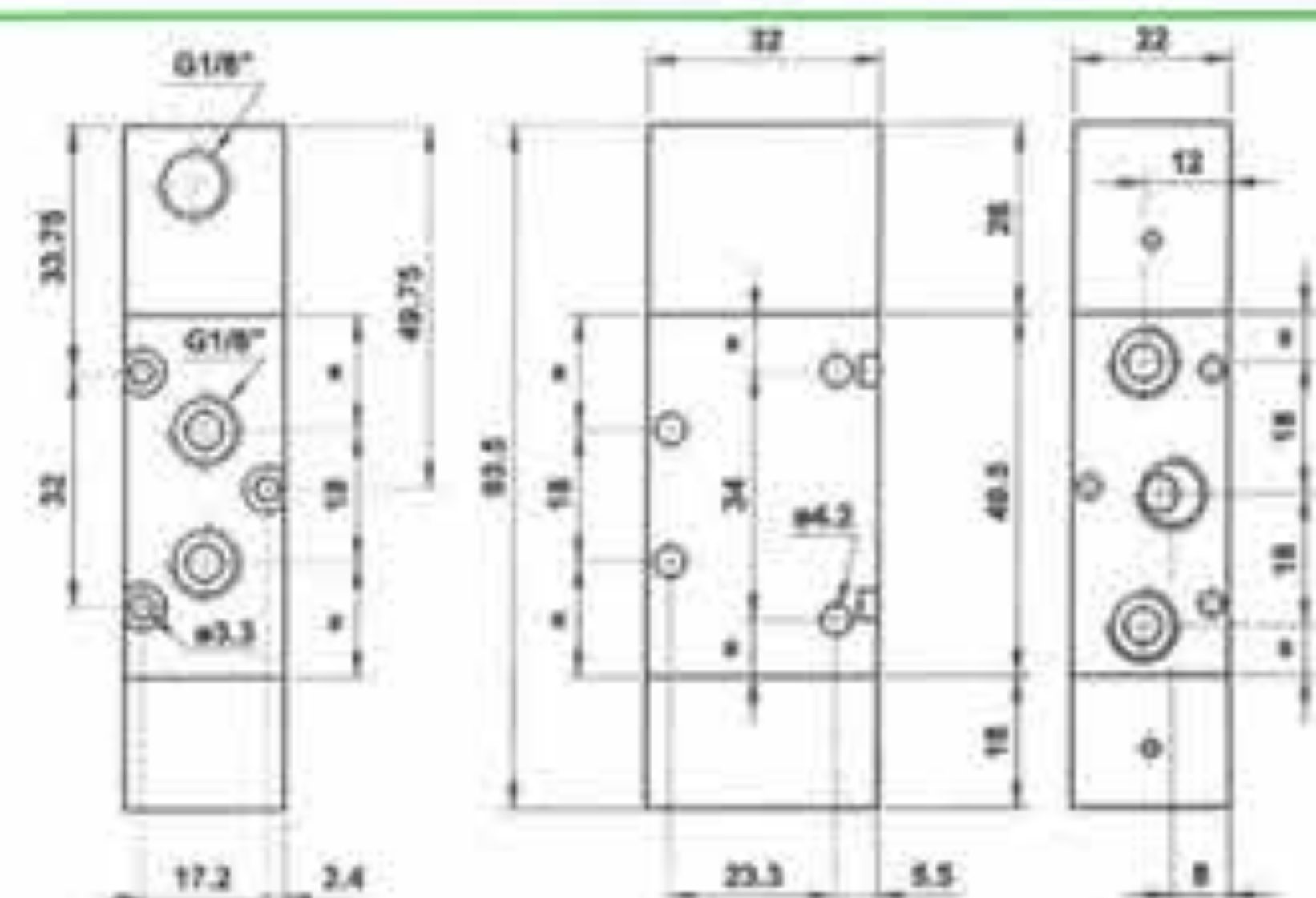
5/2 1/8" comando pneumatico - ritorno a molla
 5/2 1/8" *pneumatic pilot - spring return*



521 CFP



5/2 1/8" comando pneumatico - ritorno a molla pneumatica
 5/2 1/8" *pneumatic pilot - pneumatic spring return*



521 CC

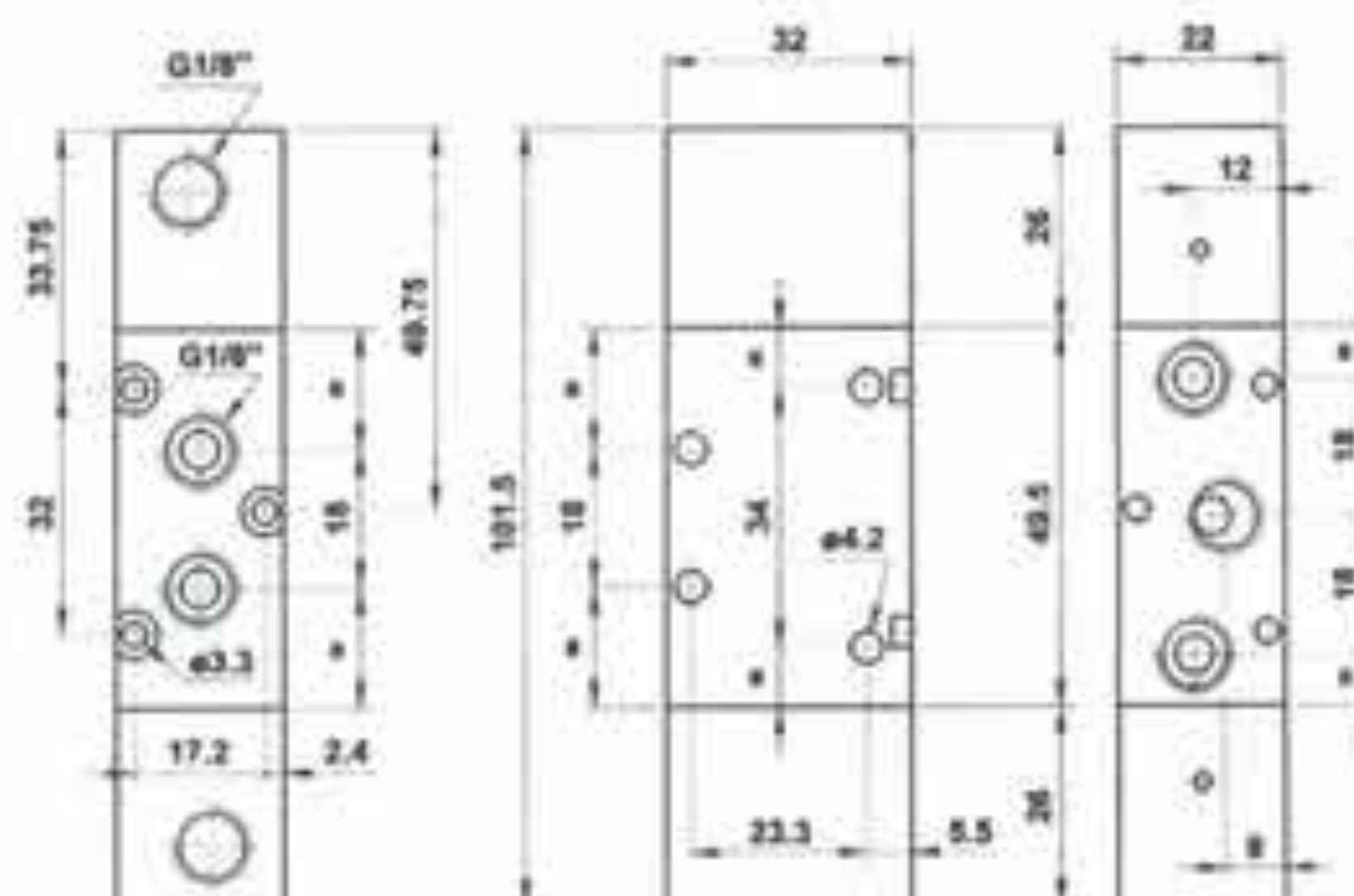


5/2 1/8" doppio comando pneumatico
5/2 1/8" double pneumatic pilot

521 CCD



5/2 1/8" doppio comando pneumatico - con differenziale
5/2 1/8" double pneumatic pilot - with differential



5213C CC

centri chiusi
closed centres



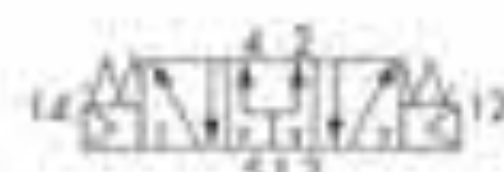
5213A CC

centri aperti
open centres

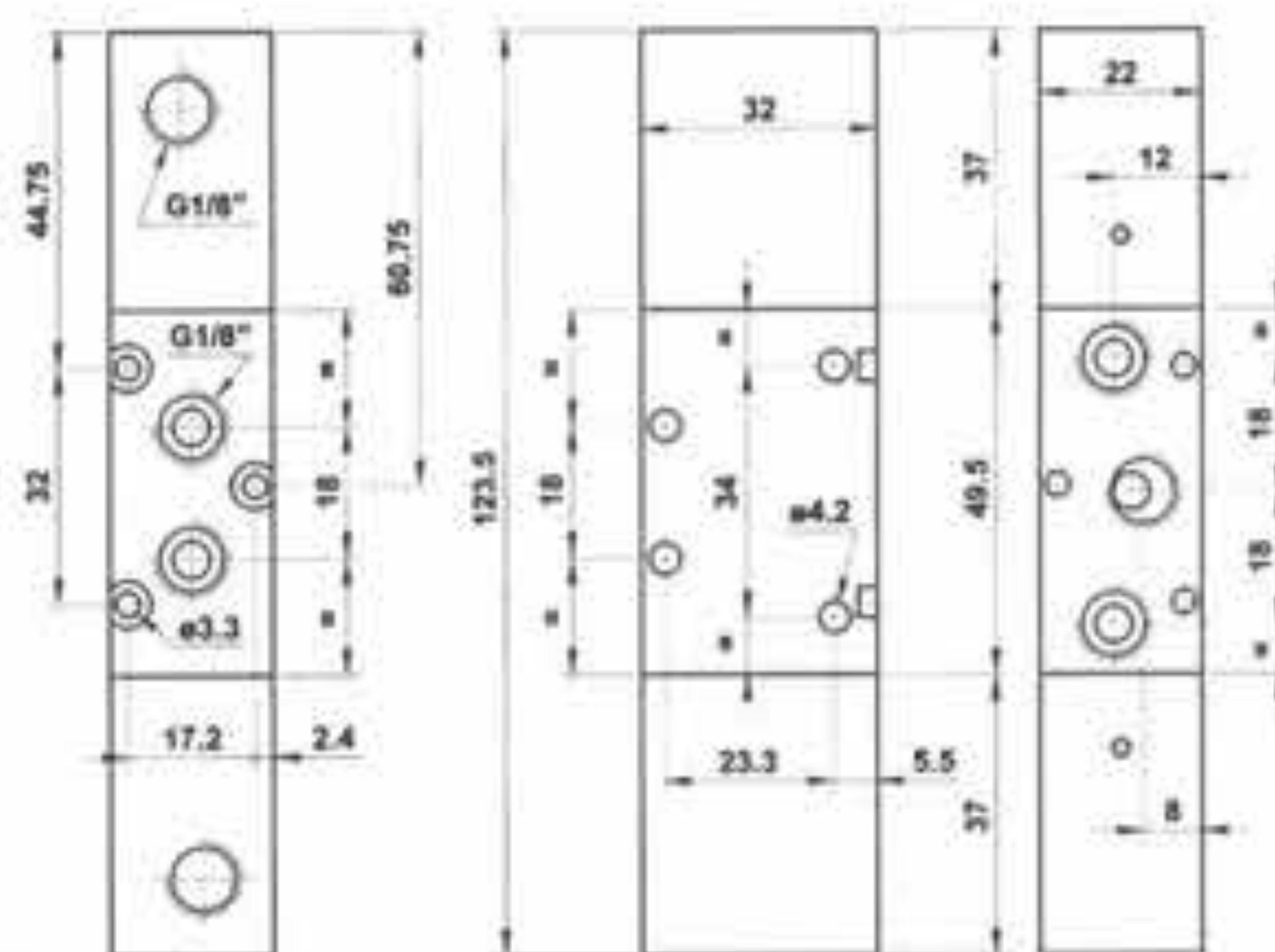


5213P CC

centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/8" doppio comando pneumatico
5/3 1/8" double pneumatic pilot



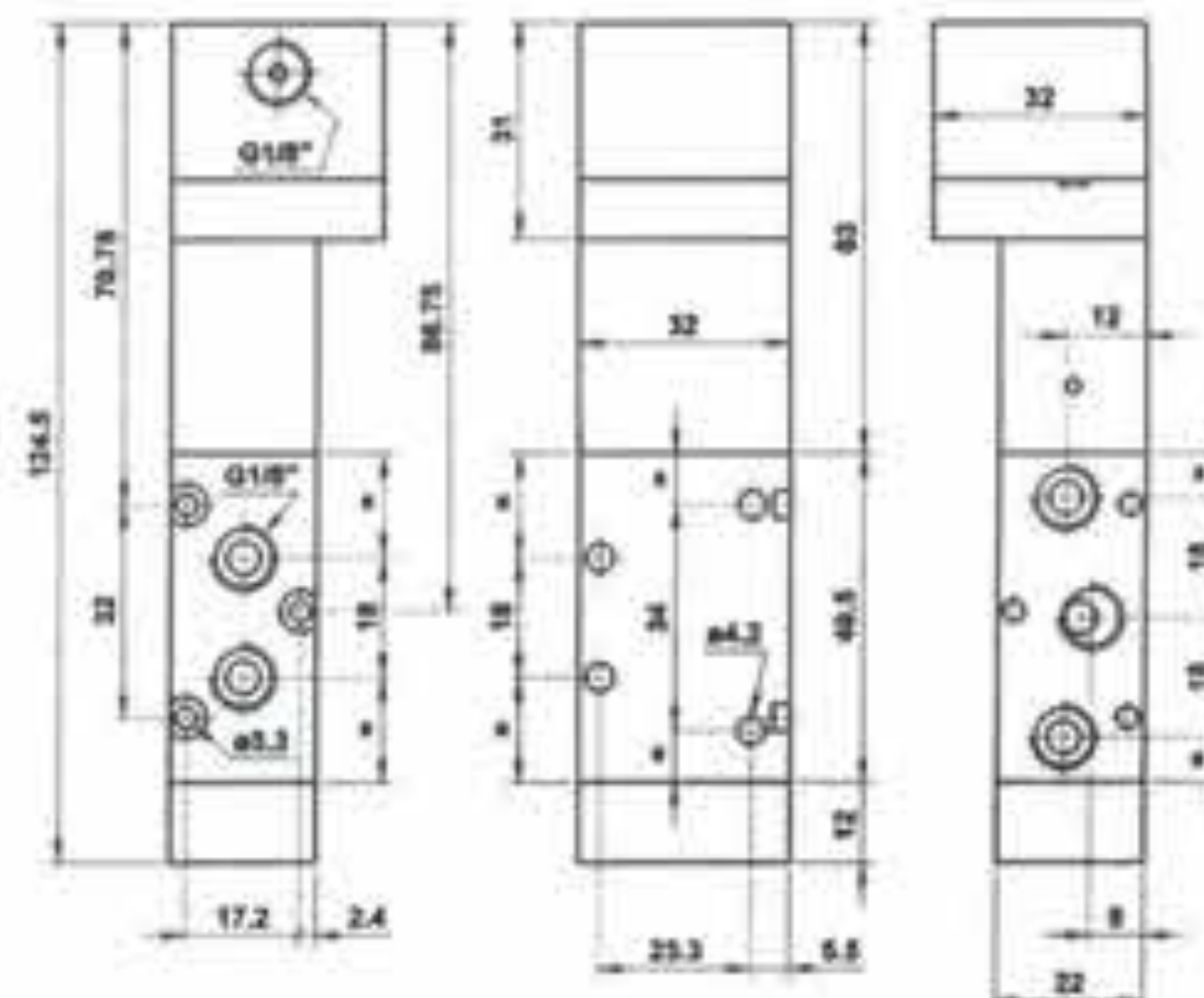
521 MCQ



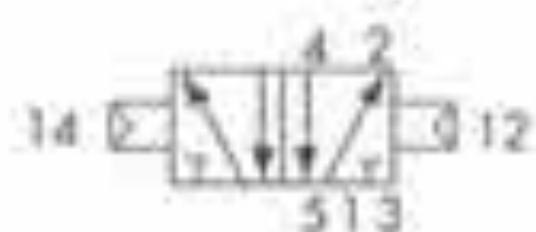
5/2 1/8" comando pneumatico 0.3 bar - ritorno a molla
5/2 1/8" pneumatic pilot 0.3 bar - spring return

Pressione di lavoro: min. 2.5 bar (0.25 MPa)
Pressione di comando: min. 0.3 bar (0.03 MPa)

Work pressure: min. 2.5 bar (0.25 MPa)
Pilot pressure: min. 0.3 bar (0.03 MPa)



522 CC

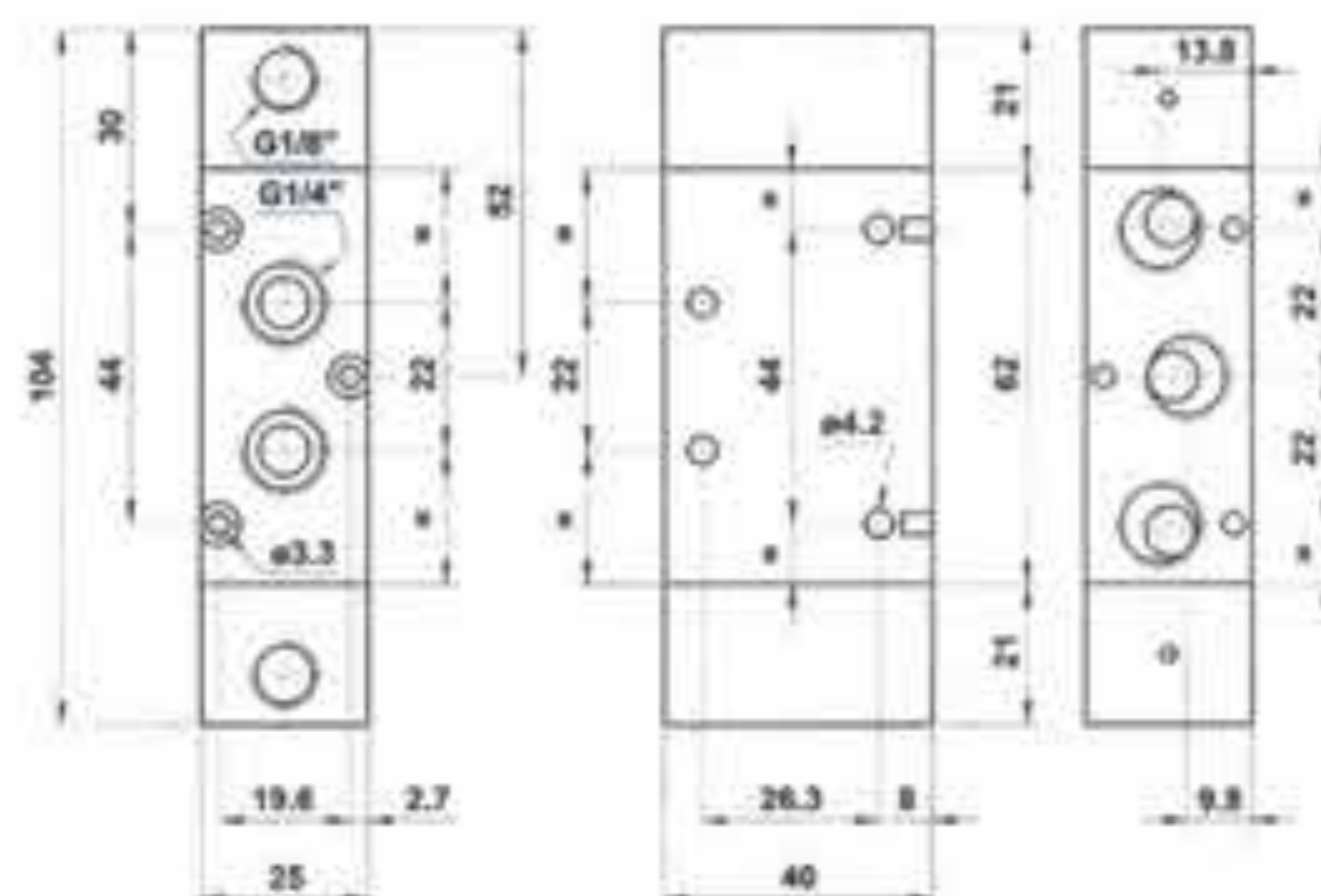


5/2 1/4" doppio comando pneumatico
5/2 1/4" double pneumatic pilot

522 CCD



5/2 1/4" doppio comando pneumatico - con differenziale
5/2 1/4" double pneumatic pilot - with differential



5223C CC

centri chiusi
closed centres



5223A CC

centri aperti
open centres

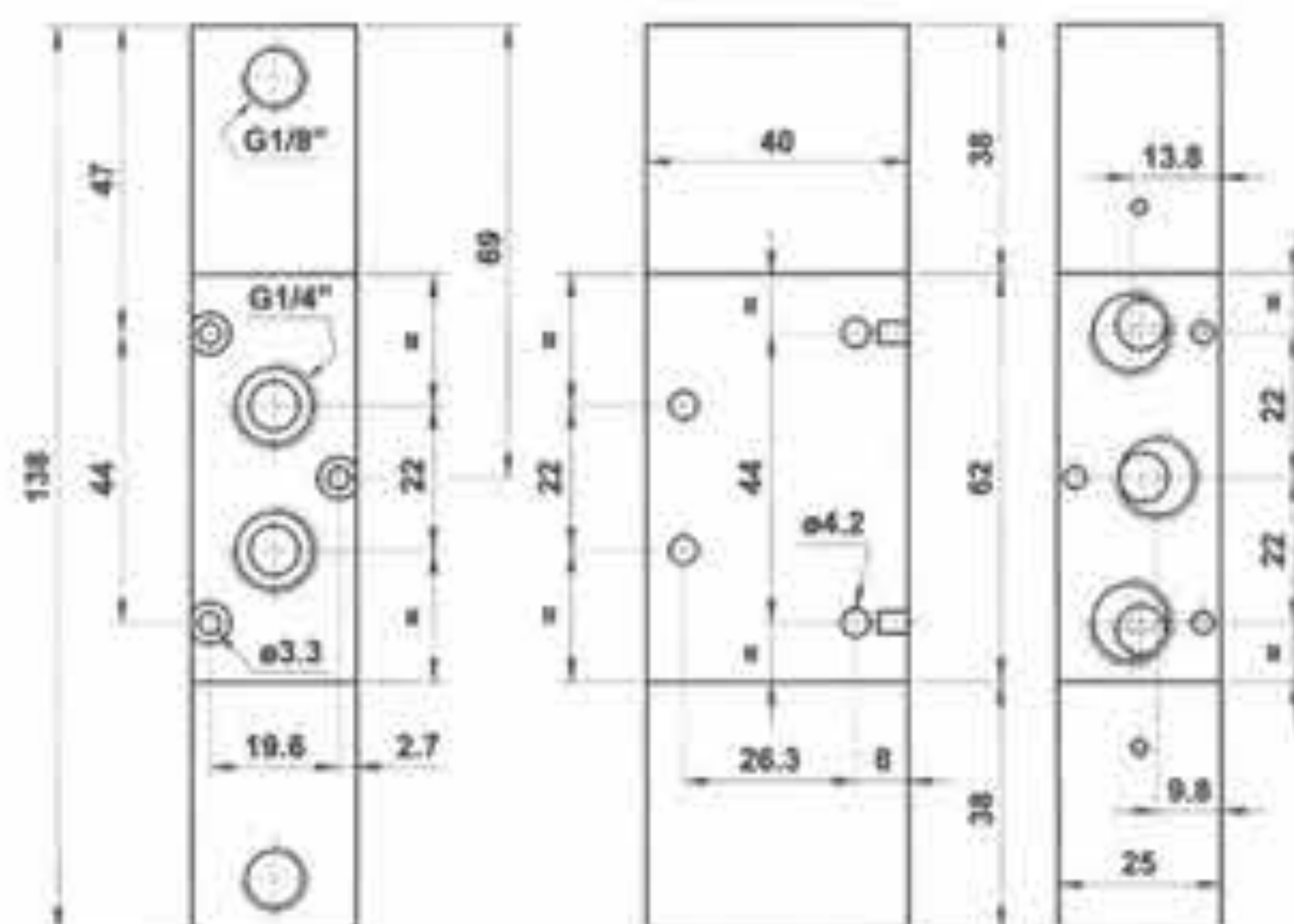


5223P CC

centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/4" doppio comando pneumatico
5/3 1/4" double pneumatic pilot



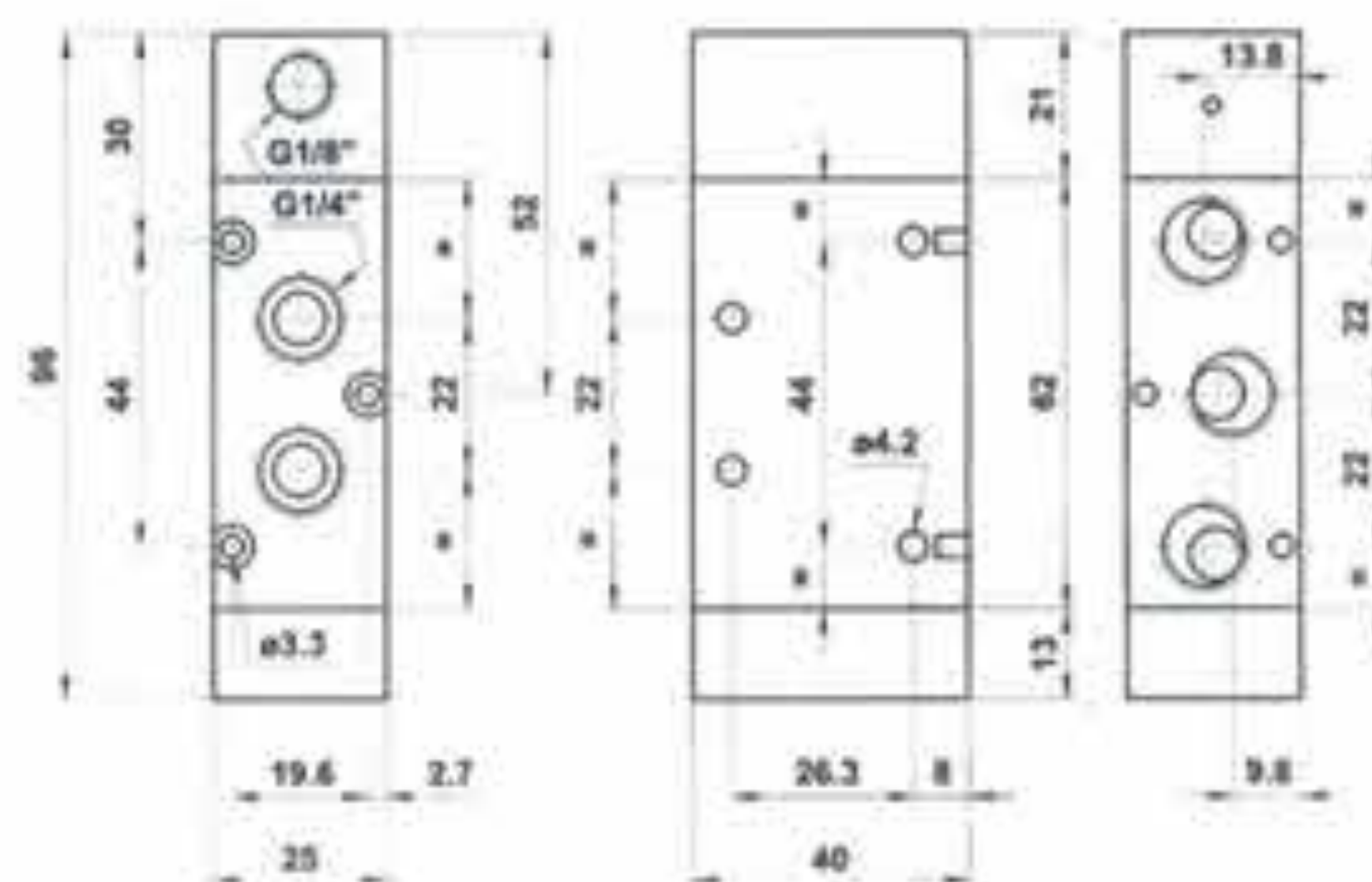
522 MCS



5/2 1/4" comando pneumatico 0.6 bar
ritorno a molla
5/2 1/4" pneumatic pilot 0.6 bar
spring return

Pressione di lavoro: min. 2.5 bar (0.25 MPa)
Pressione di comando: min. 0.6 bar (0.06 MPa)

Work pressure: min. 2.5 bar (0.25 MPa)
Pilot pressure: min. 0.6 bar (0.06 MPa)



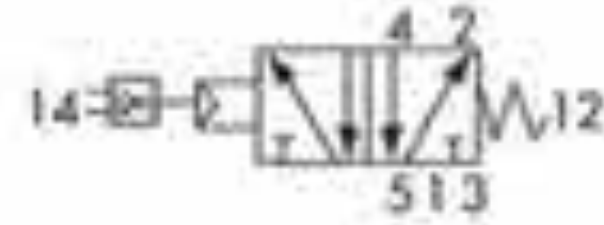
522-ORM



5/2 1/4" comando pneum. con elemento OR integrato ritorno a molla

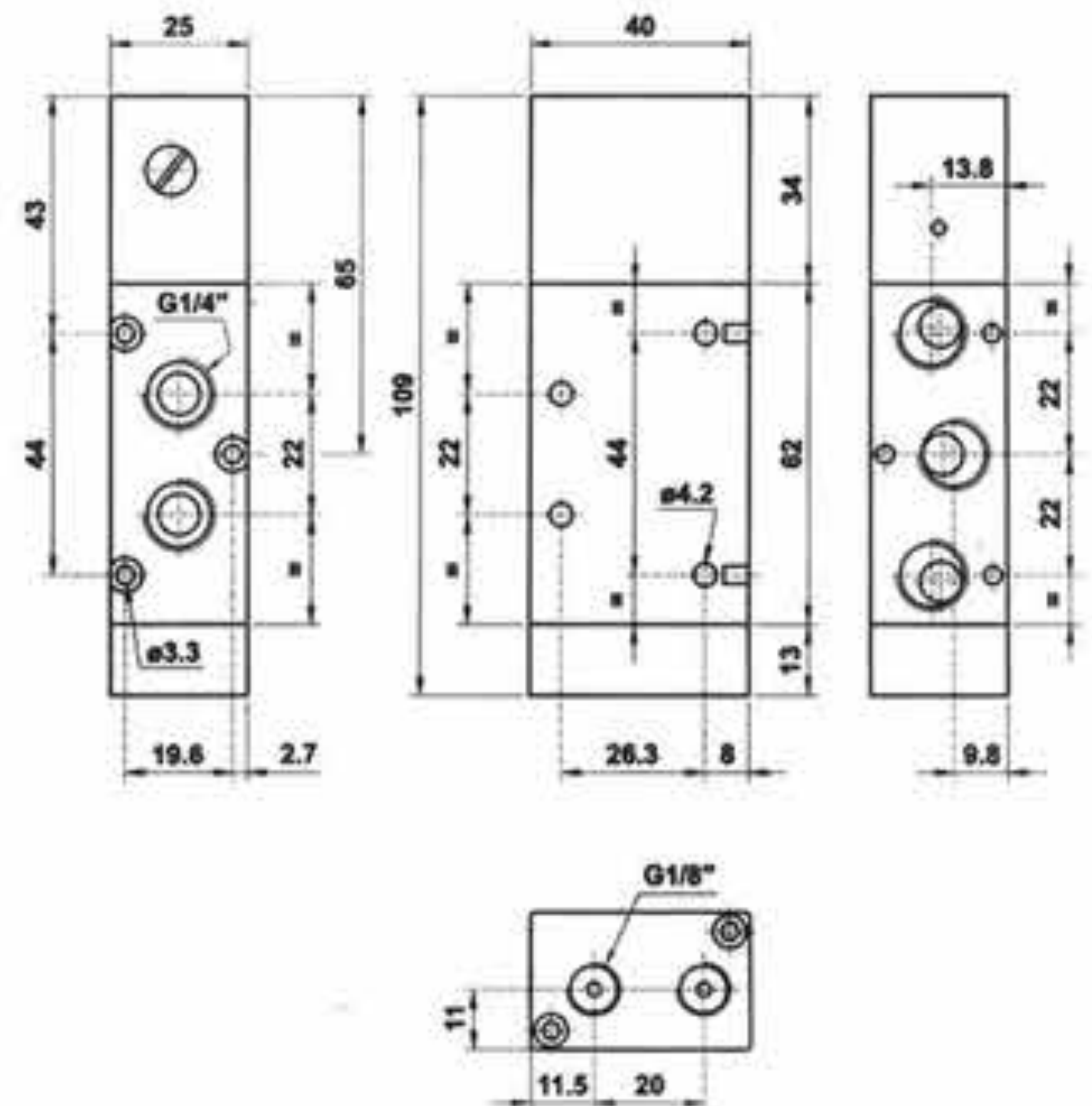
5/2 1/4" pneumatic pilot with integrated OR element spring return

522-ANDM



5/2 1/4" comando pneum. con elem. AND integrato - ritorno a molla

5/2 1/4" pneumatic pilot with integrated AND element - spring return



522-2OR



5/2 1/4" doppio comando pneumatico con elemento OR integrato

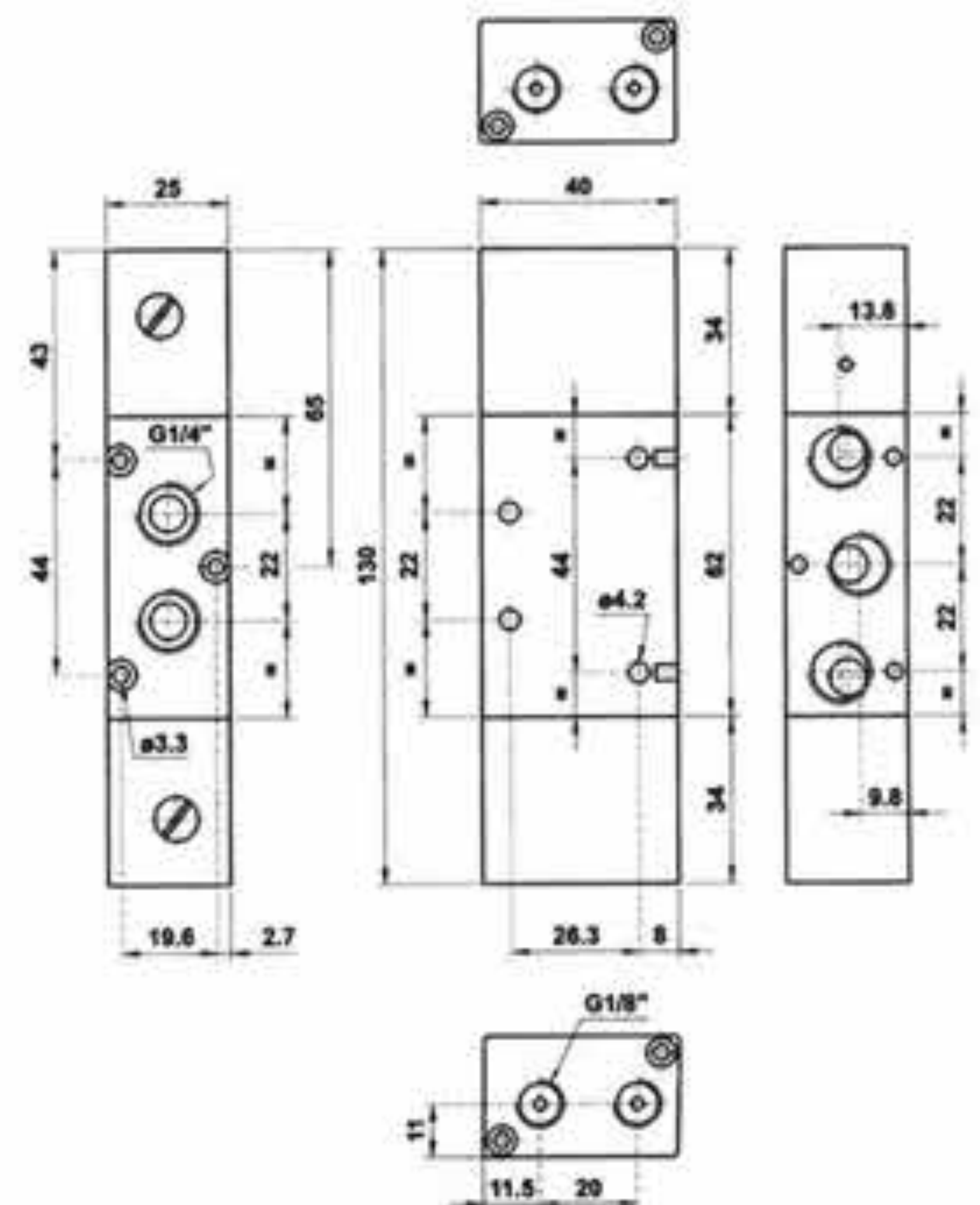
5/2 1/4" double pneumatic pilot with integrated OR element

522-2AND



5/2 1/4" doppio comando pneumatico con elemento AND integrato

5/2 1/4" double pneumatic pilot with integrated AND element



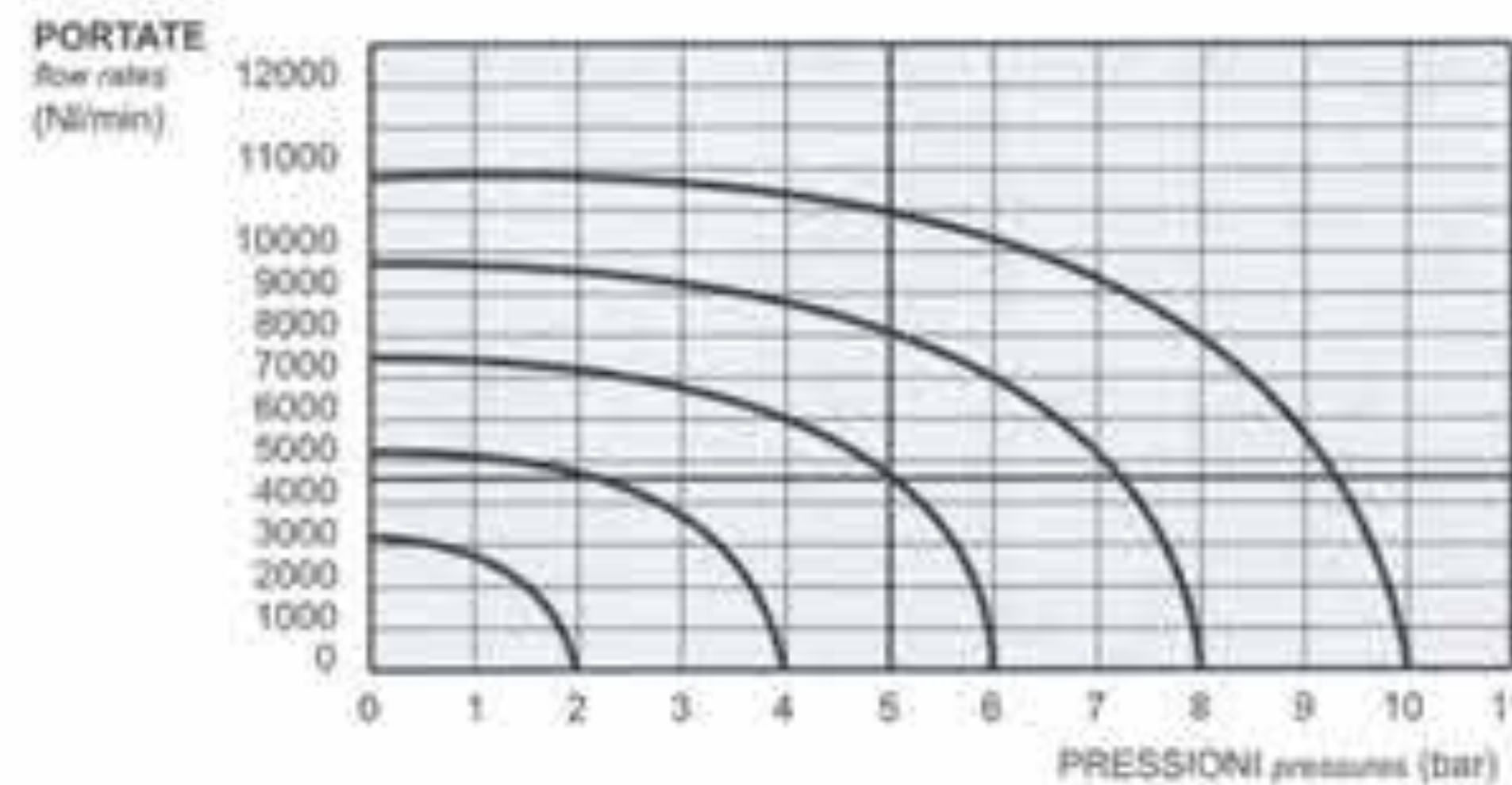
- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/2"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/2" threaded ports
- Elevatissima portata
Very high flow rate
- Montaggio in linea
Installation in-line
- Azionamento pneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable pneumatic pilot
- Multifunzionalità e adattabilità
Multifunction feature



**Versione ATEX II 2GD cII T6
su richiesta**

Tempi di risposta - *response times*

monostabile <i>mono-stable</i>	TRA (14): 24 ms TRR (12): 43 ms
bistabile <i>bi-stable</i>	TRA (14): 30 ms TRR (12): 30 ms



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	13 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	4600 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	monostabile <i>[mono-stable]</i>	bistabile <i>[bi-stable]</i>
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	-0.9 ... 10 bar -0.09 ... 1 MPa
Pressione di azionamento <i>Actuating pressure</i>	monostabile <i>[mono-stable]</i>	bistabile <i>[bi-stable]</i>
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

Materiali

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

Materials

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

Multifunzionalità e adattabilità della valvola

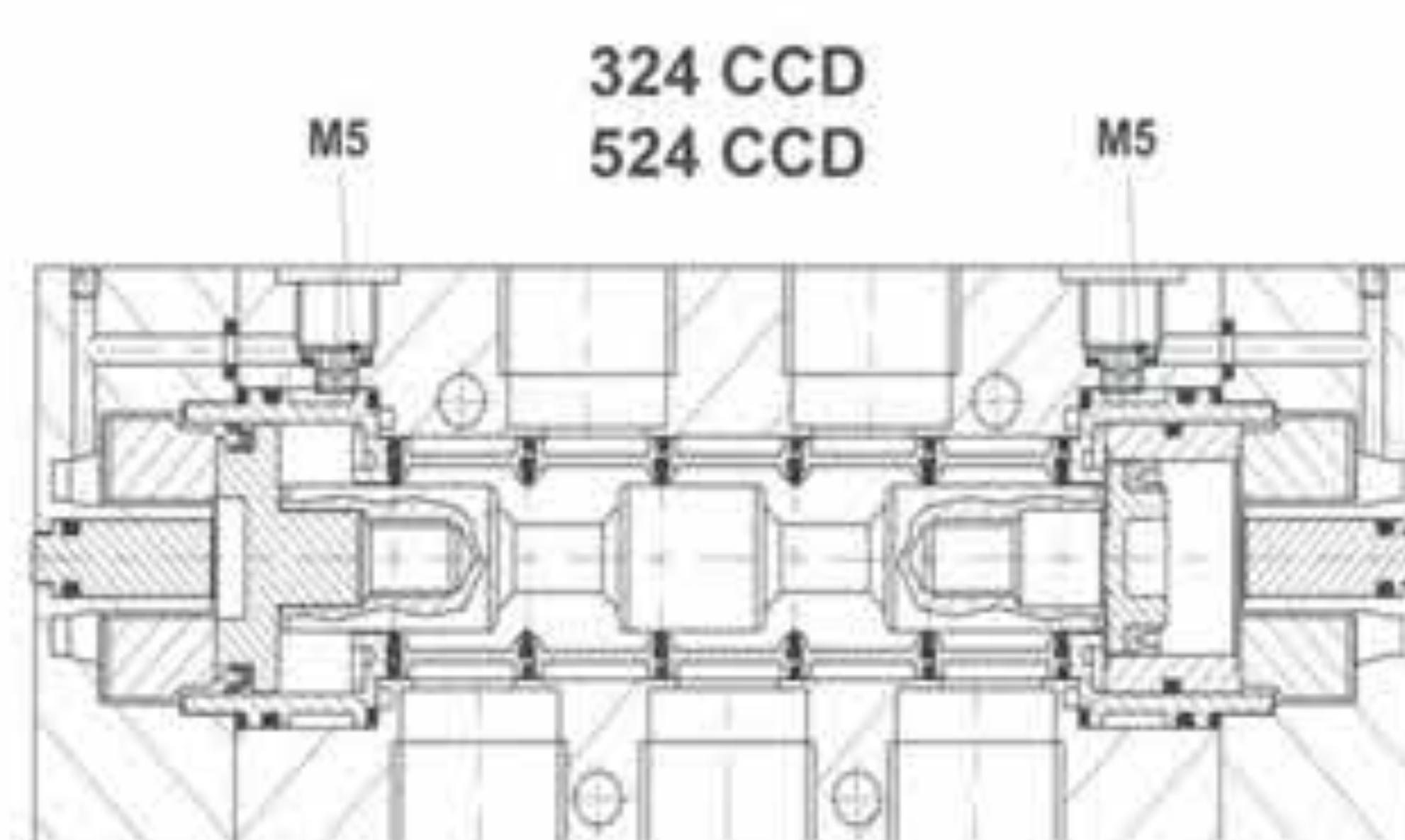
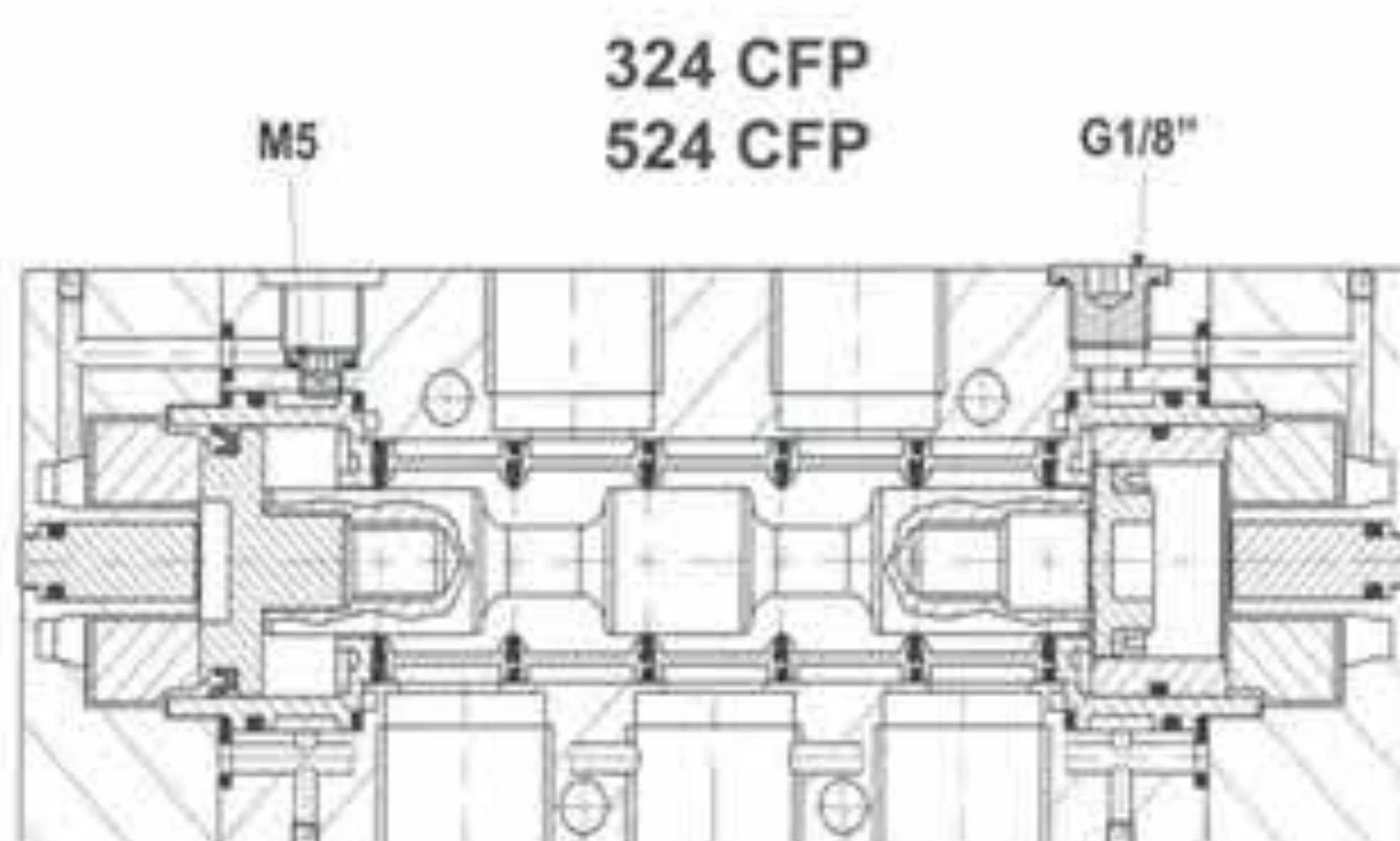
La funzione della valvola può essere variata in ogni momento secondo necessità cambiando la posizione dei tappi da M5 e G1/8" collocati nel corpo secondo gli schemi sottoriportati.

La valvola è fornita nella configurazione richiesta al momento dell'ordine. Eventuali tappi aggiuntivi possono essere ordinati separatamente.

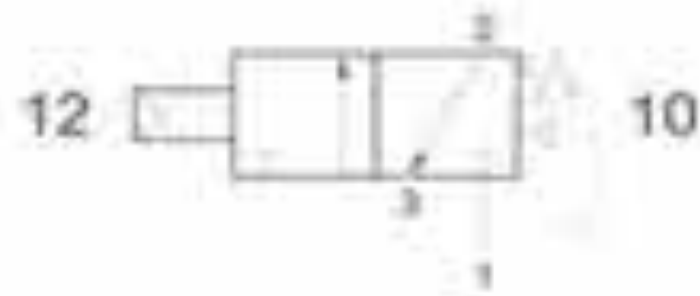
Multifunction feature of the valve

The function of the valve can be changed in any moment. To do this it enough to change the position of the plugs M5 and G1/8", which are inserted into the body according to the scheme.

The valve is supplied in the configuration specified on the order. More plugs can be ordered separately.

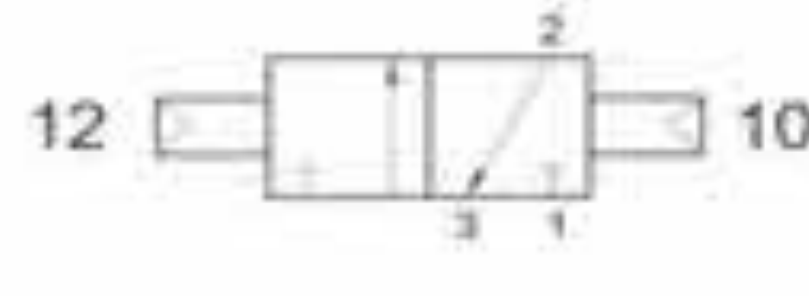


324 MC



3/2 1/2" NC comando pneumatico - ritorno a molla
3/2 1/2" NC pneumatic pilot - spring return

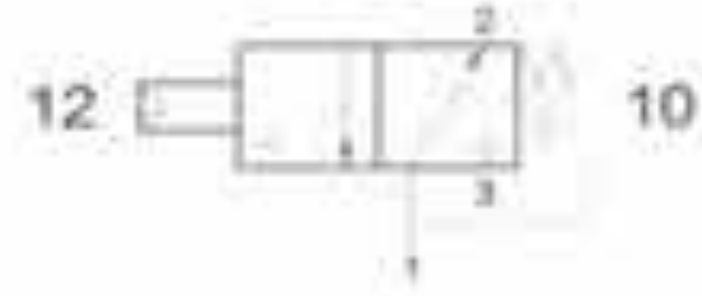
324 CC



3/2 1/2" doppio comando pneumatico
3/2 1/2" double pneumatic pilot

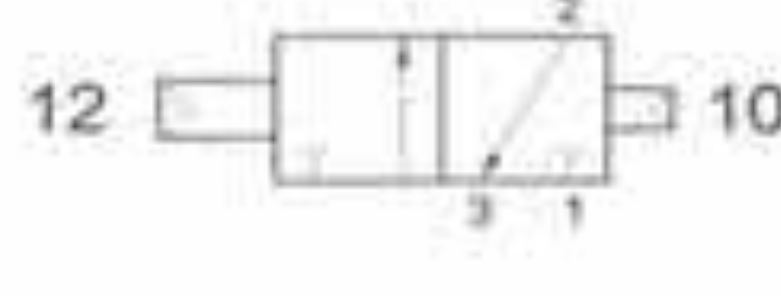
Può essere utilizzata con vuoto.
It can be used with vacuum.

324 MCA



3/2 1/2" NA comando pneumatico - ritorno a molla
3/2 1/2" NO pneumatic pilot - spring return

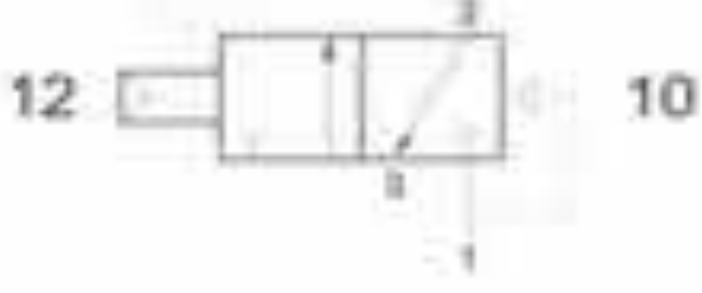
324 CCD



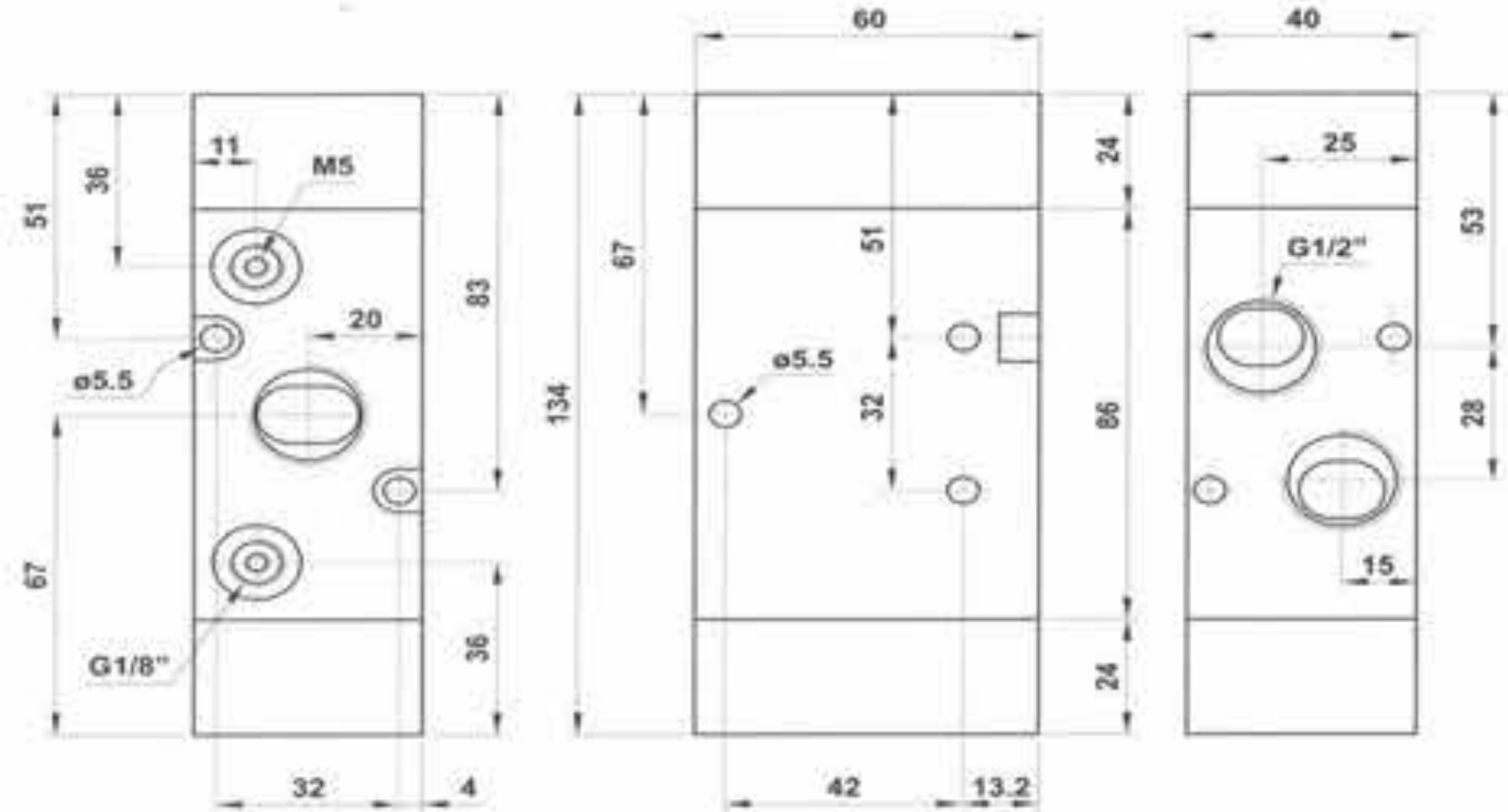
3/2 1/2" doppio comando pneumatico - con differenziale
3/2 1/2" double pneumatic pilot - with differential



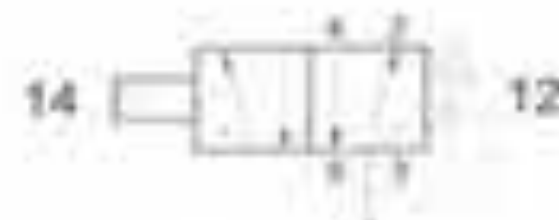
324 CFP



3/2 1/2" NC comando pneumatico - ritorno a molla pneumatica
3/2 1/2" NC pneumatic pilot - pneumatic spring return



524 MC



5/2 1/2" comando pneumatico - ritorno a molla
5/2 1/2" pneumatic pilot - spring return

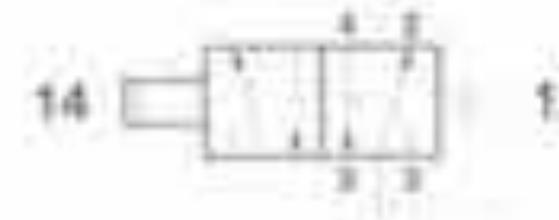
524 CC



5/2 1/2" doppio comando pneumatico
5/2 1/2" double pneumatic pilot

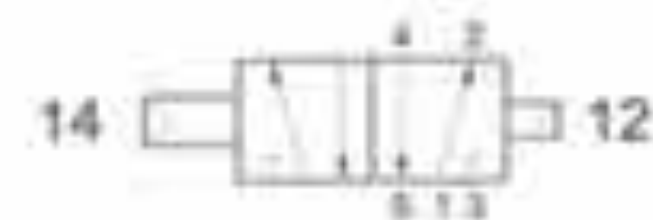
Può essere utilizzata con vuoto.
It can be used with vacuum.

524 CFP



5/2 1/2" comando pneumatico - ritorno a molla pneumatica
5/2 1/2" pneumatic pilot - pneumatic spring return

524 CCD



5/2 1/2" doppio comando pneumatico - con differenziale
5/2 1/2" double pneumatic pilot - with differential



5243C CC

centri chiusi
closed centres



5243A CC

centri aperti
open centres

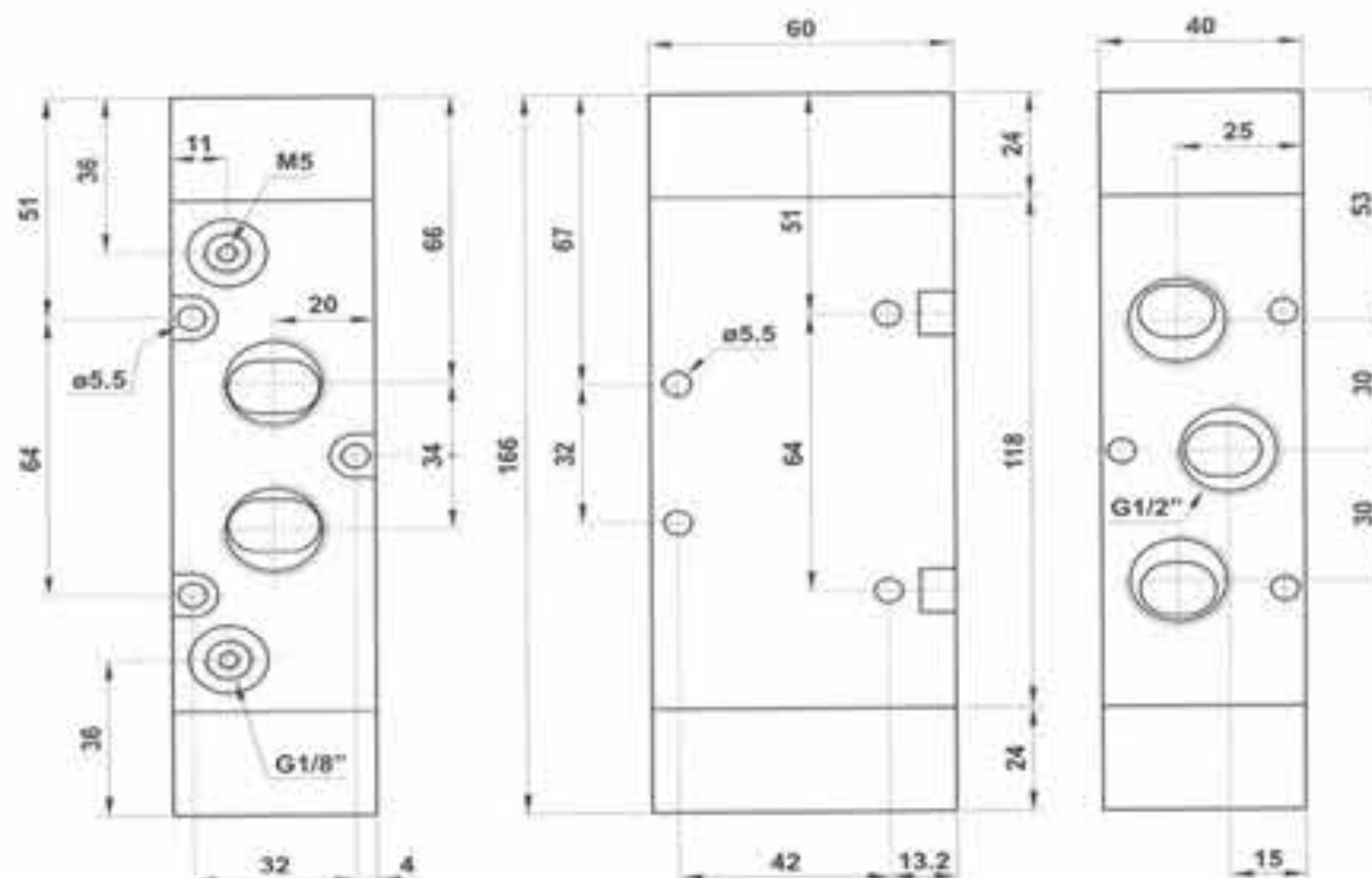


5243P CC

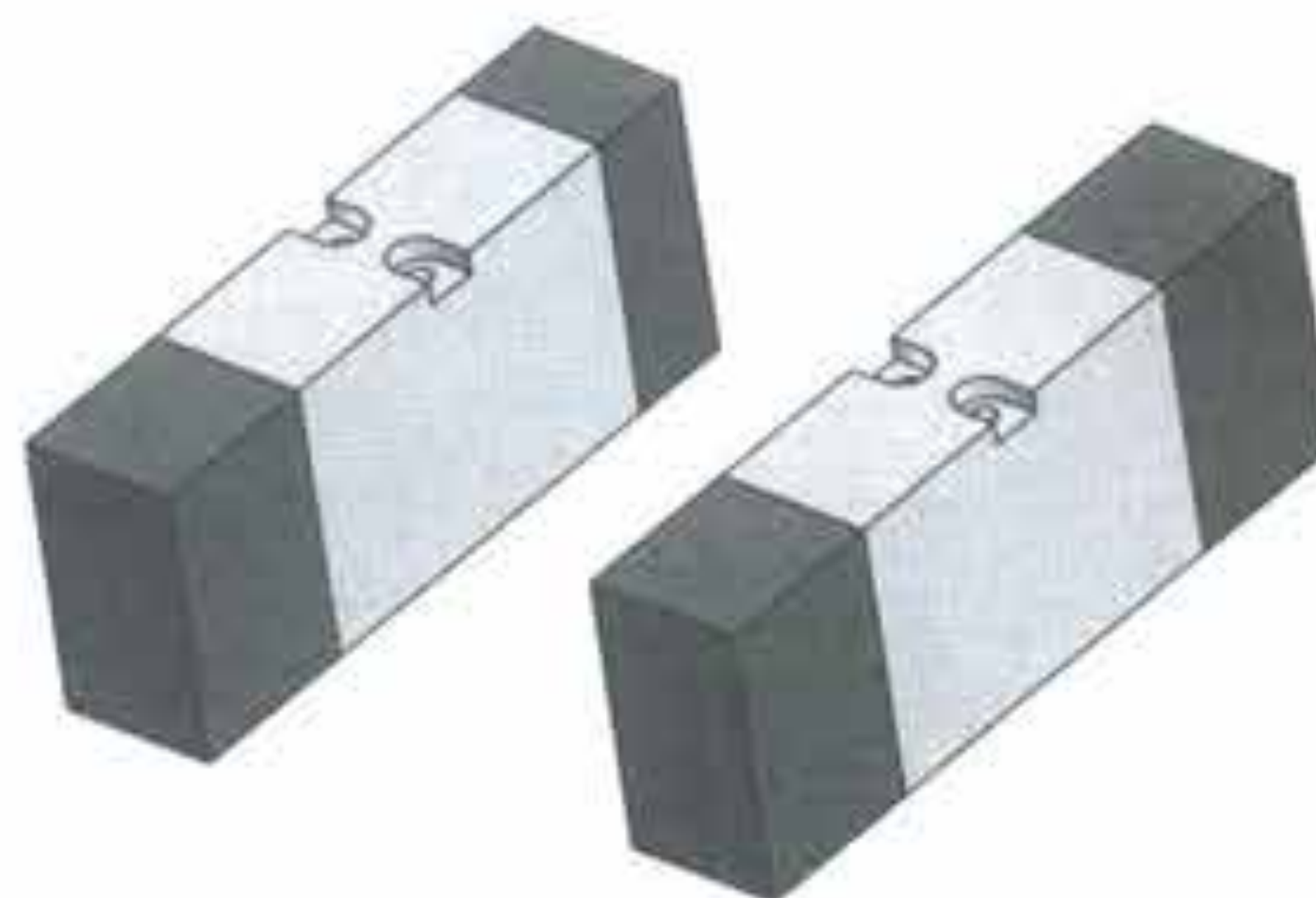
centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/2" doppio comando pneumatico
5/3 1/2" double pneumatic pilot



- Valvole a spola 5/2-5/3
5/2-5/3 spool valves
- A norma VDMA 24563 - taglia 02 (18 mm)
Compliant to norm VDMA 24563 - size 02 (18 mm)
- Montaggio su basi modulari o a posti fissi
Installation on multiple sub-bases or manifolds
- Azionamento pneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable pneumatic pilot


Tempi di risposta - response times

monostabile <i>mono-stable</i>	TRA (14): 4 ms TRR (12): 8 ms
bistabile <i>bi-stable</i>	TRA (14): 4 ms TRR (12): 4 ms

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials

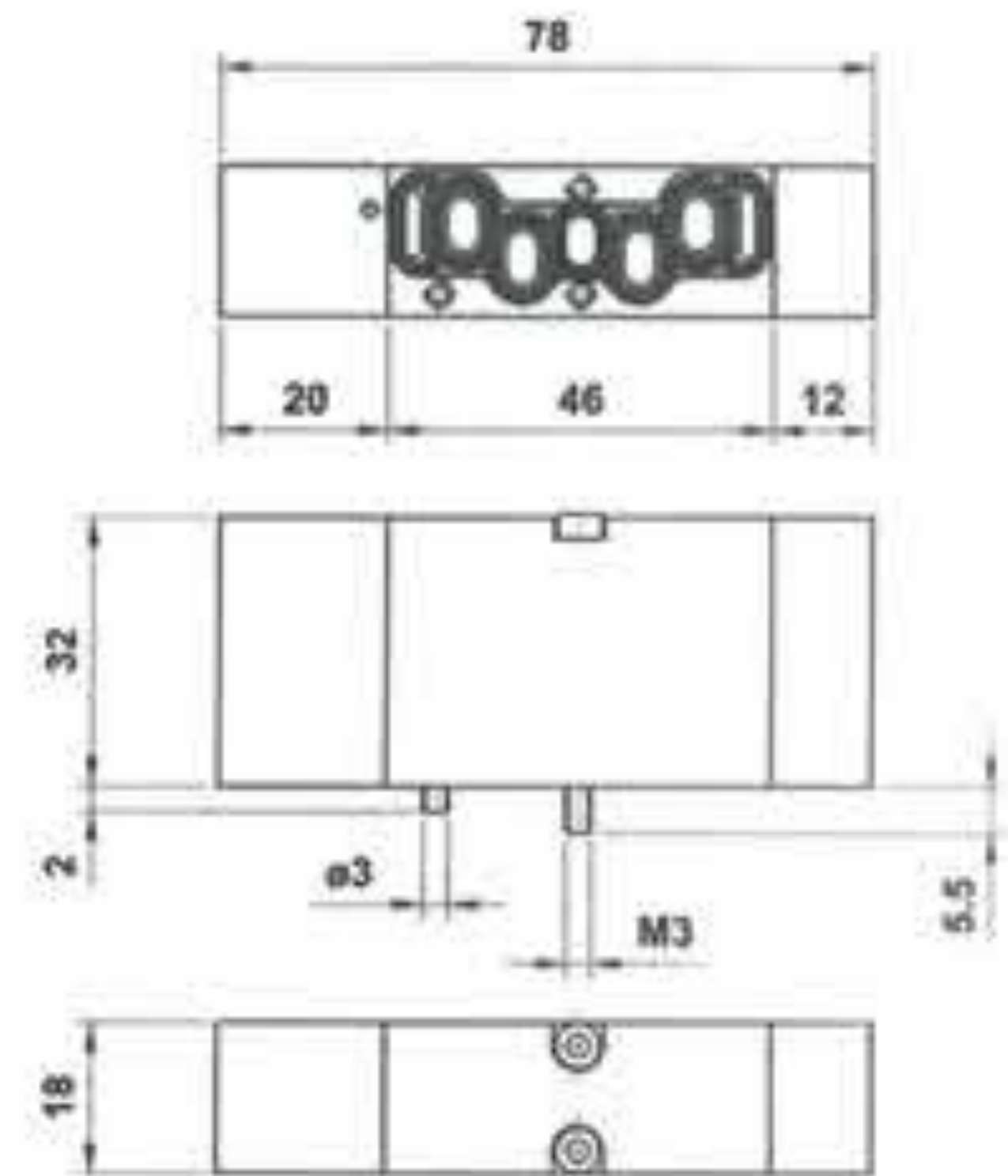
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	5 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	550 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa	
	monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
Pressione di azionamento <i>Actuating pressure</i>	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione 50 μ filtered, lubricated or non lubricated air	

851 MC



5/2 comando pneumatico - ritorno a molla
5/2 pneumatic pilot - spring return



851 CC

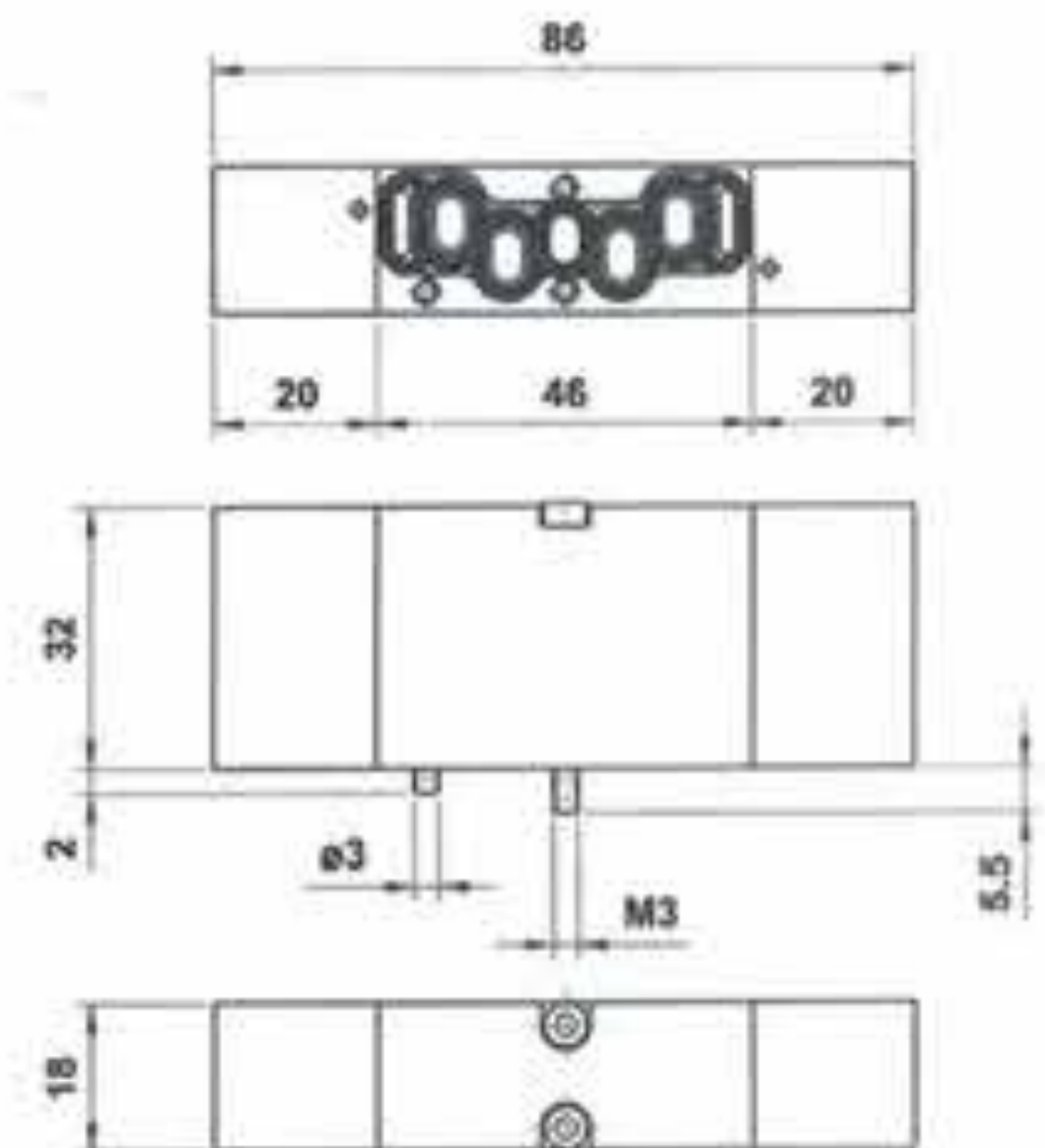


5/2 doppio comando pneumatico
5/2 double pneumatic pilot

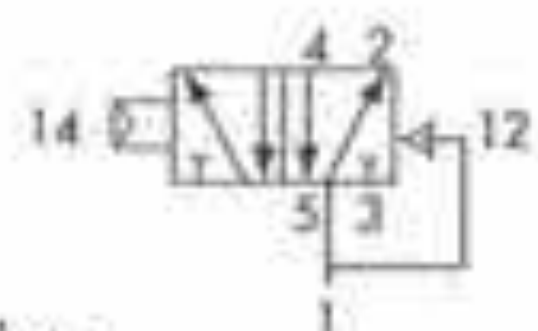
851 CCD



5/2 doppio comando pneumatico
con differenziale
5/2 double pneumatic pilot
with differential



851 CFP



5/2 comando pneumatico
ritorno a molla pneumatica
5/2 pneumatic pilot
pneumatic spring return

8513C CC

centri chiusi
closed centres

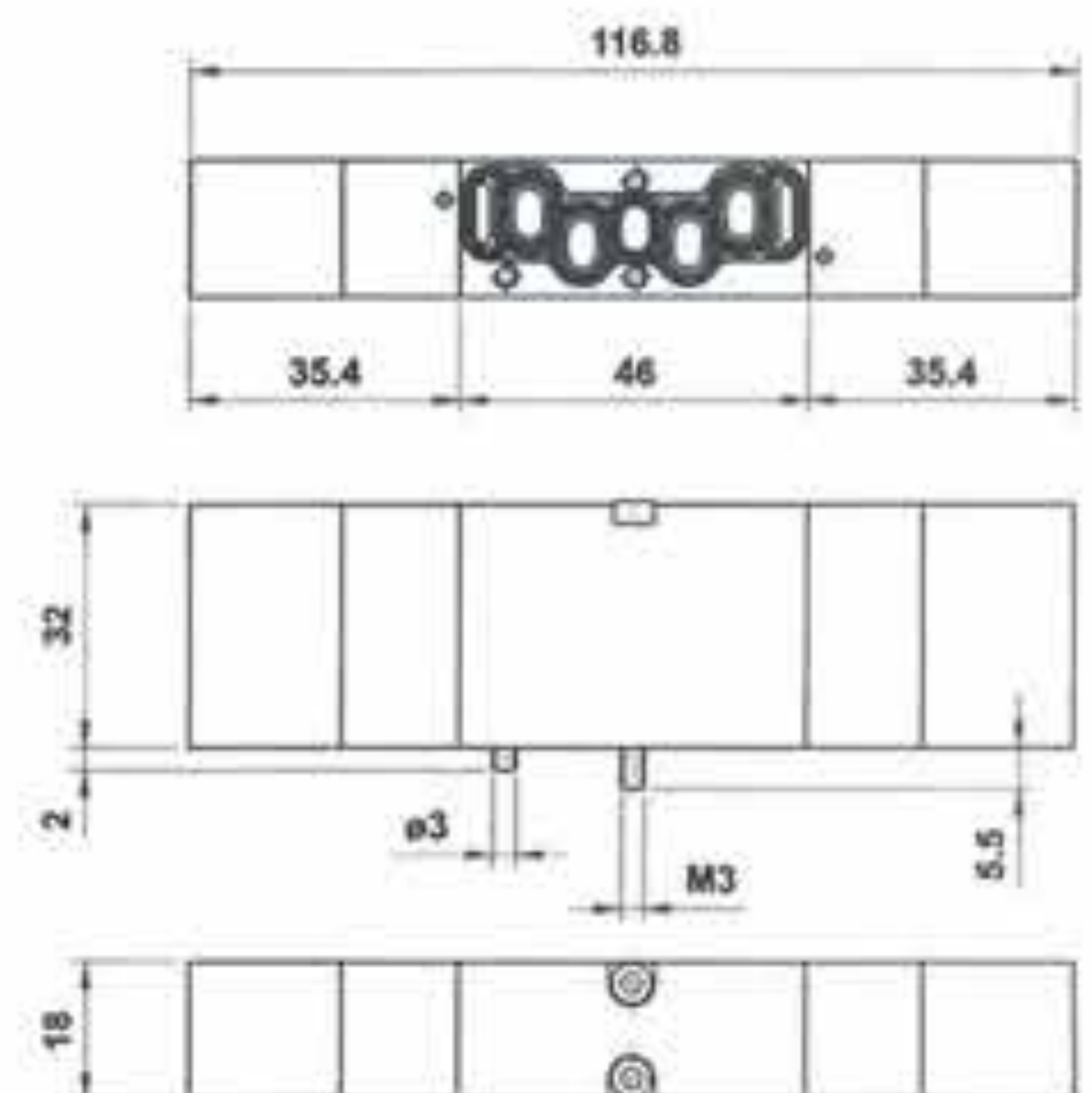


8513A CC

centri aperti
open centres



5/3 doppio comando pneumatico
5/3 double pneumatic pilot



- Valvole a spola 5/2-5/3
5/2-5/3 spool valves
- A norma VDMA 24563 - taglia 01 (25 mm)
Compliant to norm VDMA 24563 - size 01 (25 mm)
- Montaggio su basi singole o a posti fissi
Installation on individual sub-bases or manifolds
- Azionamento pneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable pneumatic pilot


Tempi di risposta - response times

monostabile <i>mono-stable</i>	TRA (14): 30 ms TRR (12): 45 ms
bistabile <i>bi-stable</i>	TRA (14): 28 ms TRR (12): 28 ms

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58 e tecnopolimero

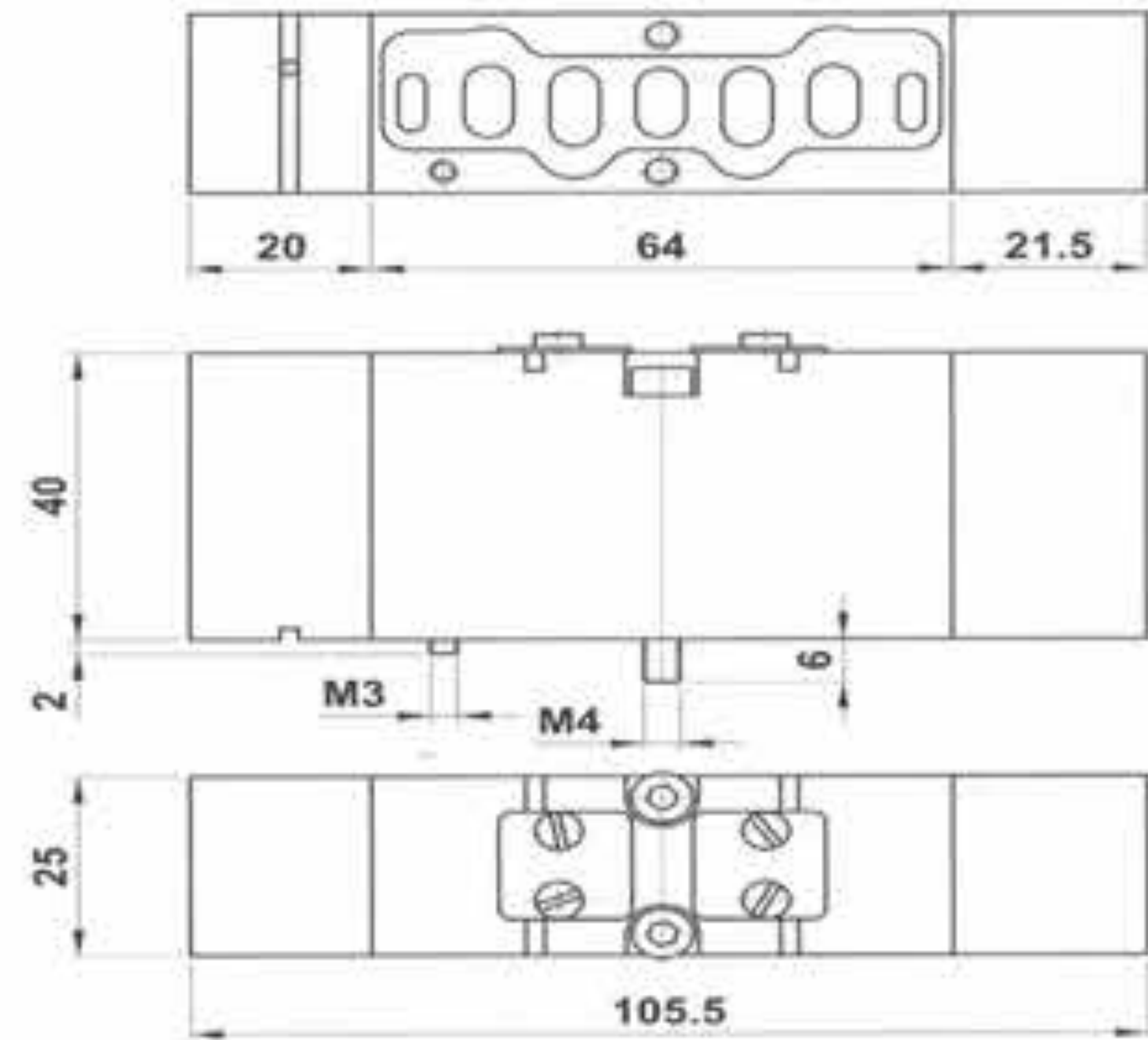
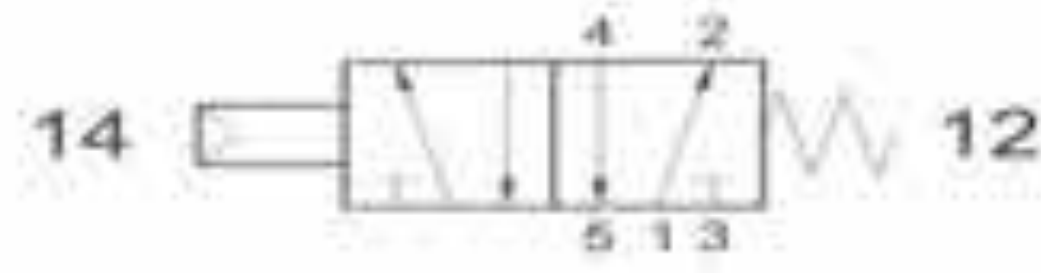
Materials

*Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58 and technopolymer*

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	7.5 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	1100 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	-0.9 ... 10 bar -0.09 ... 1 MPa
Pressione di azionamento <i>Actuating pressure</i>	monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

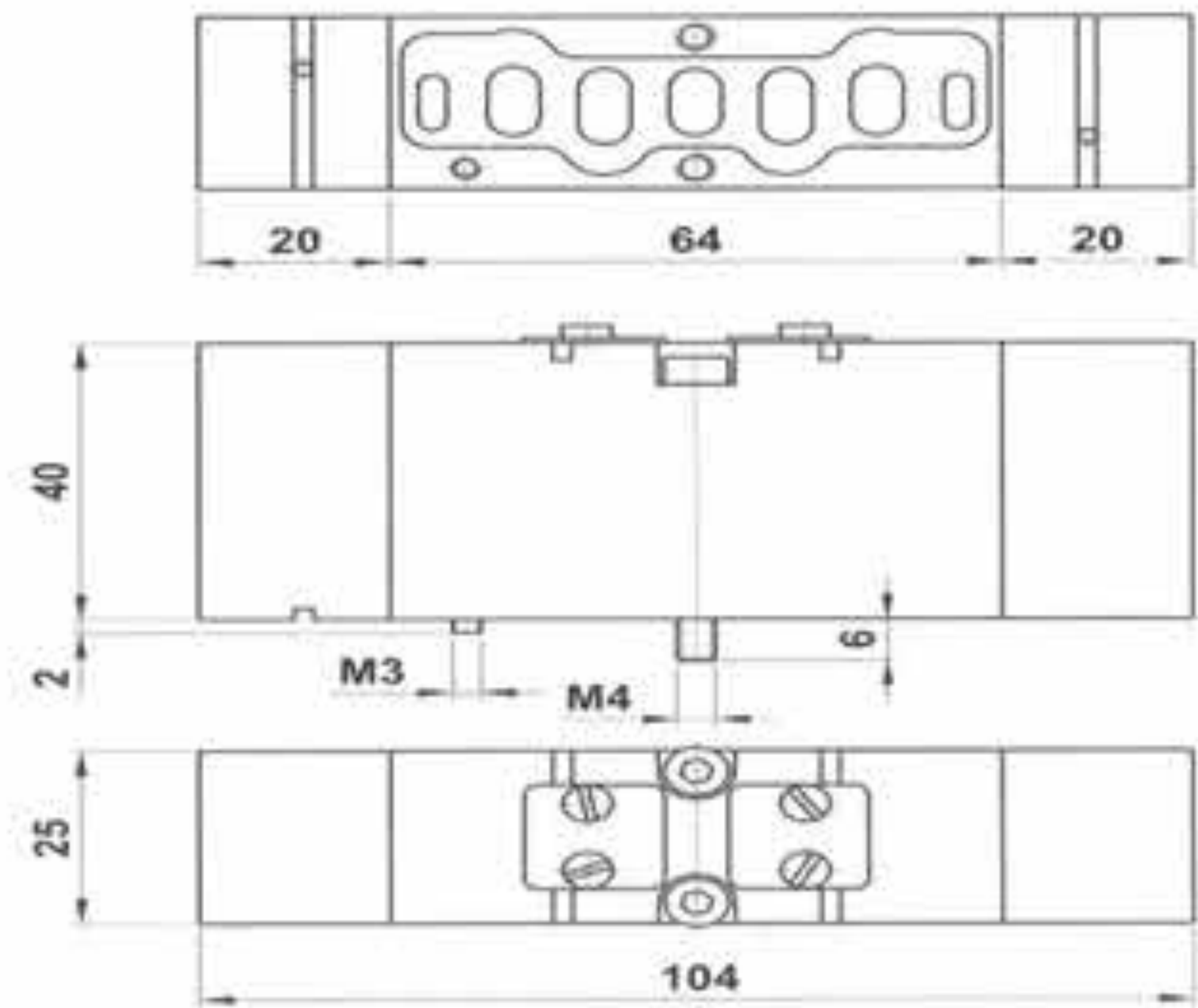
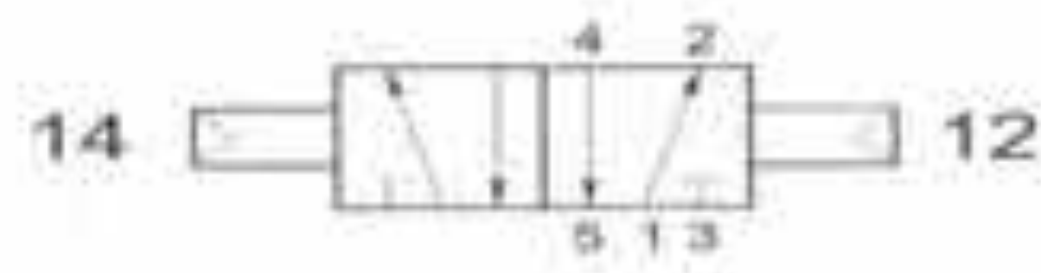
951 MC

5/2 comando pneumatico - ritorno a molla
5/2 pneumatic pilot - spring return



951 CC

5/2 doppio comando pneumatico
5/2 double pneumatic pilot



9513C CC

centri chiusi
closed centres



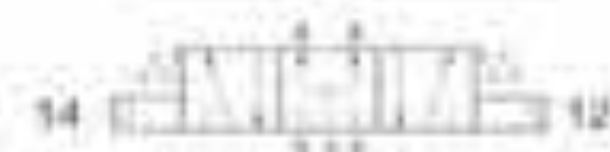
9513A CC

centri aperti
open centres

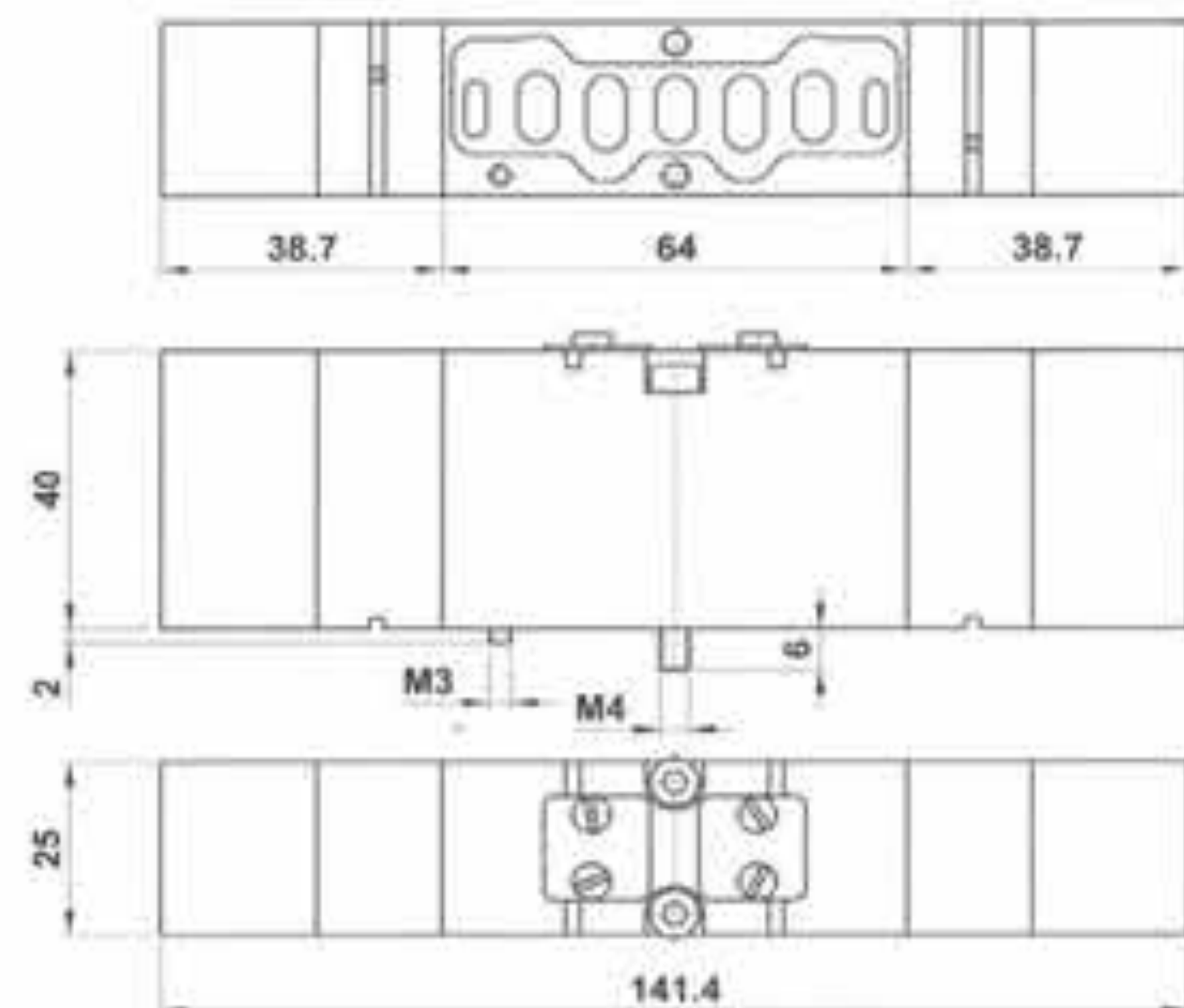


9513P CC

centri in pressione
pressurized centres



5/3 doppio comando pneumatico
5/3 double pneumatic pilot



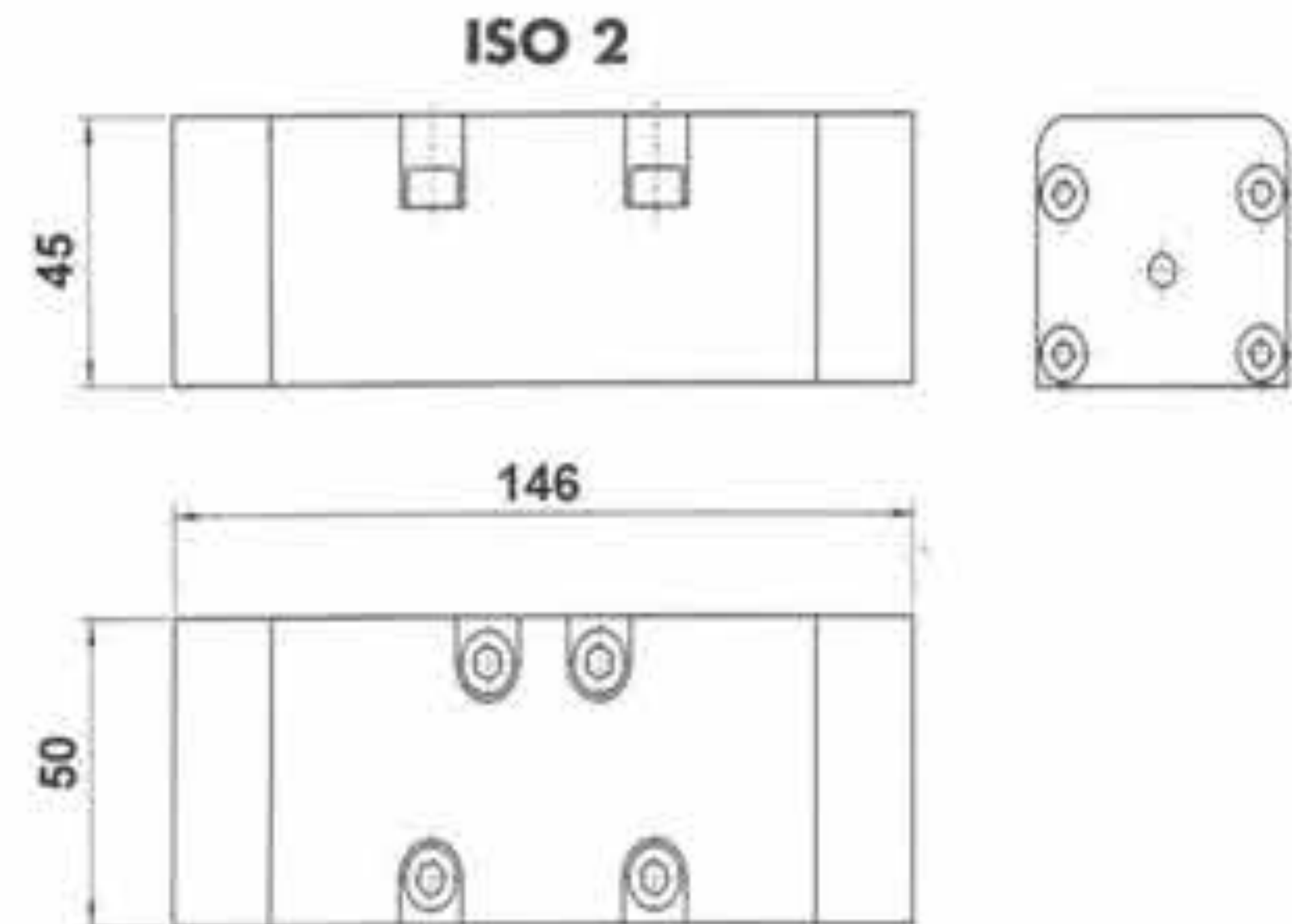
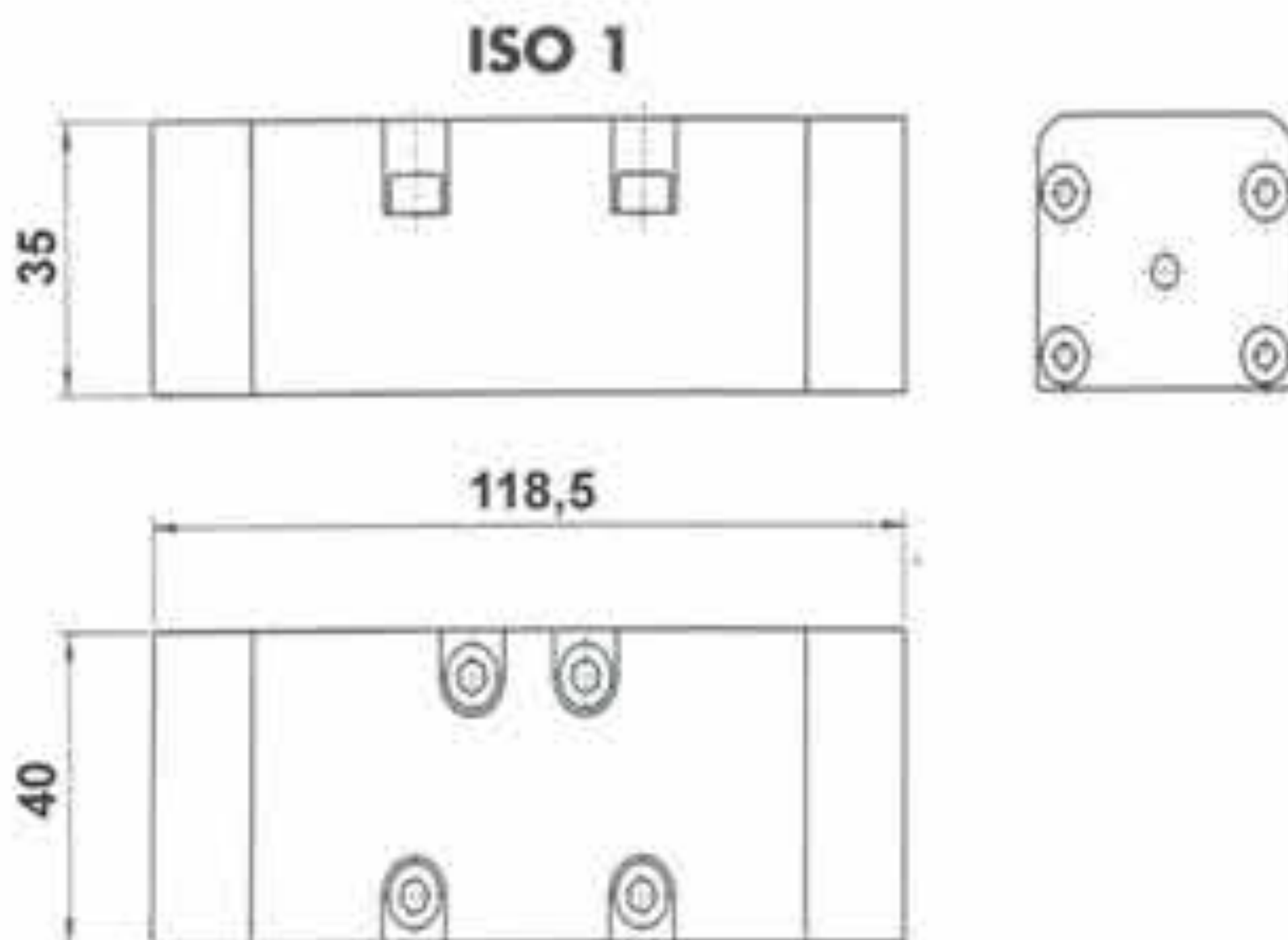
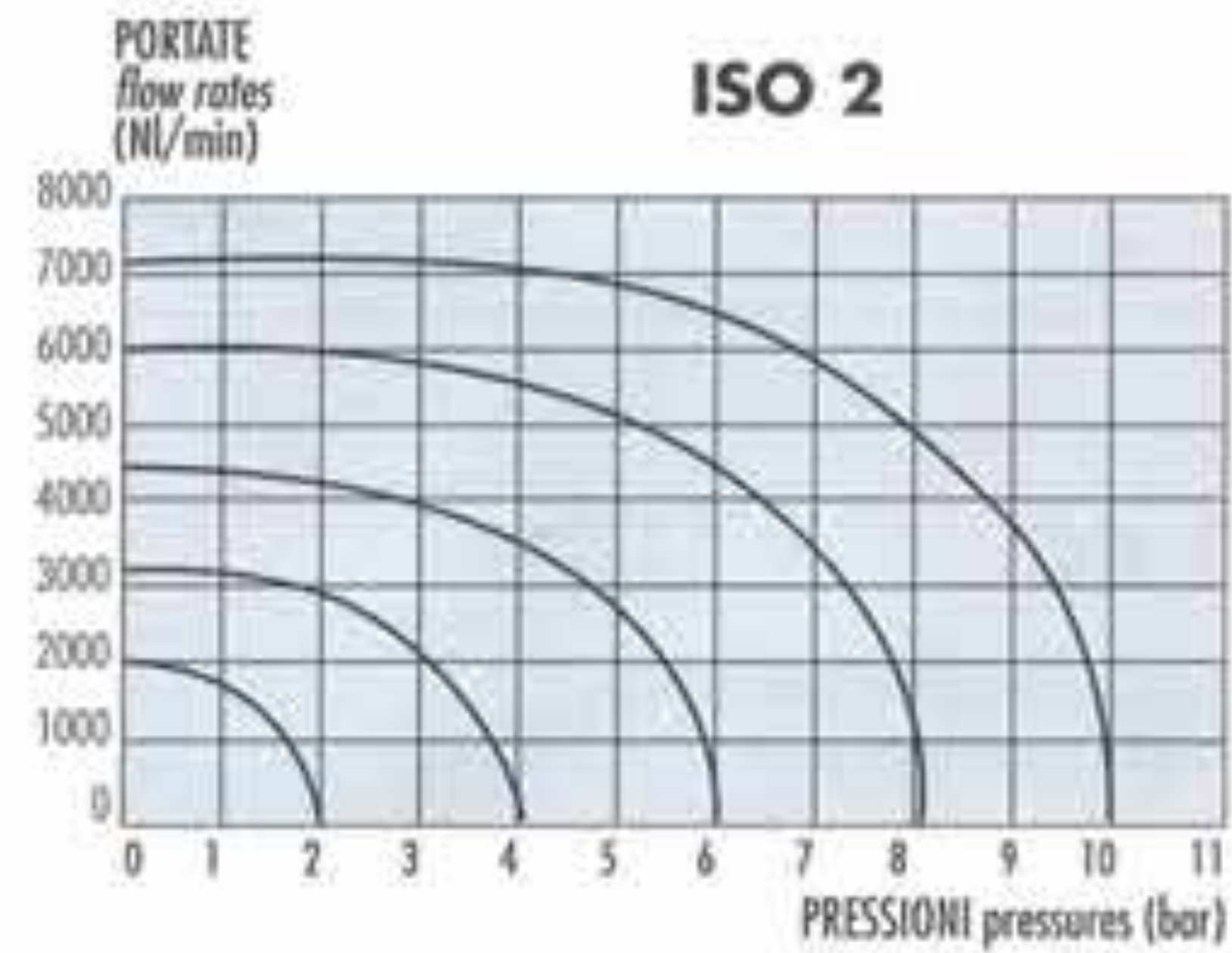
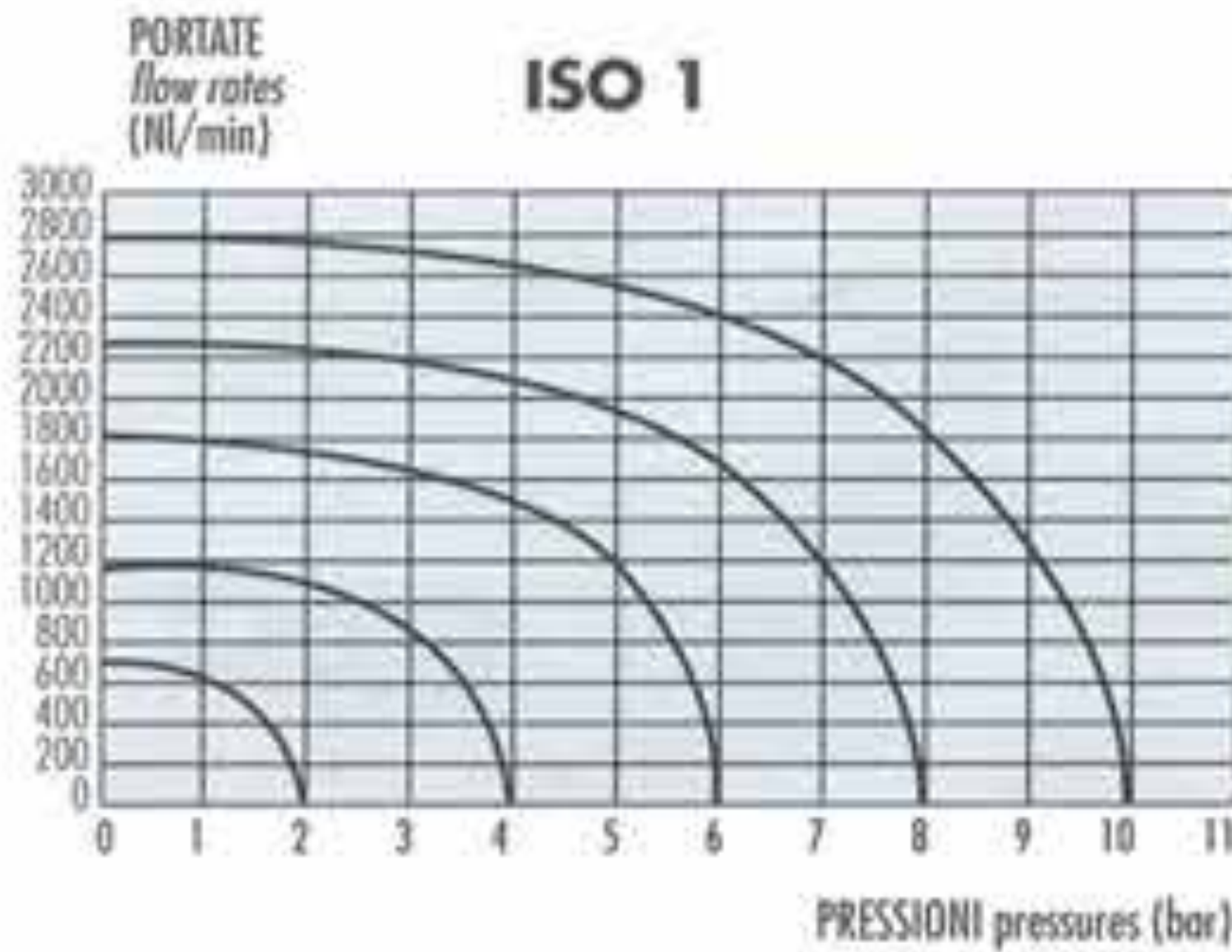


CARATTERISTICHE:

- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 a norme 5599 ISO 1 - ISO 2
- Installazione in qualsiasi posizione
- Montaggio su basi singole o manifold a norma 5599 ISO 1 - ISO 2

AZIONAMENTI:

- Pneumatico monostabile
- Pneumatico bistabile
- Pneumatico bistabile differenziale



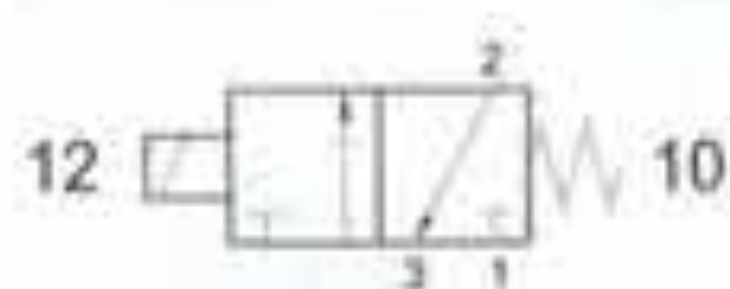
DATI TECNICI:

Pressione di funzionamento P	Monostabile: 2.5÷10 bar (-0.25÷1 MPa)
	Bistabile: 1÷10 bar (0.1÷1 MPa)
Temperatura di funzionamento Tf	-10 ÷ +80°C
Fluido	- Aria filtrata con o senza lubrificazione

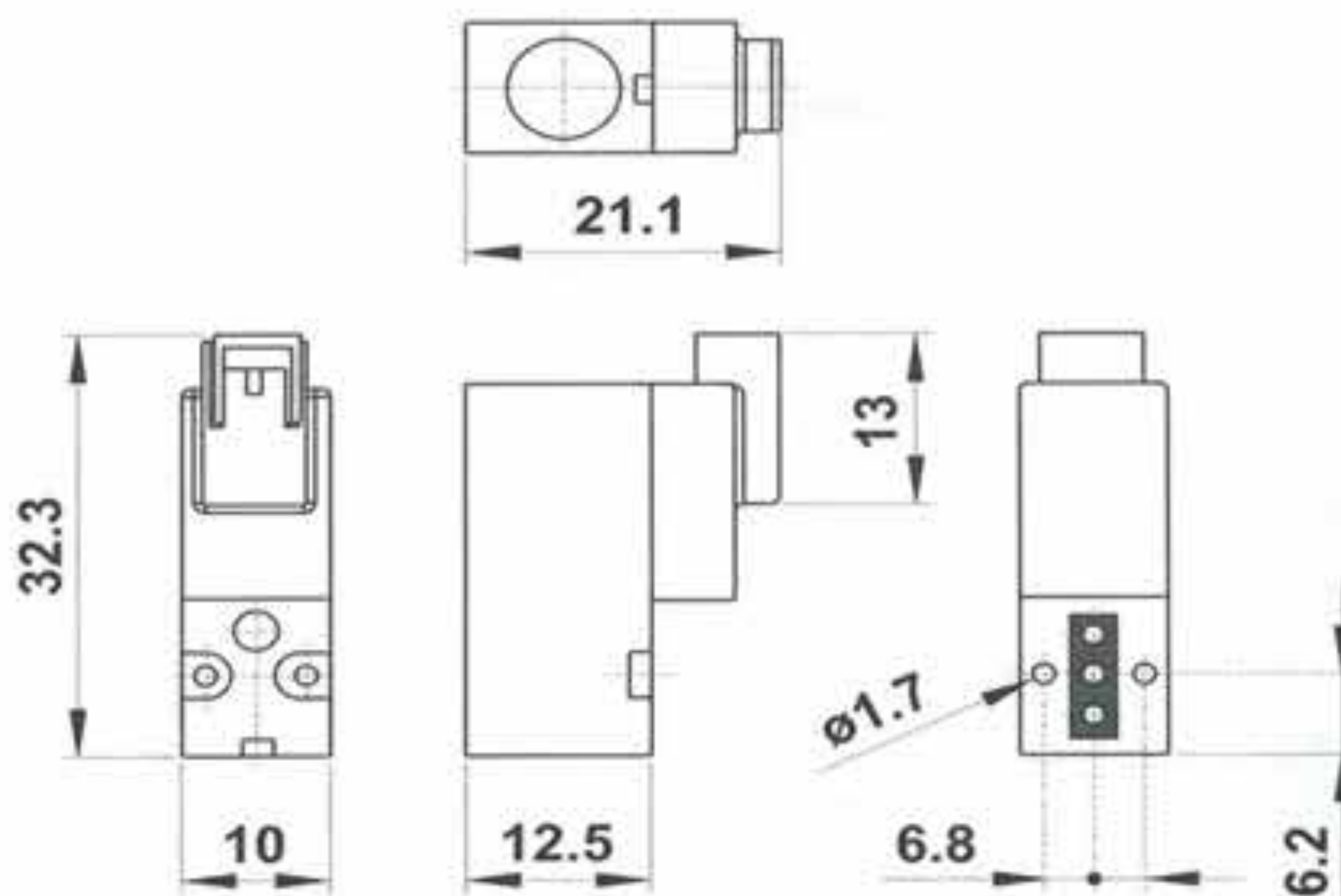
CODICI DI ORDINAZIONE

Simbolo	Funzione	Sigla ISO 1	Sigla ISO 2
	Azionamento Pneumatico 5/2 Monostabile	152MC	252MC
	Azionamento Pneumatico 5/2 Bistabile	152CC	252CC
	Azionamento Pneumatico Differenziale 5/2	152CCD	252CCD
	Azionamento Pneumatico 5/3 CC Monostabile	153C-CC	253C-CC
	Azionamento Pneumatico 5/3 CA Monostabile	153A-CC	253A-CC
	Azionamento Pneumatico 5/3 CP Monostabile	153P-CC	253P-CC

Elettropilota 10 mm Solenoid valve



00.441.0



ACCESSORI - ACCESSORIES

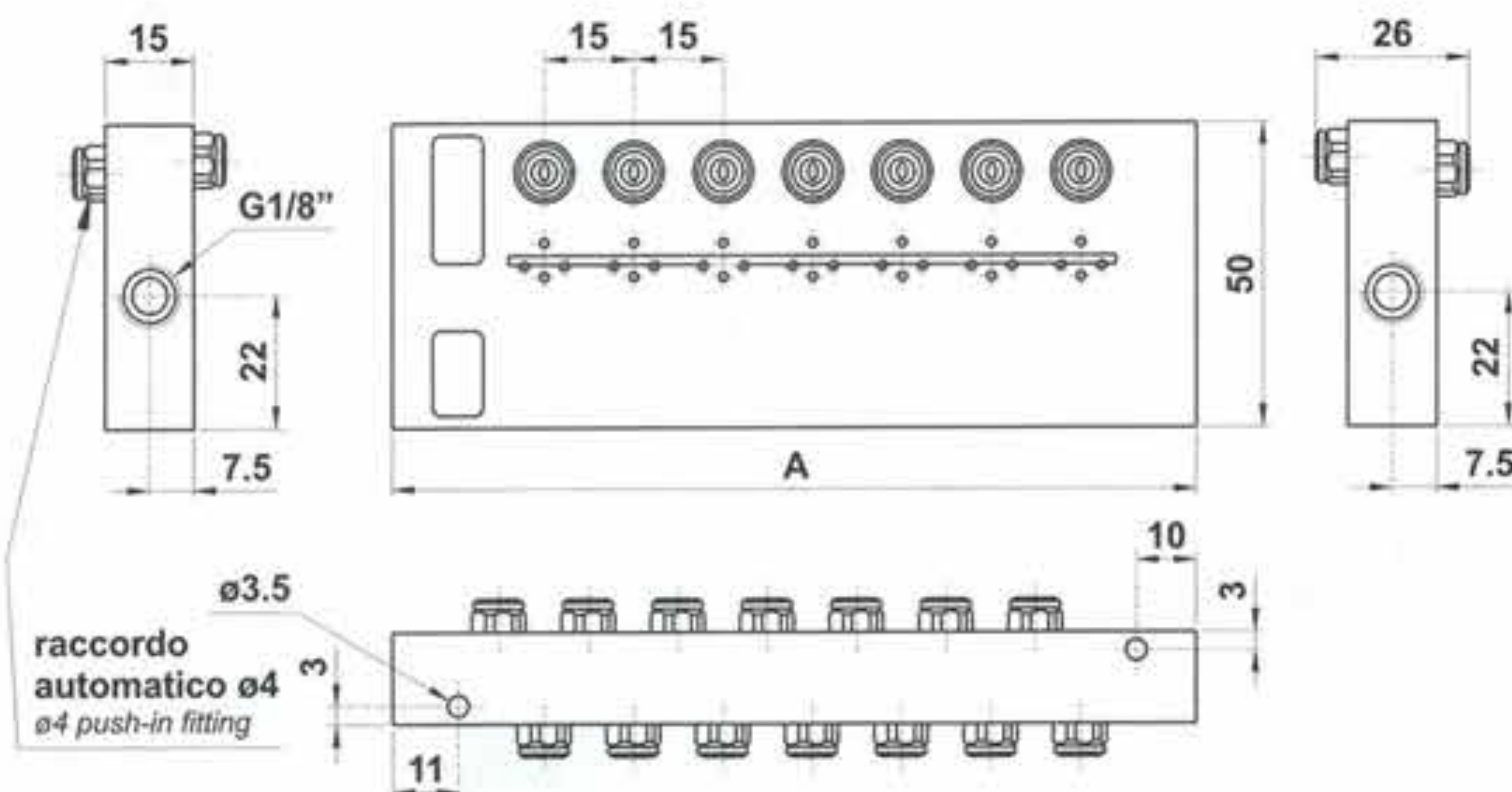
07.049.0 Connettore per elettropilota 10 mm con cavetto rosso/nero, lunghezza 400 mm - connector for 10 mm solenoid with cable red/black, length 400 mm

Tensione <i>Tension</i>	24V DC ±10%
Potenza <i>Power</i>	0.5 ... 1 W
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>	15 Nl/min

Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-5°C ... +60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	0 ... 7 bar 0 ... 0.7 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 5μ con o senza lubrificazione <i>5μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>

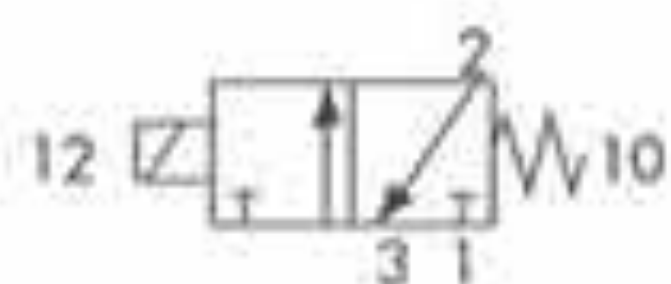
basi a posti fissi per elettropiloti 10 mm manifolds for 10 mm solenoid valves

- Basi a posti fissi utilizzabili singolarmente o in multiconnessione
These manifolds can be used independently or mounted in multiconnection systems
- Attenzione: momento massimo di serraggio delle viti di fissaggio degli elettropiloti sulla base: 0.25 Nm
Attention: maximum torque for mounting screws of the solenoid valves: 0.25 Nm



modello <i>model</i>	nr. posiz. <i>no. stations</i>	A
07.090.2	4	60
07.091.2	6	75
07.092.2	8	90
07.093.2	10	105
07.094.2	12	120
07.095.2	14	135
07.096.2	16	150
07.097.2	18	165
07.098.2	20	180
07.099.2	22	195
07.100.2	24	210

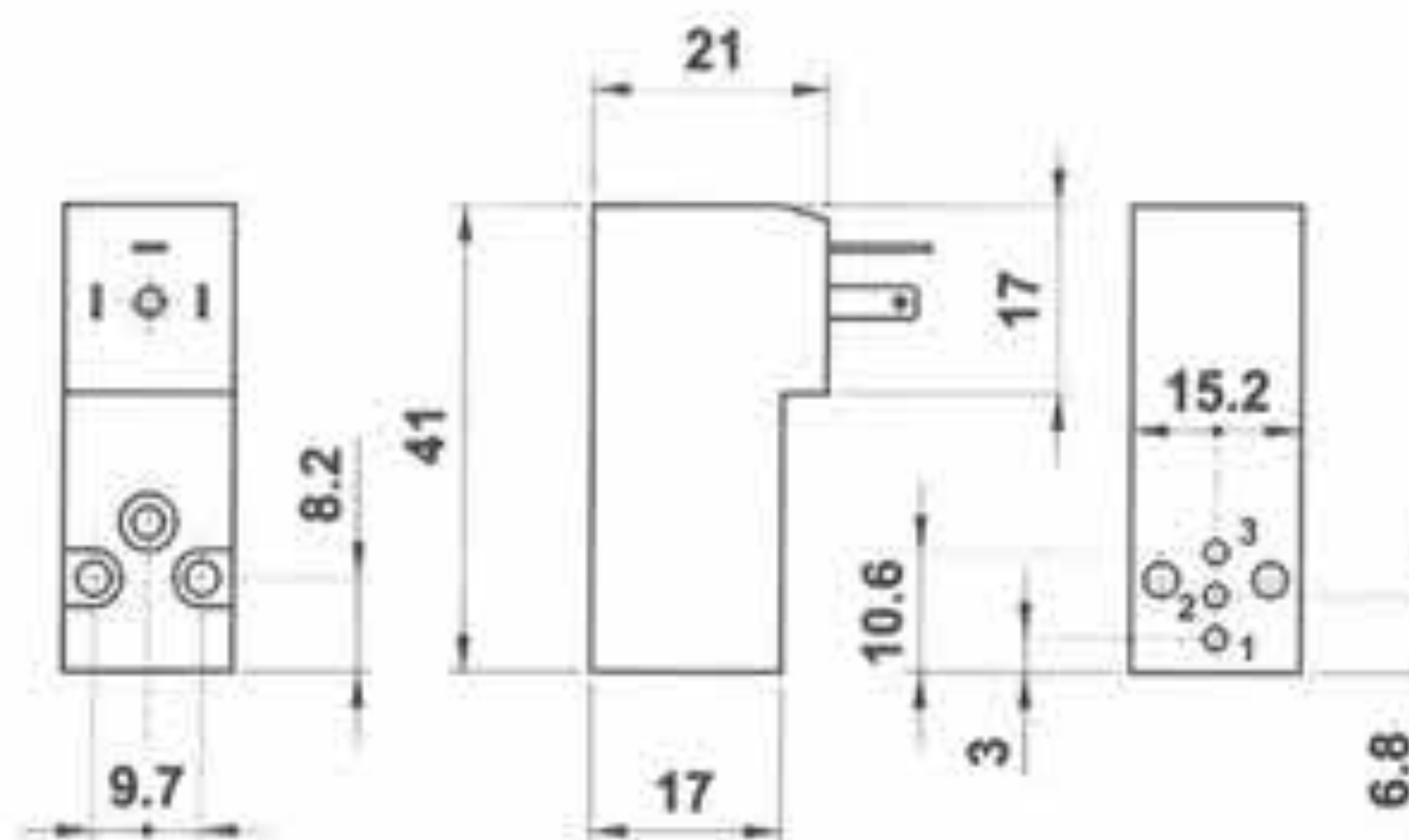
15 mm



- Connessione elettrica: DIN 43650 forma C
Electrical connection: DIN 43650 C form
- Con azionatore manuale monostabile
With non-detented manual override

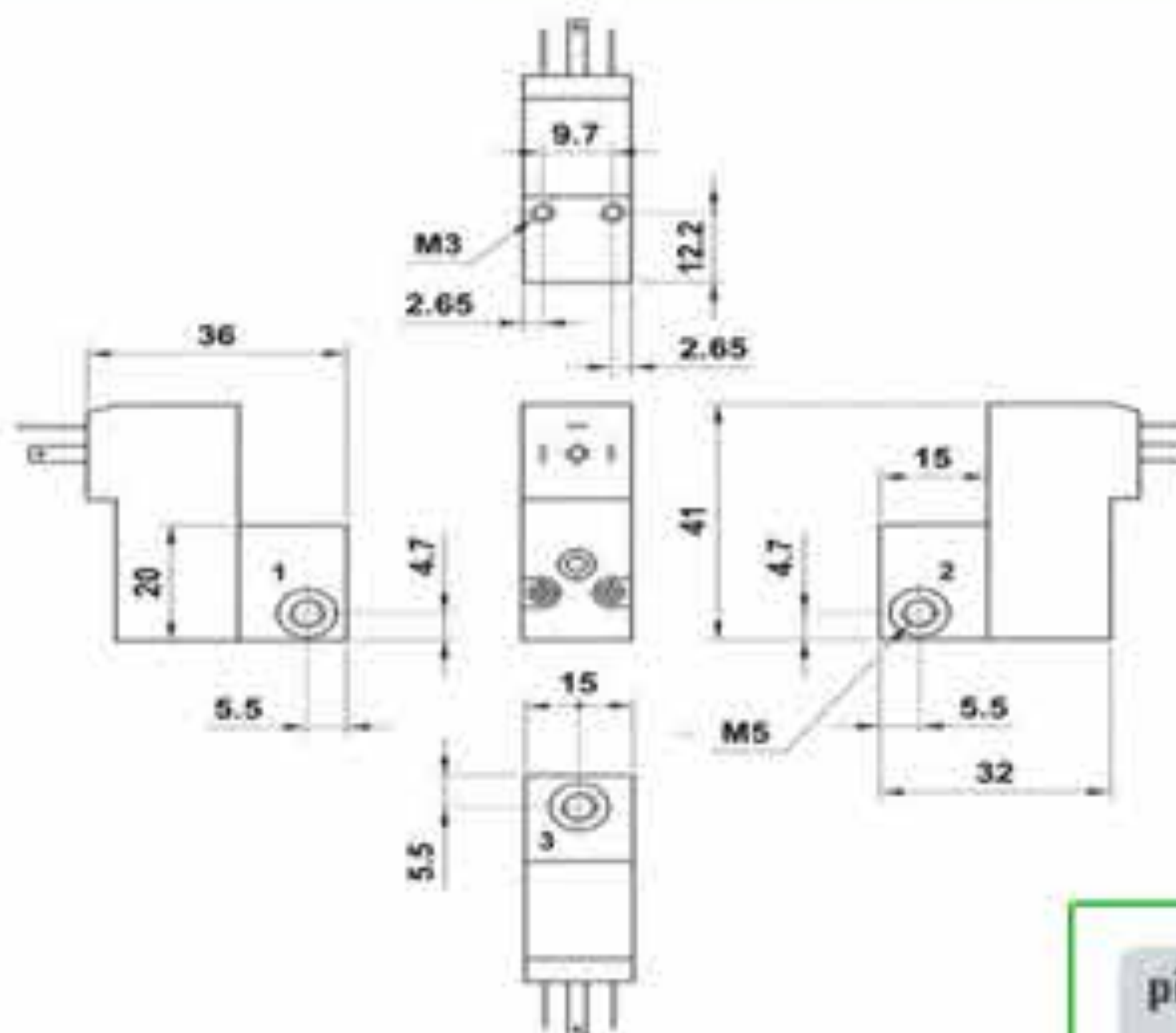
codice code	tensione tension
00.253.0	12V DC
00.254.0	24V DC
00.255.0	24V 50/60Hz
00.256.0	110V 50/60Hz
00.257.0	220V 50/60Hz

funzione della valvola	3/2 NC
diametro nominale	1.1 mm
portata 1-2	30 NI/min
portata 2-3	35 NI/min
pressione di esercizio	max 10 bar
durata cicli	100x10 ⁶
tempo di risposta	10 ms
temperatura max di esercizio	+50°C
inserimento	ED 100%
consumo a regime	DC: 2W AC: 1.3VA
protezione	IP 51
tolleranza di tensione	-10%; +15%



base per elettropilota singolo NC 15 mm
single manifold for 15 mm NC solenoid valve

AU.061.1



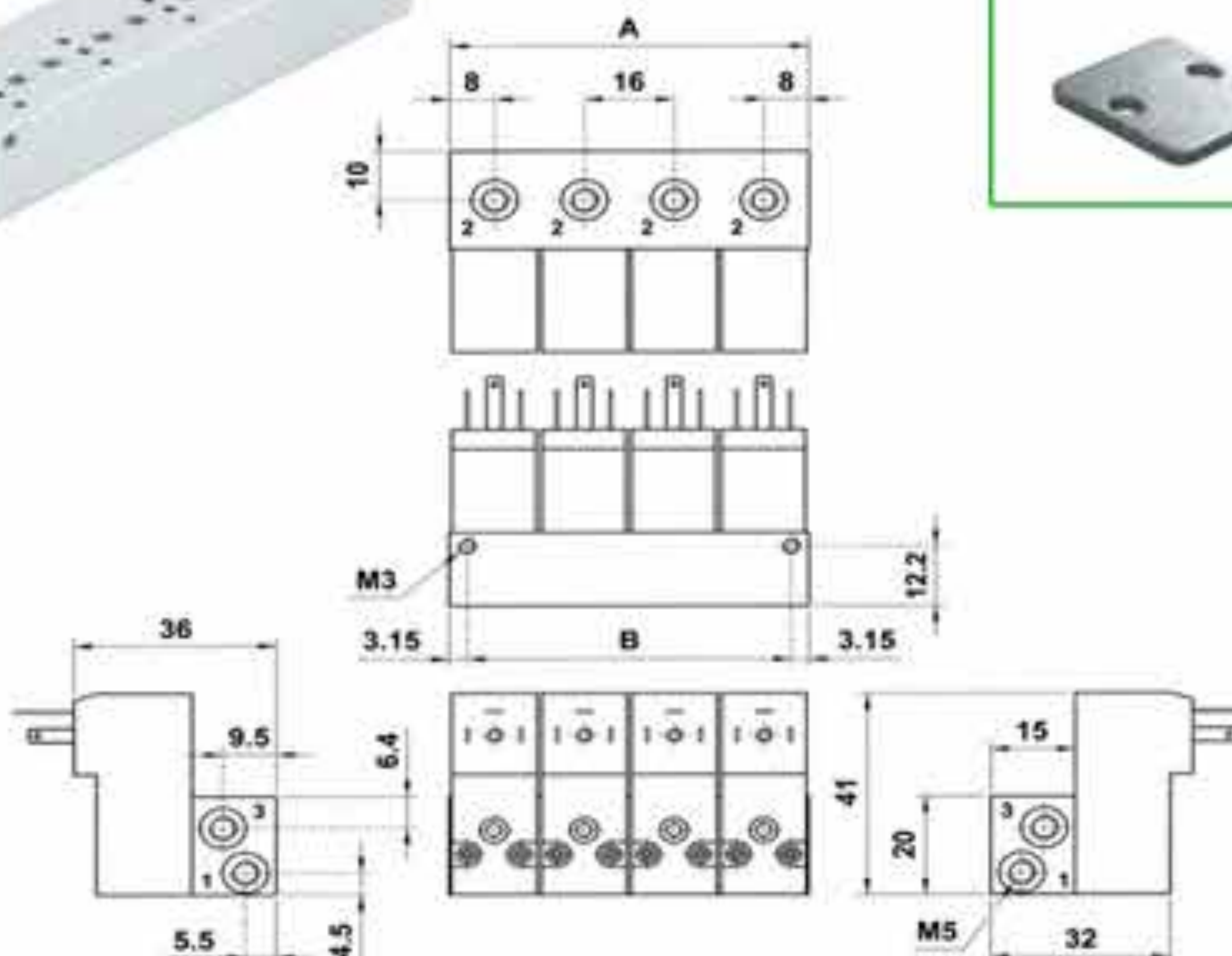
piastrina chiusura
blanking plate

00.093.2



basi a posti fissi
per elettropiloti NC 15 mm
manifolds for 15 mm NC solenoid valves

modello model	nr. posizioni no. stations	A	B
AU.062.1	2	32	25.7
AU.063.1	3	48	41.7
AU.064.1	4	64	57.7
AU.065.1	5	80	73.7
AU.066.1	6	96	89.7
AU.067.1	7	112	105.7
AU.068.1	8	128	121.7
AU.069.1	9	144	137.7
AU.070.1	10	160	153.7



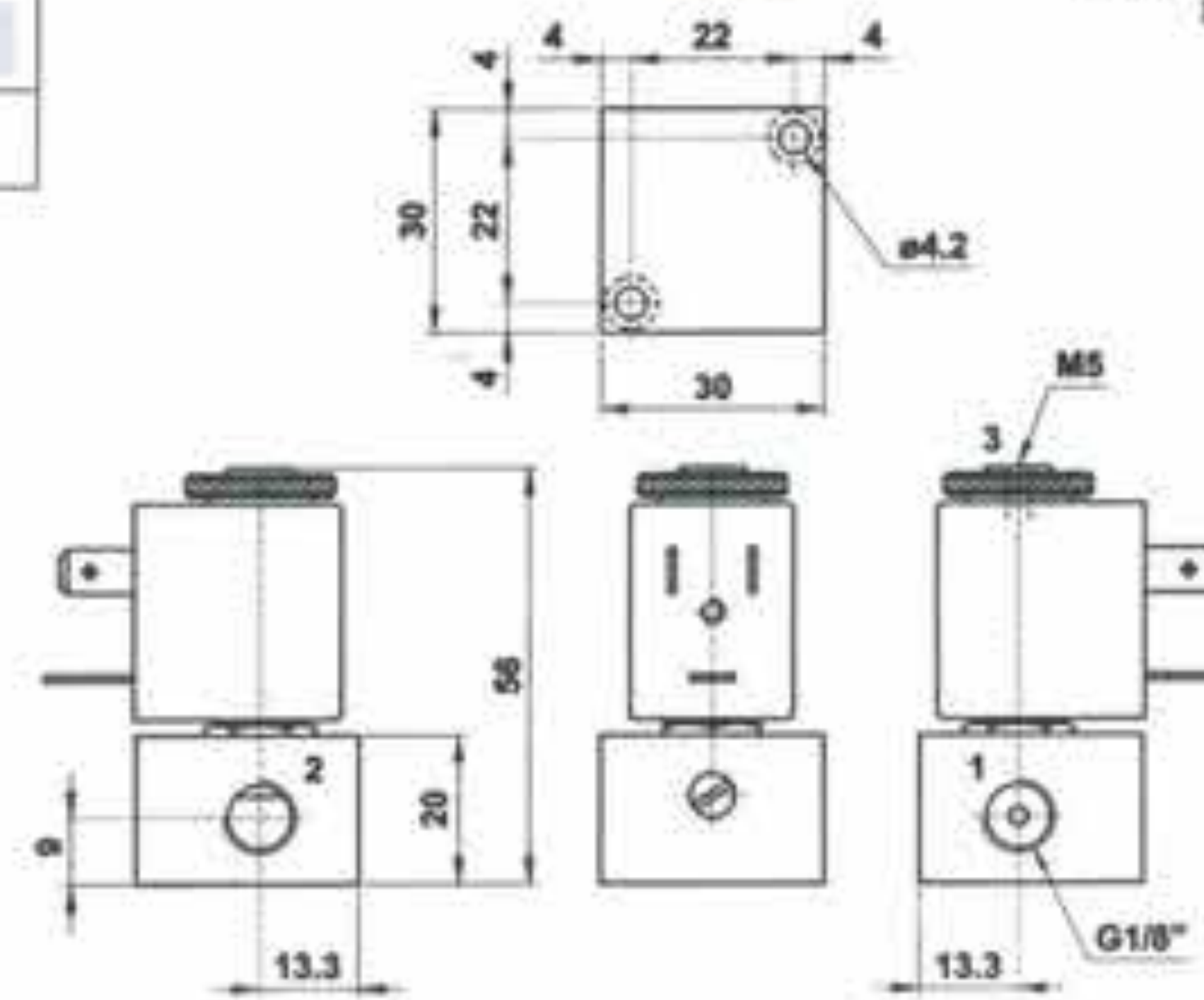
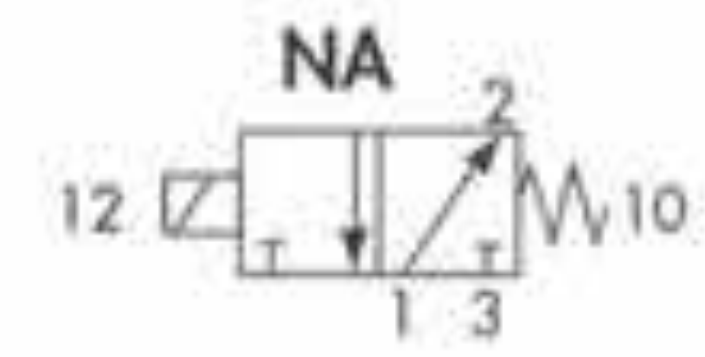
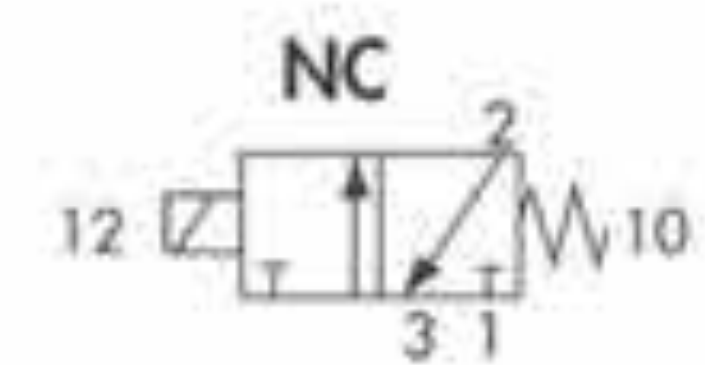
ELETTROPILOTI SINGOLI

elettropilota singolo 3/2
con o senza azion. manuale bistabile

CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE	
NC (NC)	NA (NO)
senza azion. manuale	00.088.3
con azion. manuale	00.051.3

Temperatura di esercizio	max + 60°C
Pressione di esercizio	max 10 bar
Diametro nominale	1.1 mm
Portata nominale 1-2	30 NI/min
Fluido	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione

bobina
coil **22 mm**



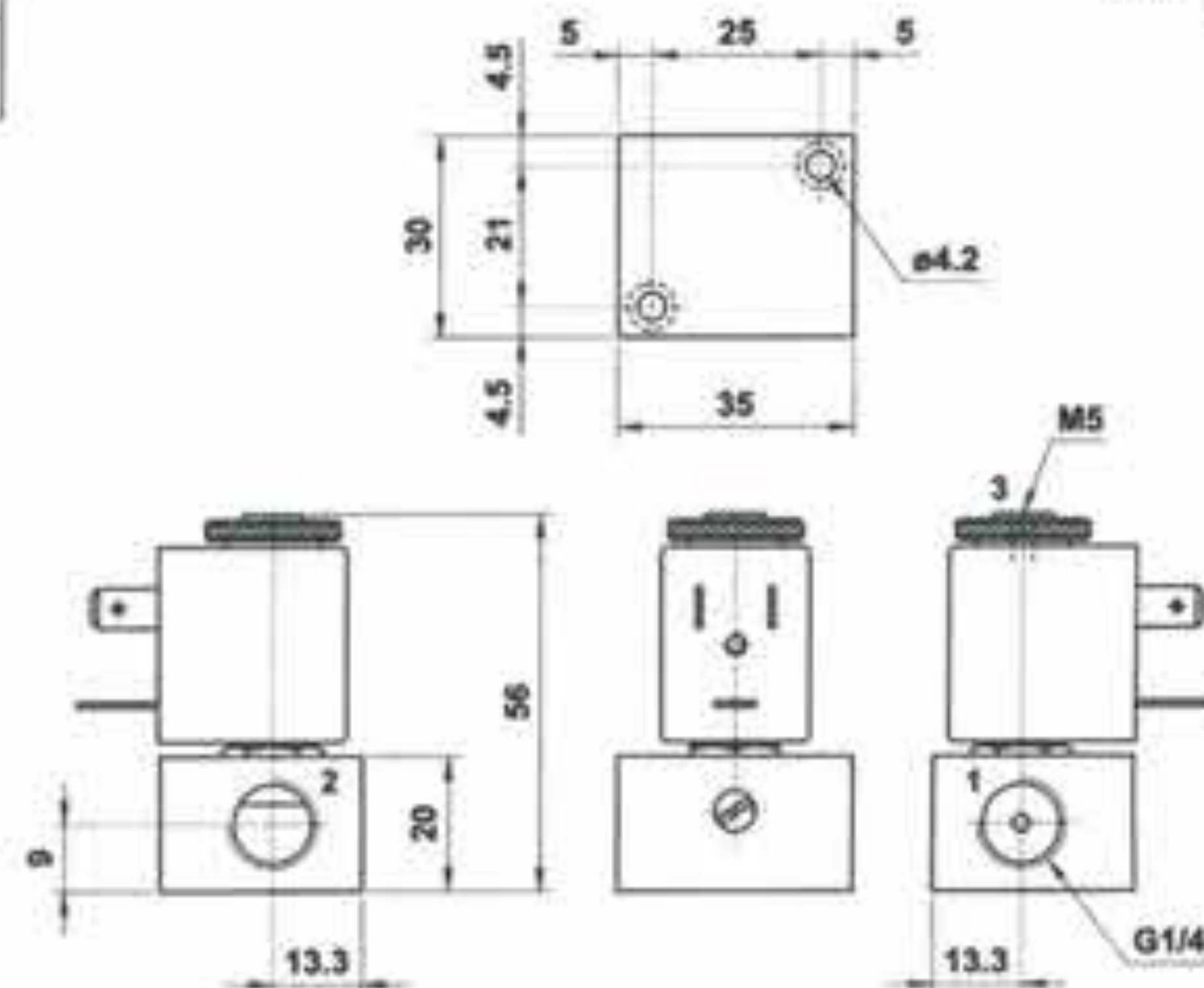
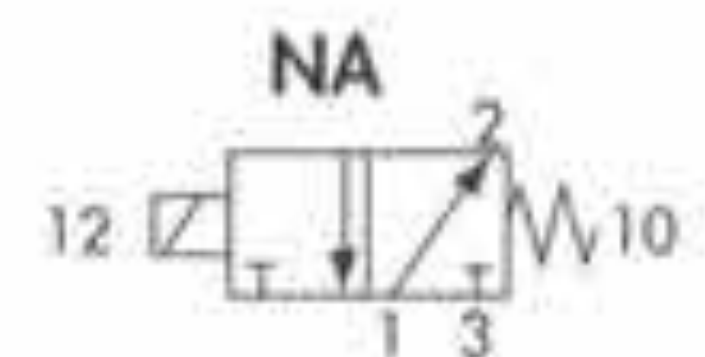
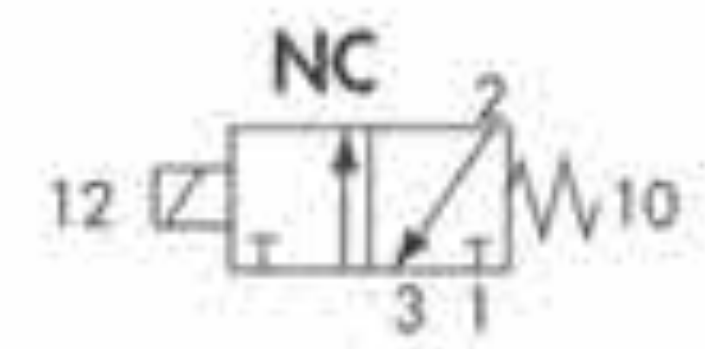
elettropilota singolo 3/2
con o senza azion. manuale bistabile

1/4"

CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE	
NC (NC)	NA (NO)
senza azion. manuale	01.066.3
con azion. manuale	01.005.3

Temperatura di esercizio	max + 60°C
Pressione di esercizio	max 10 bar
Diametro nominale	1.1 mm
Portata nominale 1-2	30 NI/min
Fluido	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione

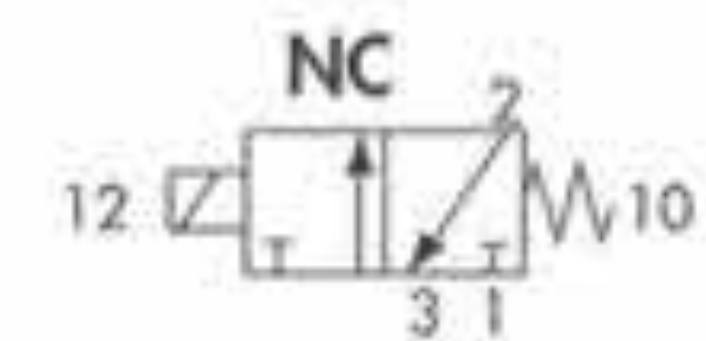
bobina
coil **22 mm**



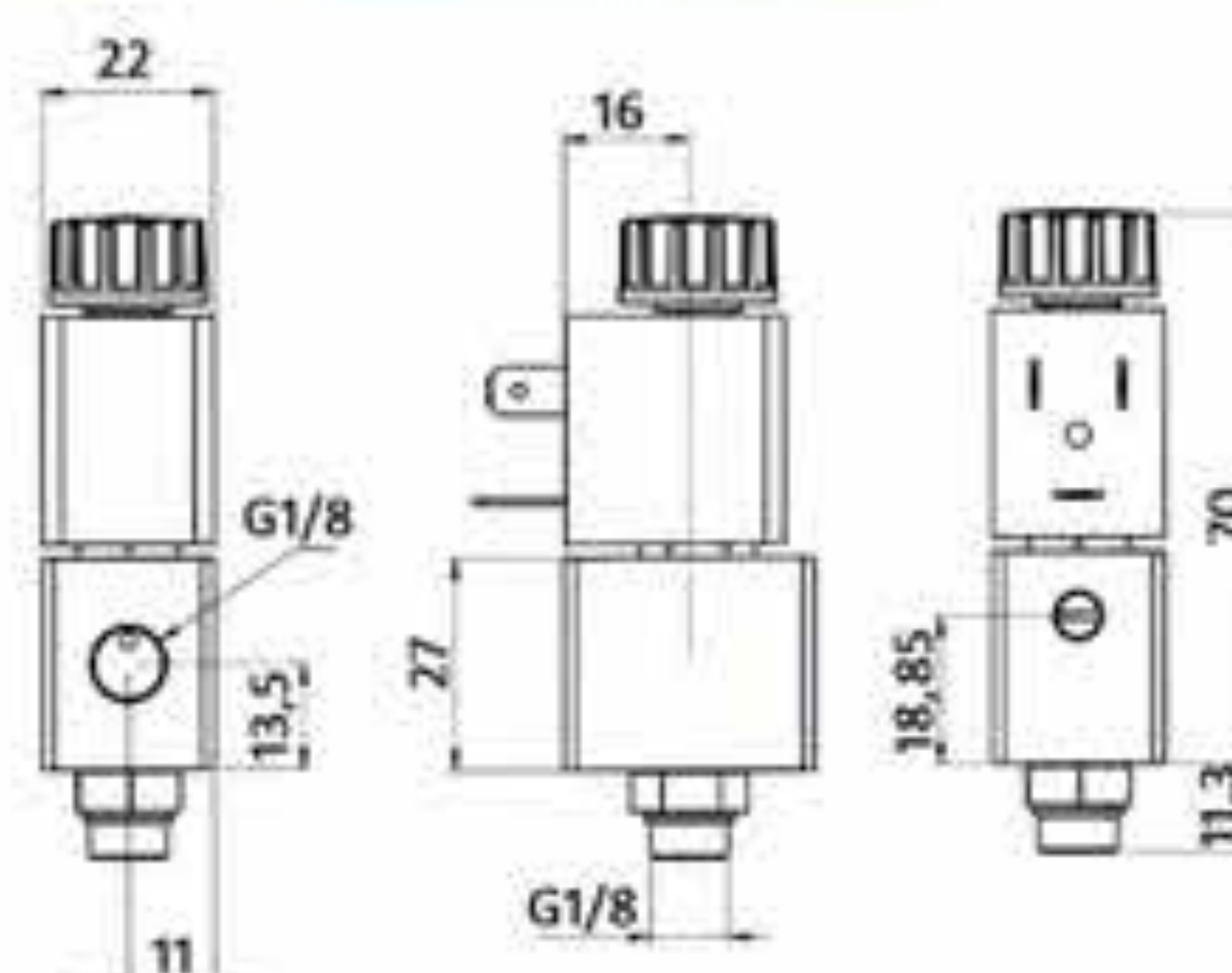
**Elettropilota 3/2 orientabile 360°
n.c. con manuale**

1/8"

bobina
coil **22 mm**



Temperatura di esercizio	max + 60°C
Pressione di esercizio	max 10 bar
Diametro nominale	1.1 mm
Portata nominale 1-2	30 NI/min
Fluido	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione



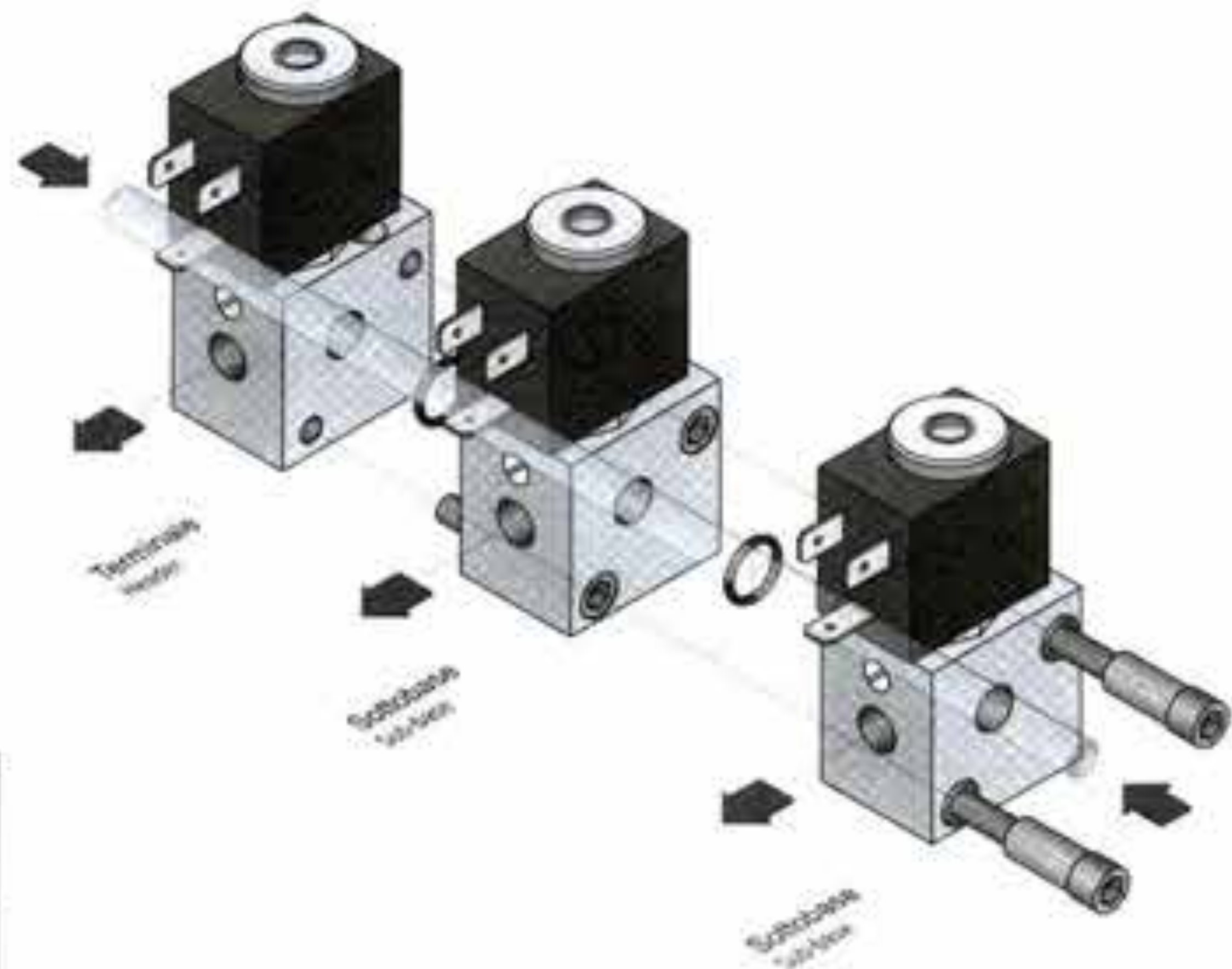
ELETTROPILOTI MODULARI

- Uscite filettate G1/8"
User ports: G1/8"
- I terminali possono essere utilizzati come basi singole
Headers can be used also as bases for standing-alone solenoid valves
- Con azionatore manuale bistabile
With detented manual override
- Versione 3/2 normalmente chiusa e normalmente aperta
Normally closed and normally open 3/2 version
- Per bobine da 22 mm (a richiesta per bobine da 30 mm)
For 22 mm coils (on request for 30 mm coils)

I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente.

The following listed products are sold without coils, which are bought separately.

Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa
Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	1.1 mm
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>



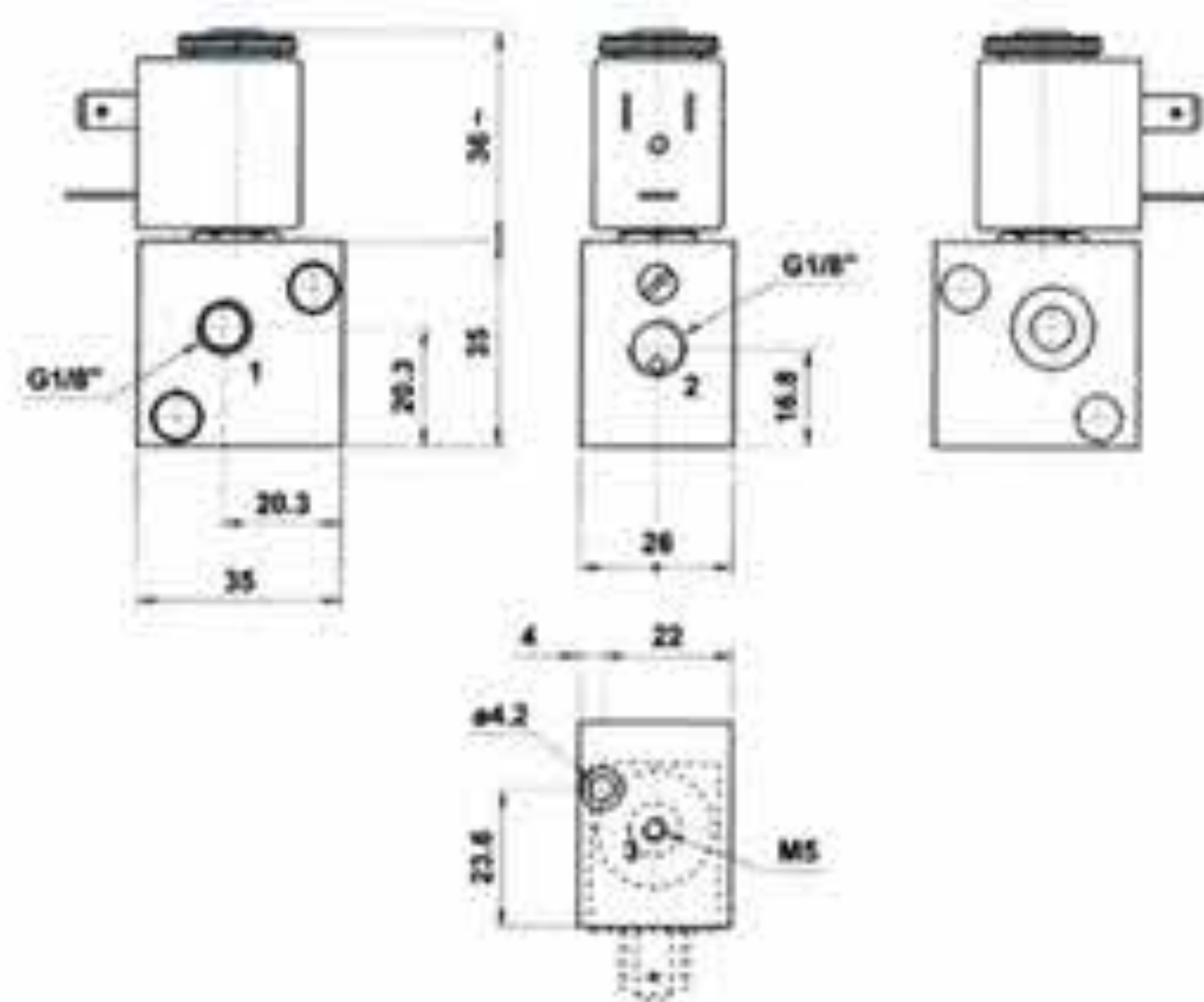
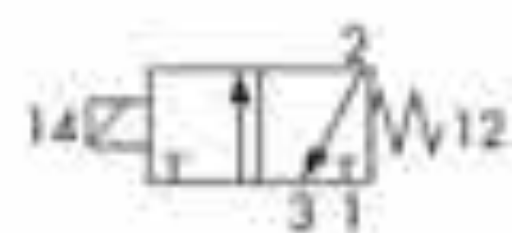
Basi e terminali sono venduti con tutti i particolari necessari per l'installazione modulare.

Sub-bases and headers are sold with all necessary pieces for installation.

sottobase / sub-base

con azionatore manuale bistabile
with detented manual override

G1/8"

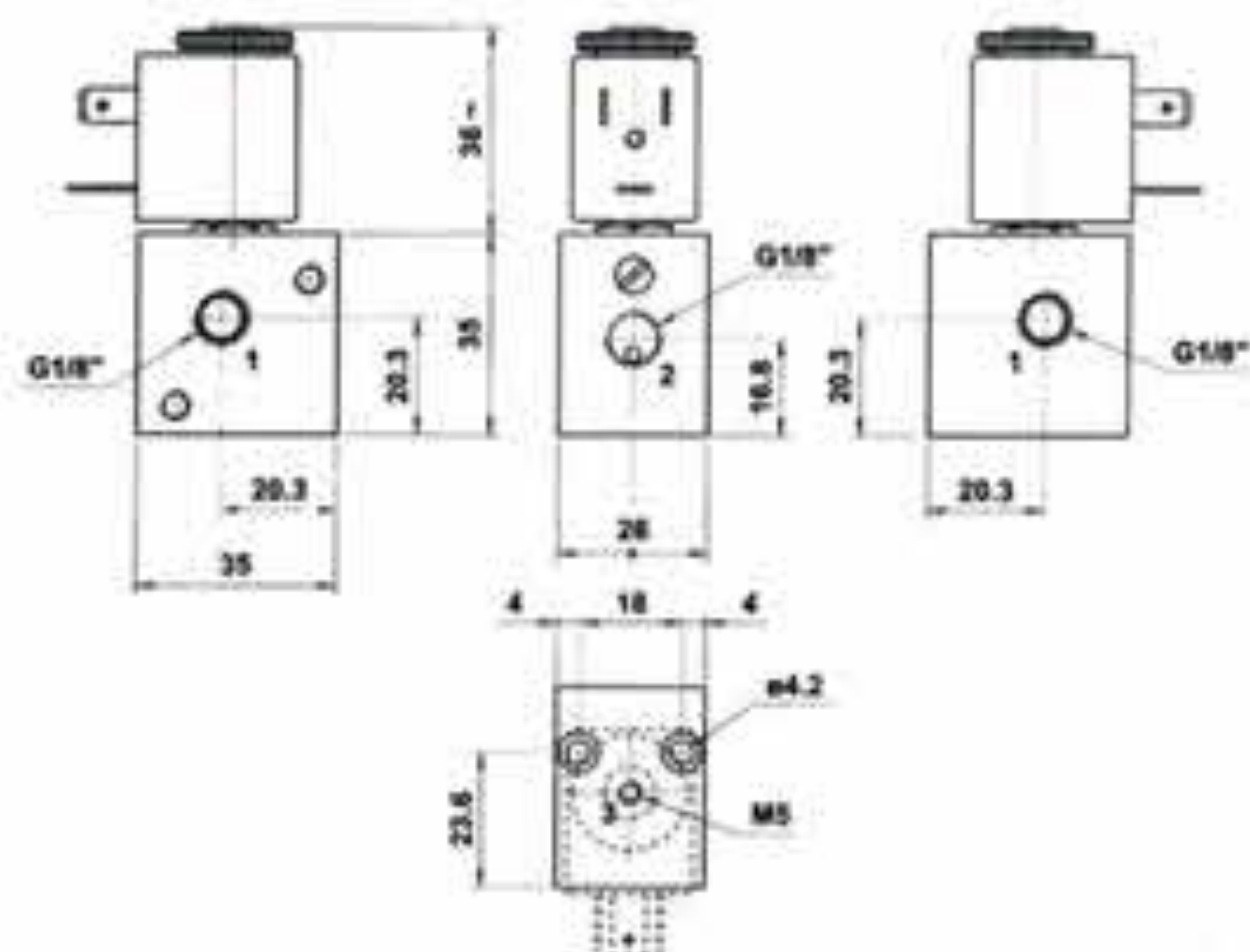
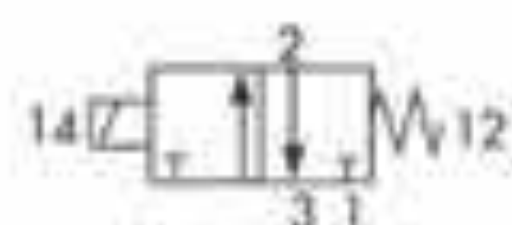


CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE
NC (NC)
00.094.3

terminale / header

con azionatore manuale bistabile
with detented manual override

G1/8"



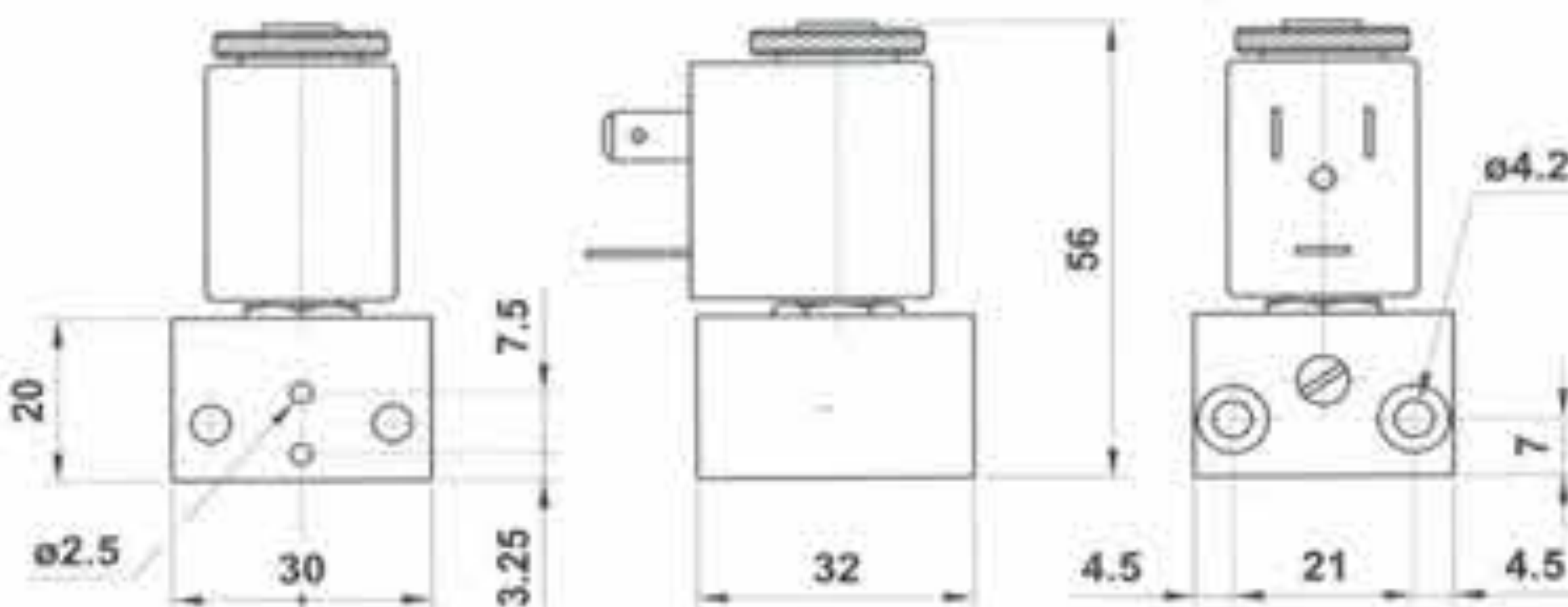
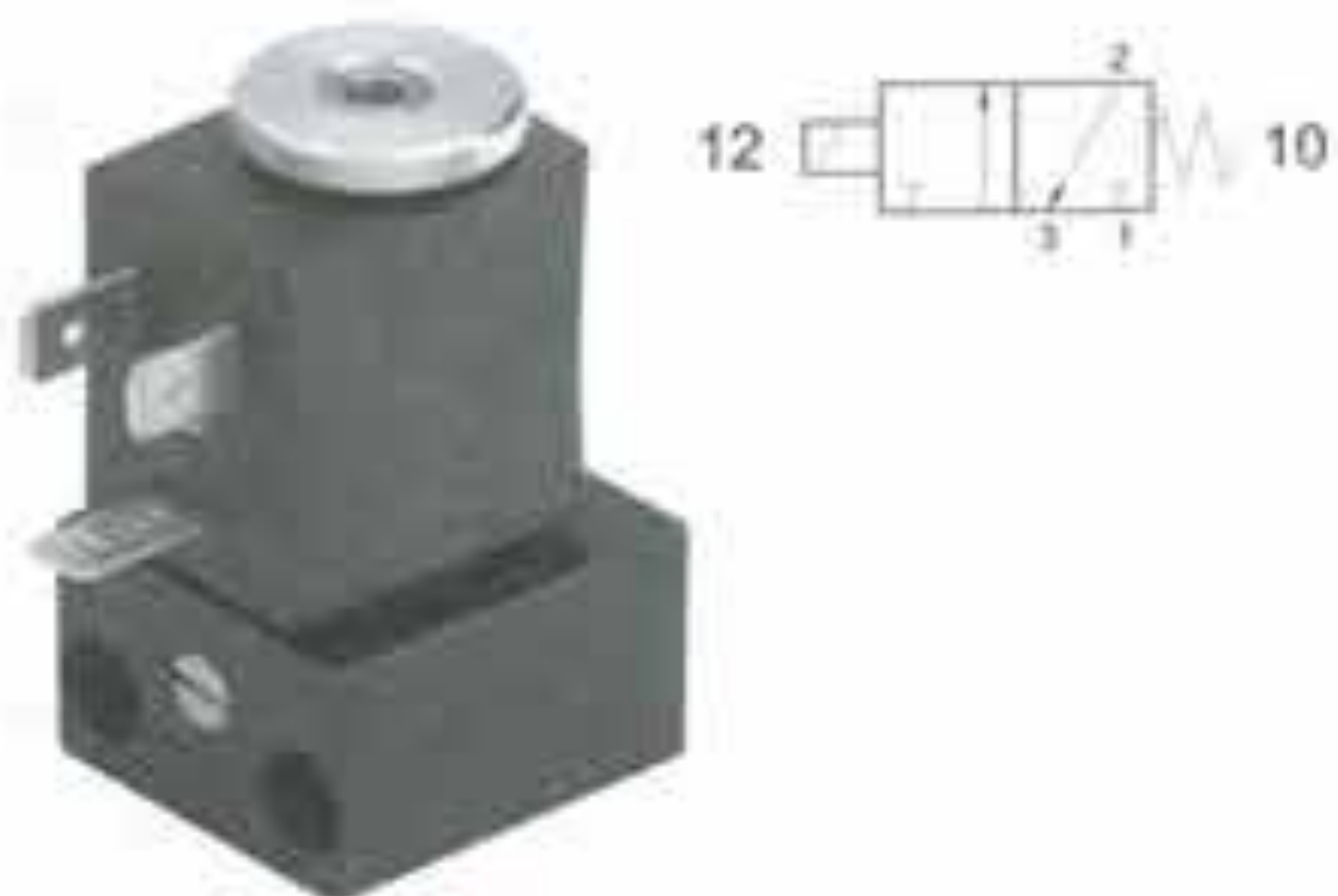
CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE
NC (NC)
00.095.3

elettropilota singolo 3/2 NC su base CNOMO con azionatore manuale
3/2 NC single solenoid valve on CNOMO-base with manual override

bobina
coil **22 mm**

00.004.3 con azionatore manuale bistabile
with detented manual override

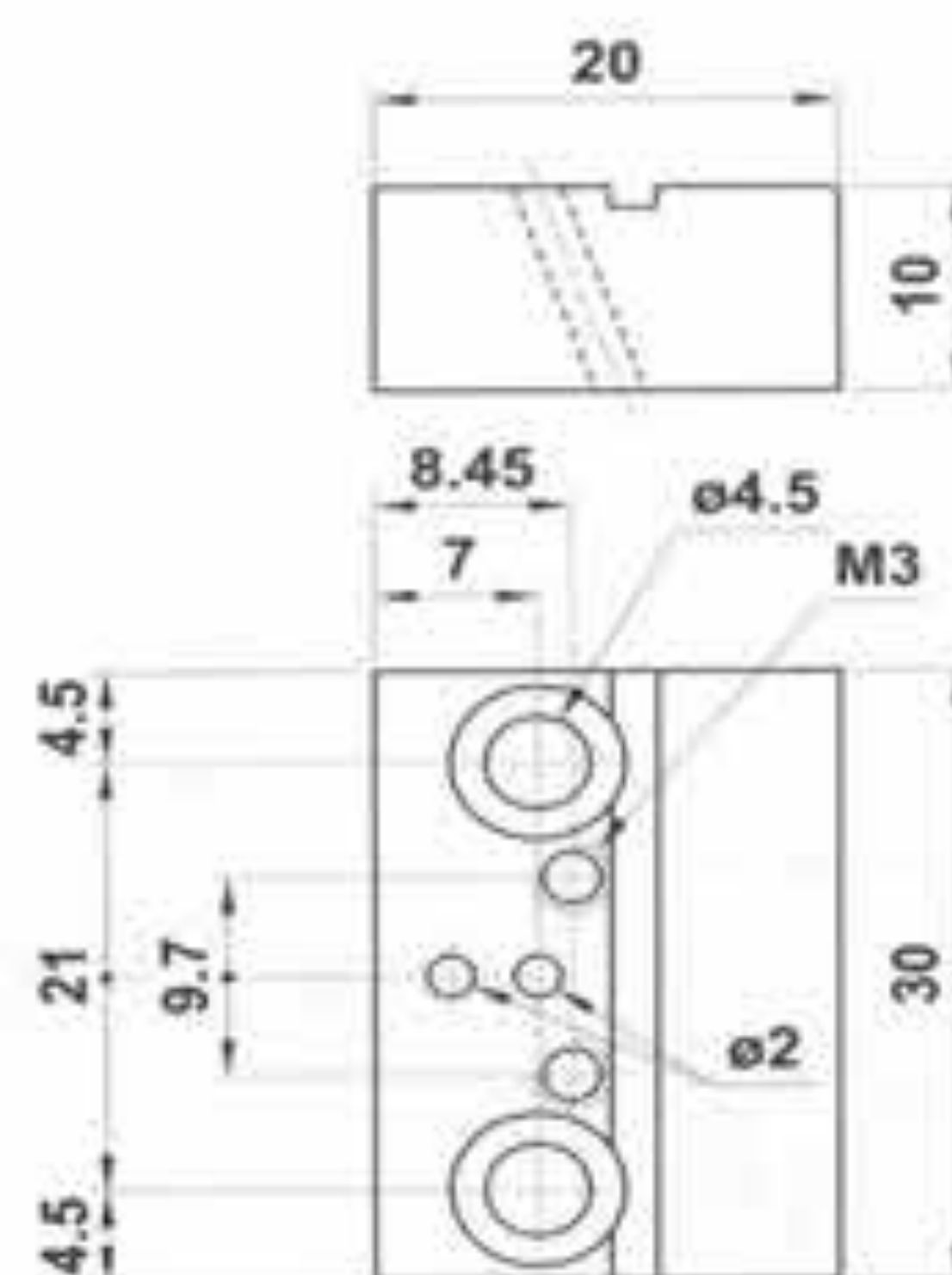
00.064.3 con azionatore manuale monostabile
with non-detented manual override



Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa
Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	1.1 mm
Portata nominale 1-2 <i>Nominal flow rate 1-2</i>	30 NI/min
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>

interfaccia per elettropilota 15 mm su base CNOMO
interface for 15 mm solenoid valve on CNOMO-base

00.441.1



sottobase
sub-base

ATEX

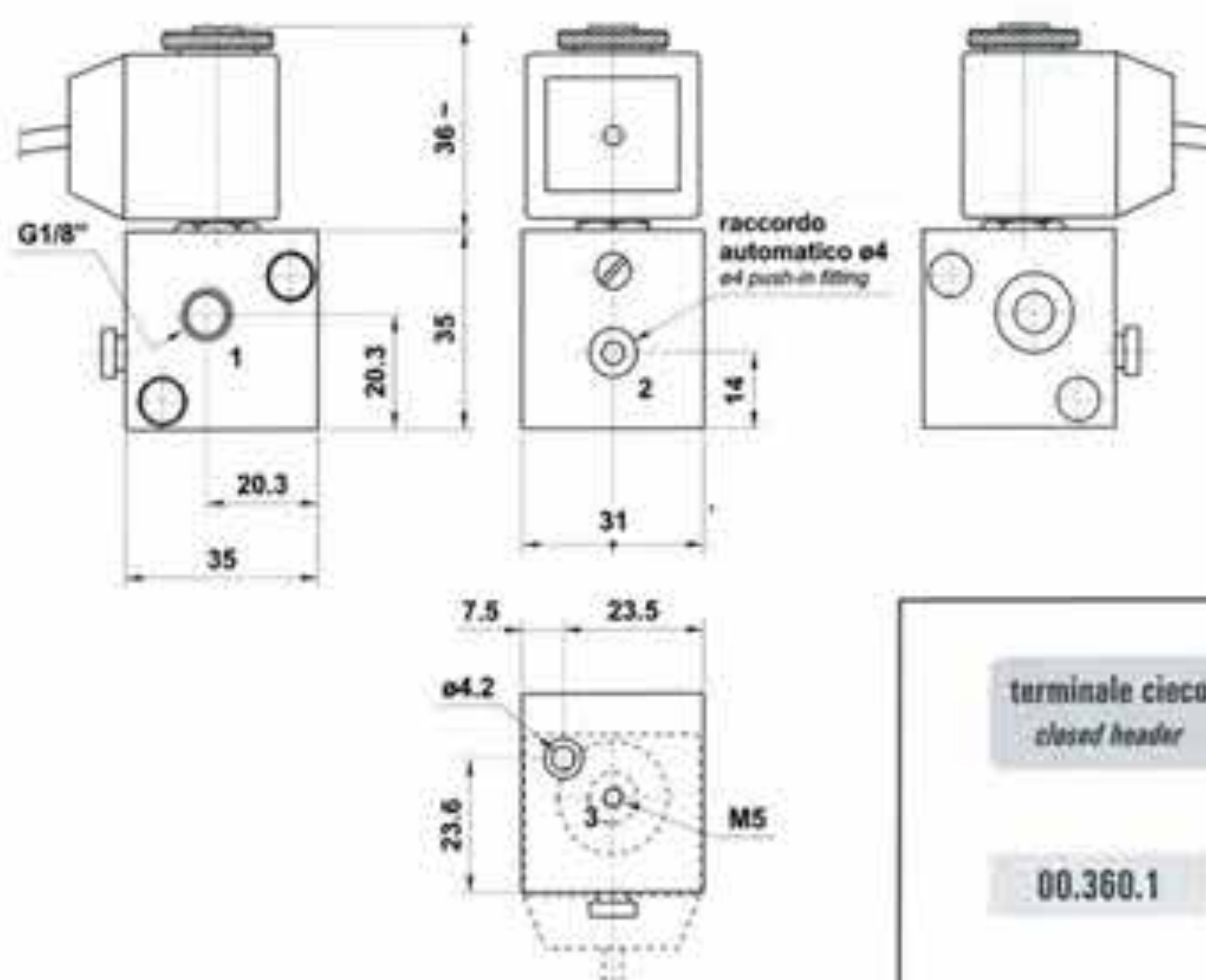
con azionatore manuale
with manual override

ø4

CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE

NC (NC)

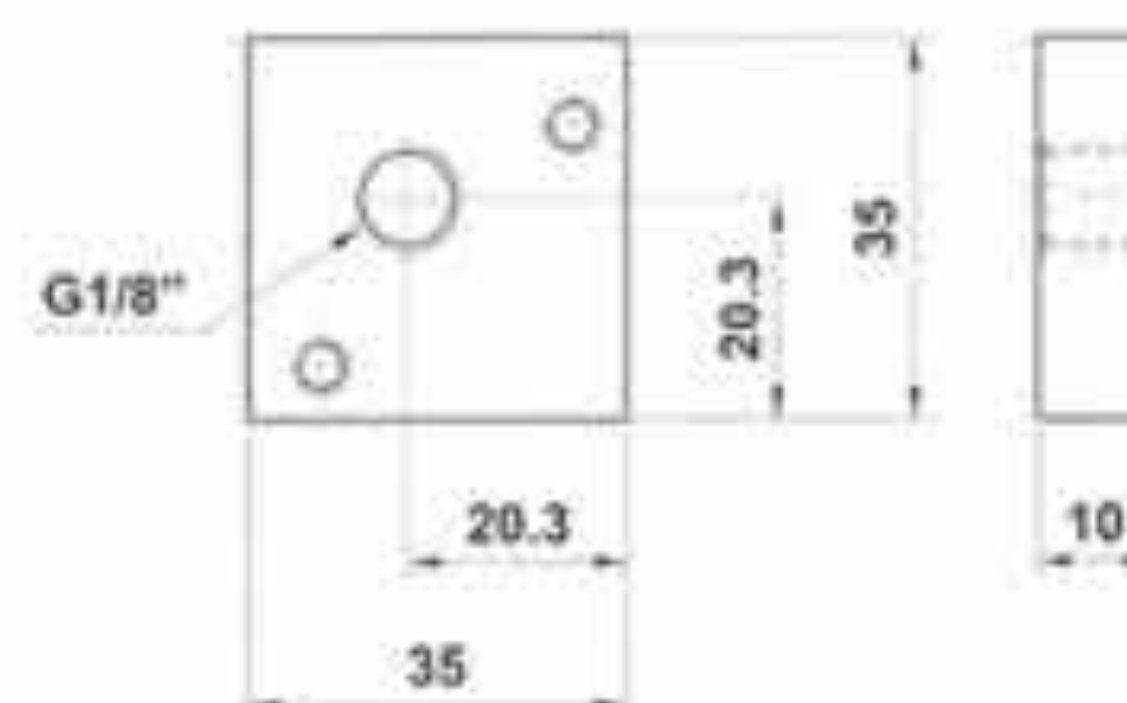
00.104.3X



terminale cieco
closed header

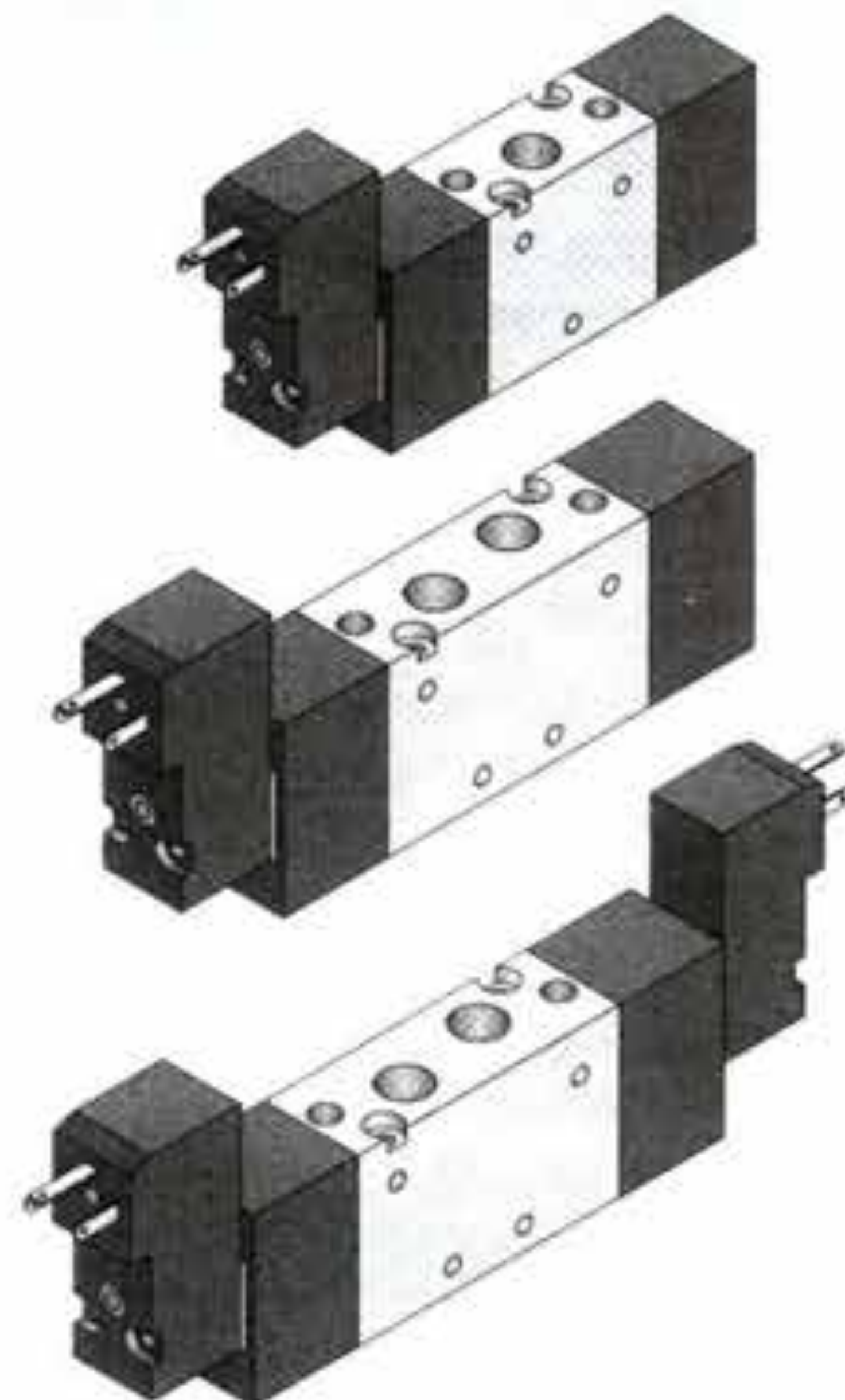
ATEX

00.360.1



I prodotti qui indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente (vedi pag. 151: bobine ATEX 30 mm).
 Possono essere utilizzati solo come valvola 3/2 NC.
 All here mentioned products are sold without coils, which are bought separately (refer to page 151: ATEX 30 mm coils). They can be used only as 3/2 NC valve.

- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/8"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/8" threaded ports
- Spessore della valvola: 18 mm
Valve thickness: 18 mm
- Montaggio in linea, su basi modulari o a posti fissi
Installation in-line, on multiple sub-bases or manifolds
- Azionamento elettropneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable solenoid pilot
- Elettropilota 15 mm basso assorbimento (2W) a norma Din 43650, forma C
15 mm low consumption solenoid pilot (2W), compliant to norm Din 43650, Cform
- Azionatore manuale monostabile sull'elettropilota
Non-detented manual override on the solenoid pilot



Tempi di risposta - response times

monostabile <i>mono-stable</i>	TRA (14): 13 ms TRR (12): 26 ms
bistabile <i>bi-stable</i>	TRA (14): 24 ms TRR (12): 24 ms

Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: INOX
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: stainless steel
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		4.5 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>		500 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max + 60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	al. interna monost. (<i>monost. internal air supply</i>)	al. interna bist. (<i>bi-stable internal air supply</i>)	alim. separata (<i>separate air supply</i>)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	max 10 bar max 1 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) <i>Actuating pressure (for separate air supply)</i>		monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
		2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace

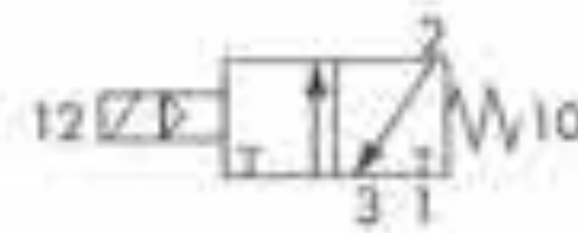
"xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



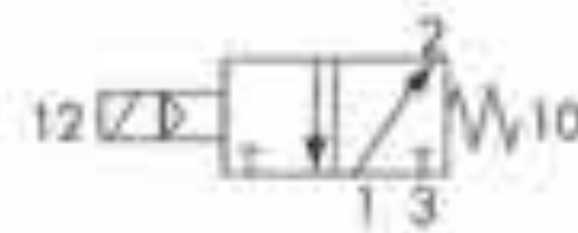
731ME xx

normalmente chiusa
normally closed



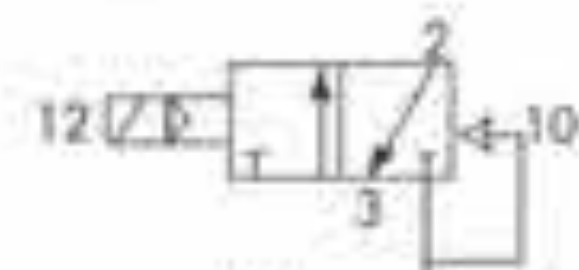
731MEA xx

normalmente aperta
normally open



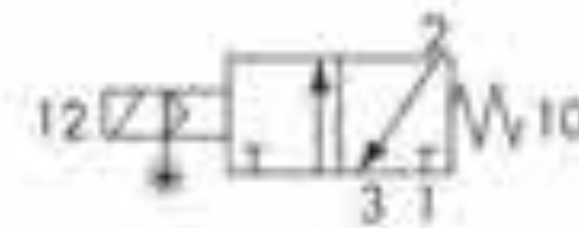
3/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla
3/2 1/8" solenoid pilot - spring return

731 EFP xx

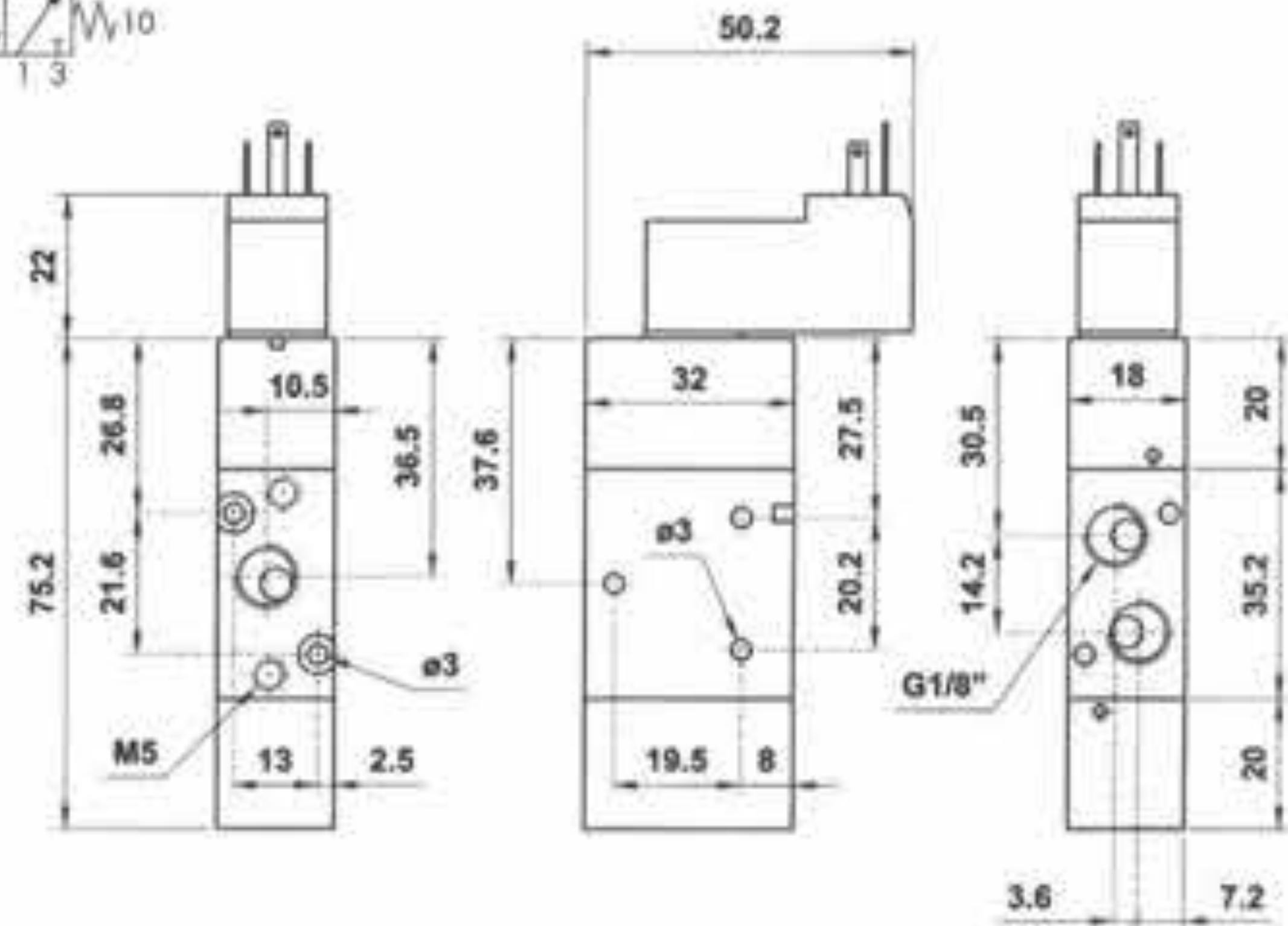


3/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
3/2 1/8" solenoid pilot - pneumatic spring return

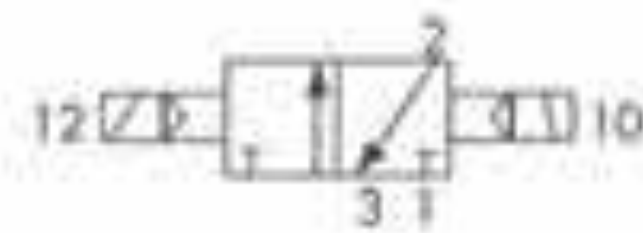
731 ME AS xx



3/2 1/8" comando elettrico alimentazione separata
ritorno a molla
3/2 1/8" solenoid pilot with separate air supply
spring return



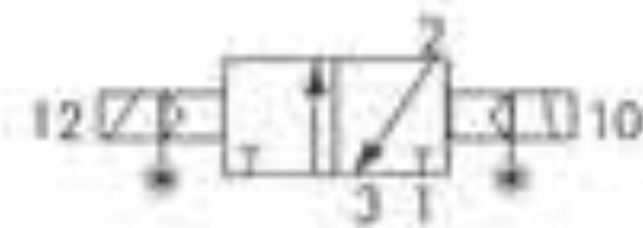
731 EE xx



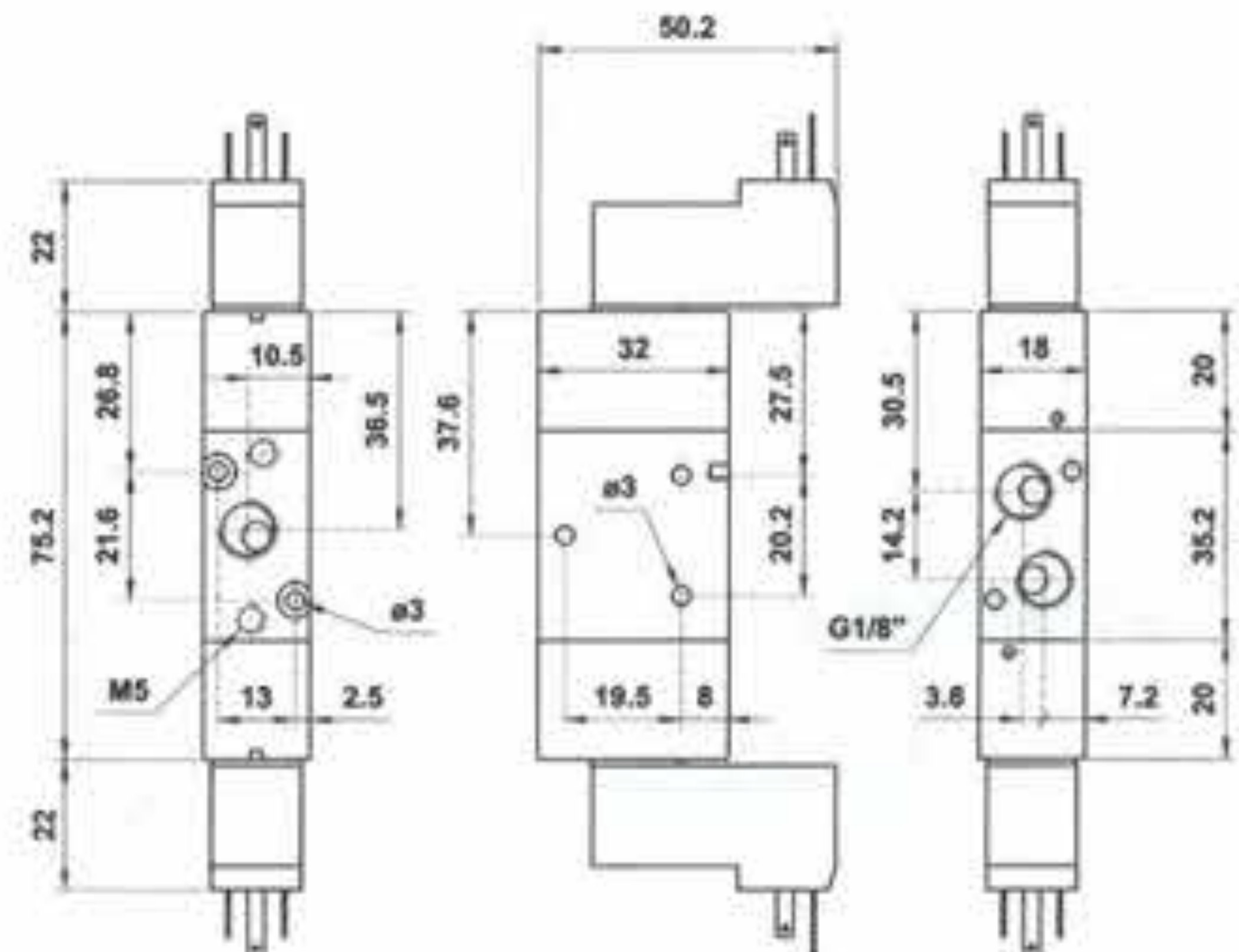
3/2 1/8" doppio comando elettrico
3/2 1/8" double solenoid pilot



731 EE AS xx

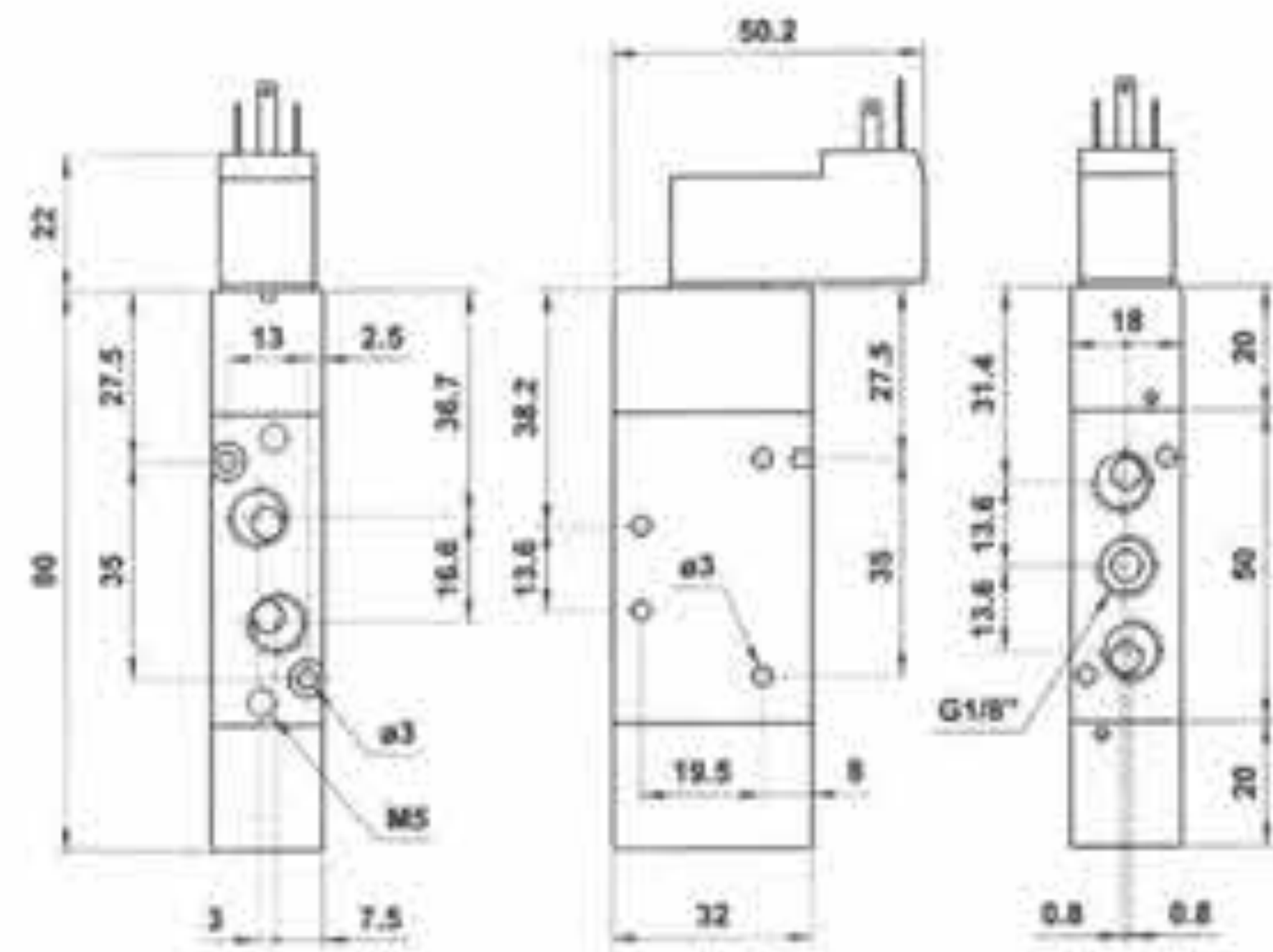


3/2 1/8" doppio comando elettrico alimentazione separata
3/2 1/8" double solenoid pilot with separate air supply



Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.
 In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



751ME xx



5/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla
 5/2 1/8" solenoid pilot - spring return

751 ME AS xx



5/2 1/8" comando elettrico alimentazione separata ritorno a molla
 5/2 1/8" solenoid pilot with separate air supply spring return

751 EFP xx



5/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
 5/2 1/8" solenoid pilot - pneumatic spring return

751 EE xx

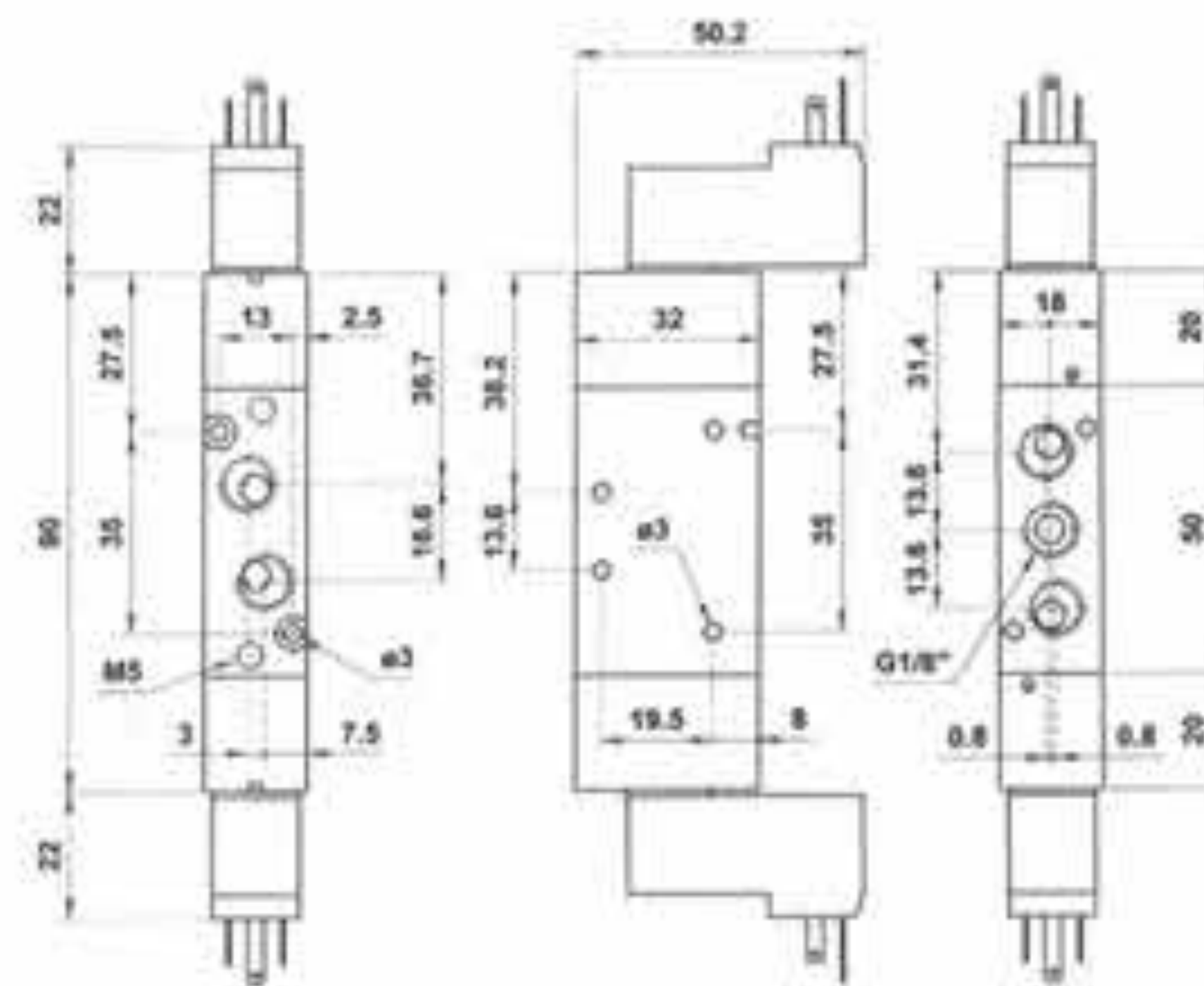


5/2 1/8" doppio comando elettrico
 5/2 1/8" double solenoid pilot

751 EE AS xx



5/2 1/8" doppio comando elettrico alimentazione separata
 5/2 1/8" double solenoid pilot with separate air supply



7513C EE xx

centri chiusi
 closed centres



7513A EE xx

centri aperti
 open centres



5/3 1/8" doppio comando elettrico
 5/3 1/8" double solenoid pilot

7513C EE AS xx

centri chiusi
 closed centres

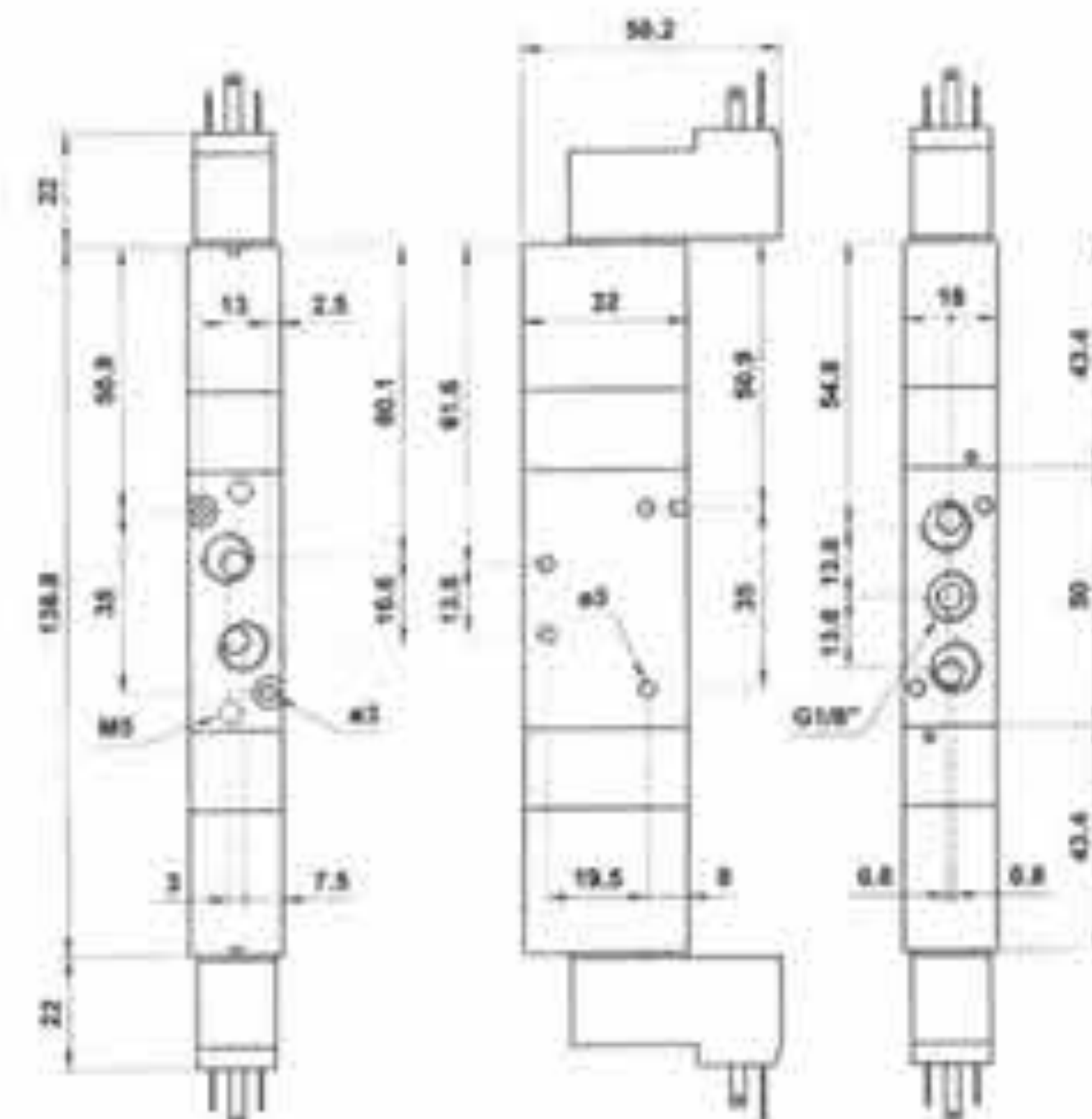


7513A EE AS xx

centri aperti
 open centres



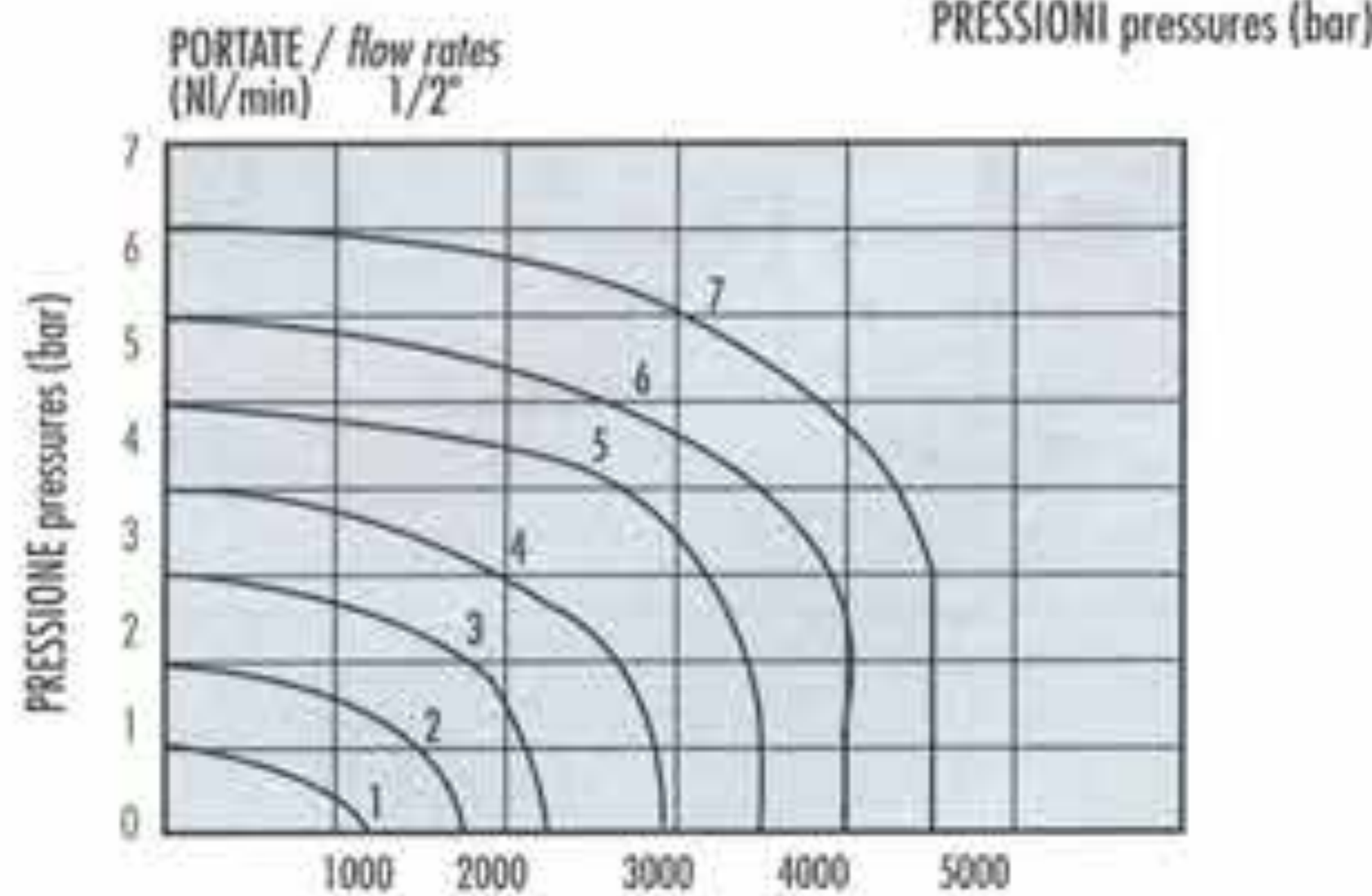
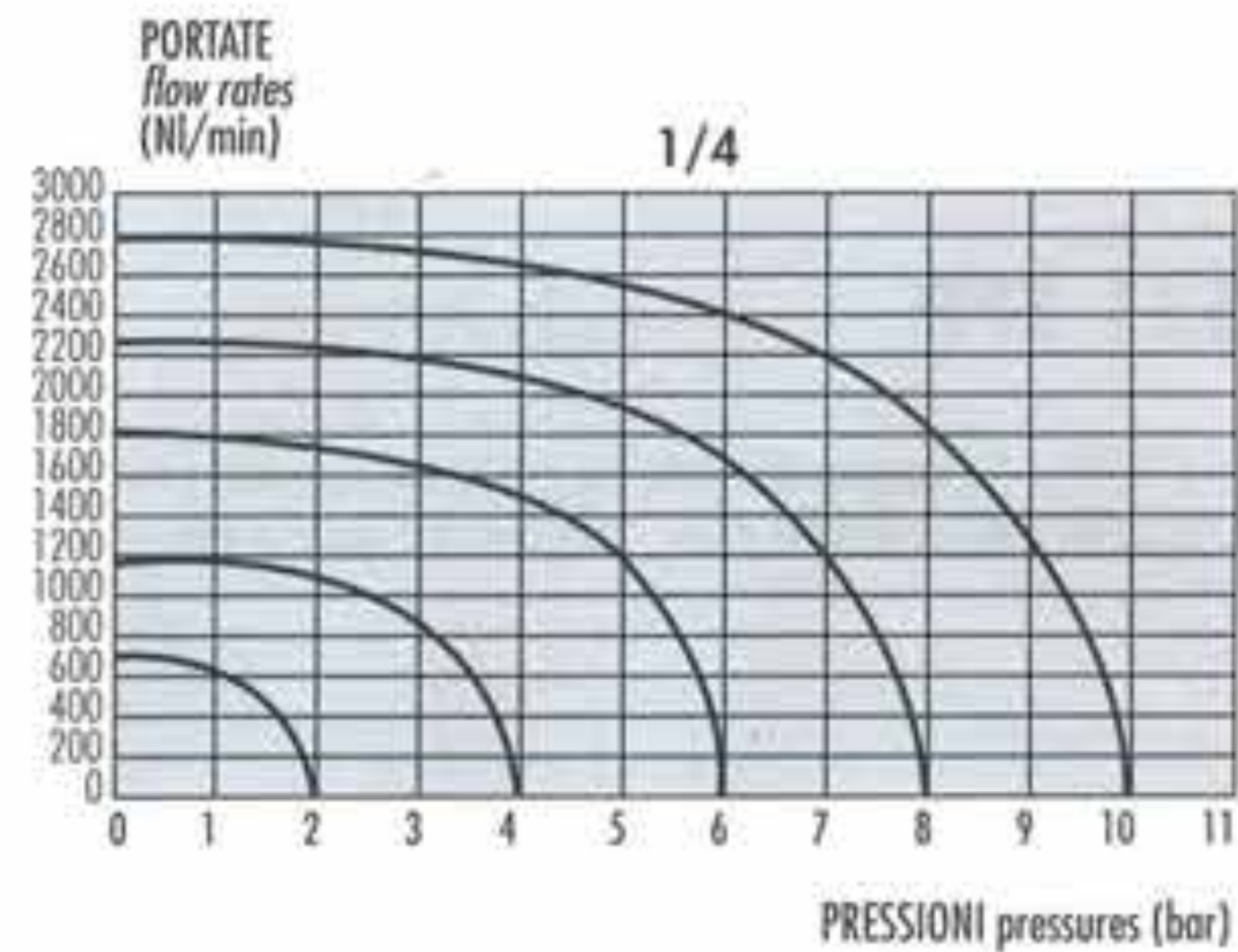
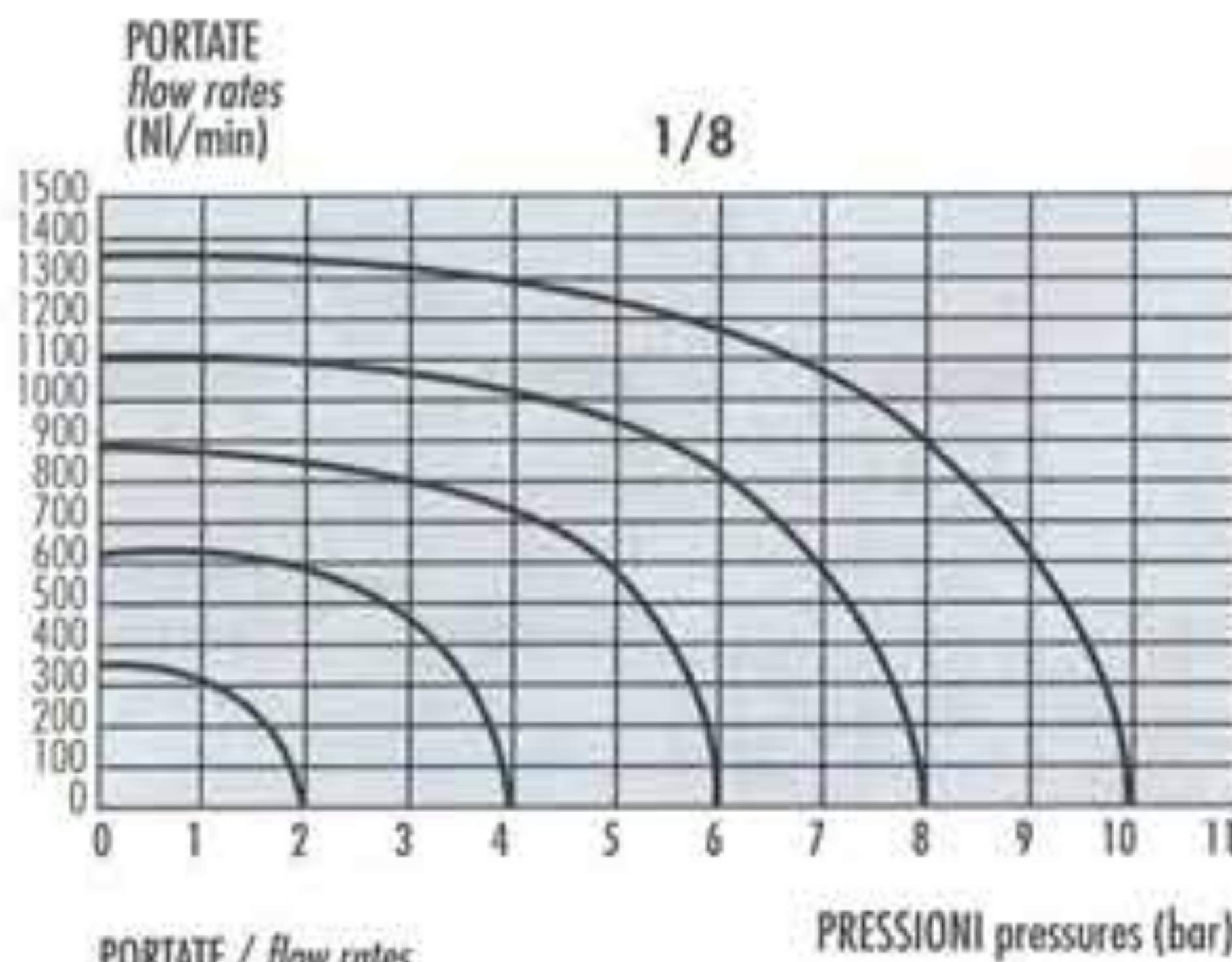
5/3 doppio comando elettrico alimentazione separata
 5/3 double solenoid pilot with separate air supply



- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/8"-G1/4"-G1/2"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/8"-G1/4"-G1/2" threaded ports
- Montaggio in linea, su collettori multipli o su basi manifold Mod. da 1/8"-1/4"
Installation in-line, on gang or modular manifolds 1/8"-1/4"
- Comandi elettrici con azionamento manuale bistabile
Solenoid pilots with detented manual override as standard
- A richiesta versione a basso assorbimento 1.5W
On request with low consumption 1.5W
- Esecuzioni speciali a richiesta
Special versions on request



**Versione ATEX II 2GD cII T6
su richiesta**

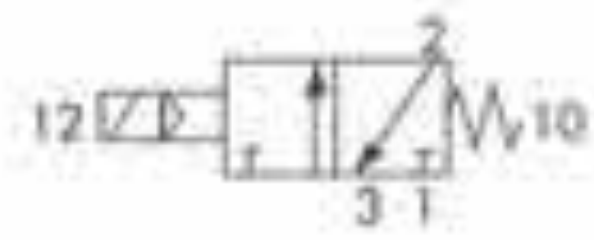


Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		1/8": 5mm 1/4": 7,5mm	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max + 60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	al. interna monost. (<i>monost. internal air supply</i>)	al. interna bist. (<i>bi-stable internal air supply</i>)	alim. separata (<i>separate air supply</i>)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	max 10 bar max 1 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) <i>Actuating pressure (for separate air supply)</i>		monostabile (<i>mono-stable</i>)	bistabile (<i>bi-stable</i>)
		2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air	

321 ME

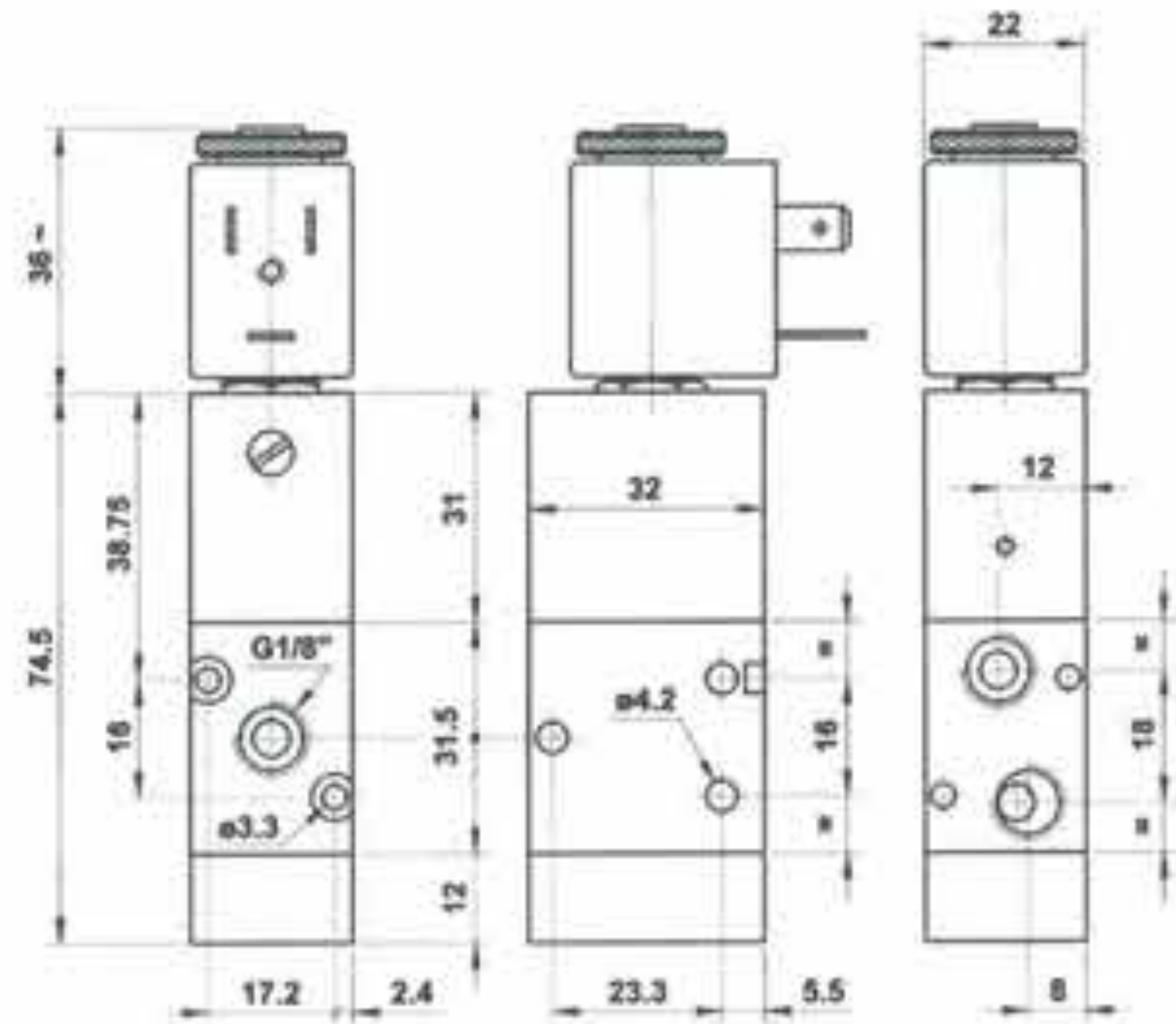


3/2 1/8" NC comando elettrico - ritorno a molla
 3/2 1/8" NC solenoid pilot - spring return

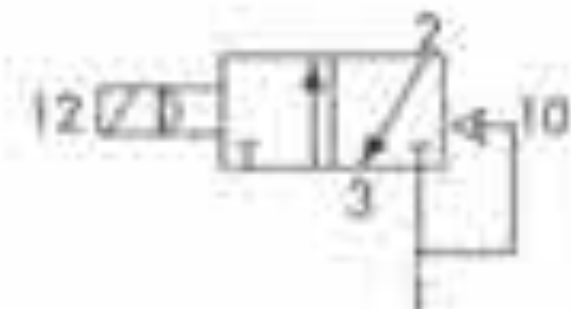
321 MEA



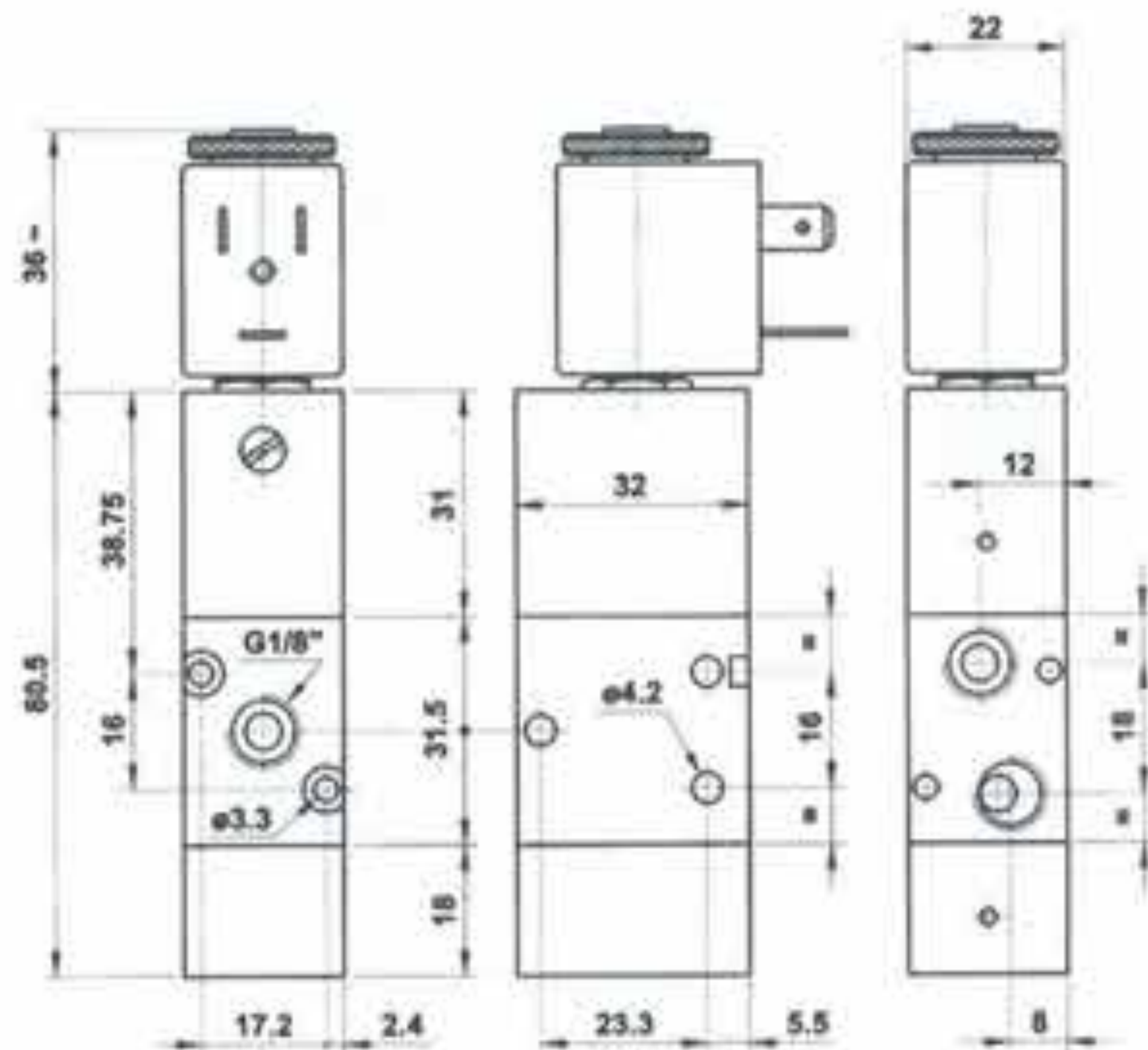
3/2 1/8" NA comando elettrico - ritorno a molla
 3/2 1/8" NO solenoid pilot - spring return



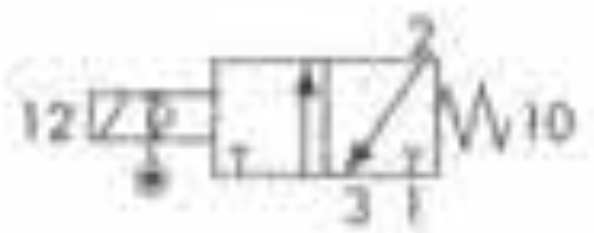
321 EFP



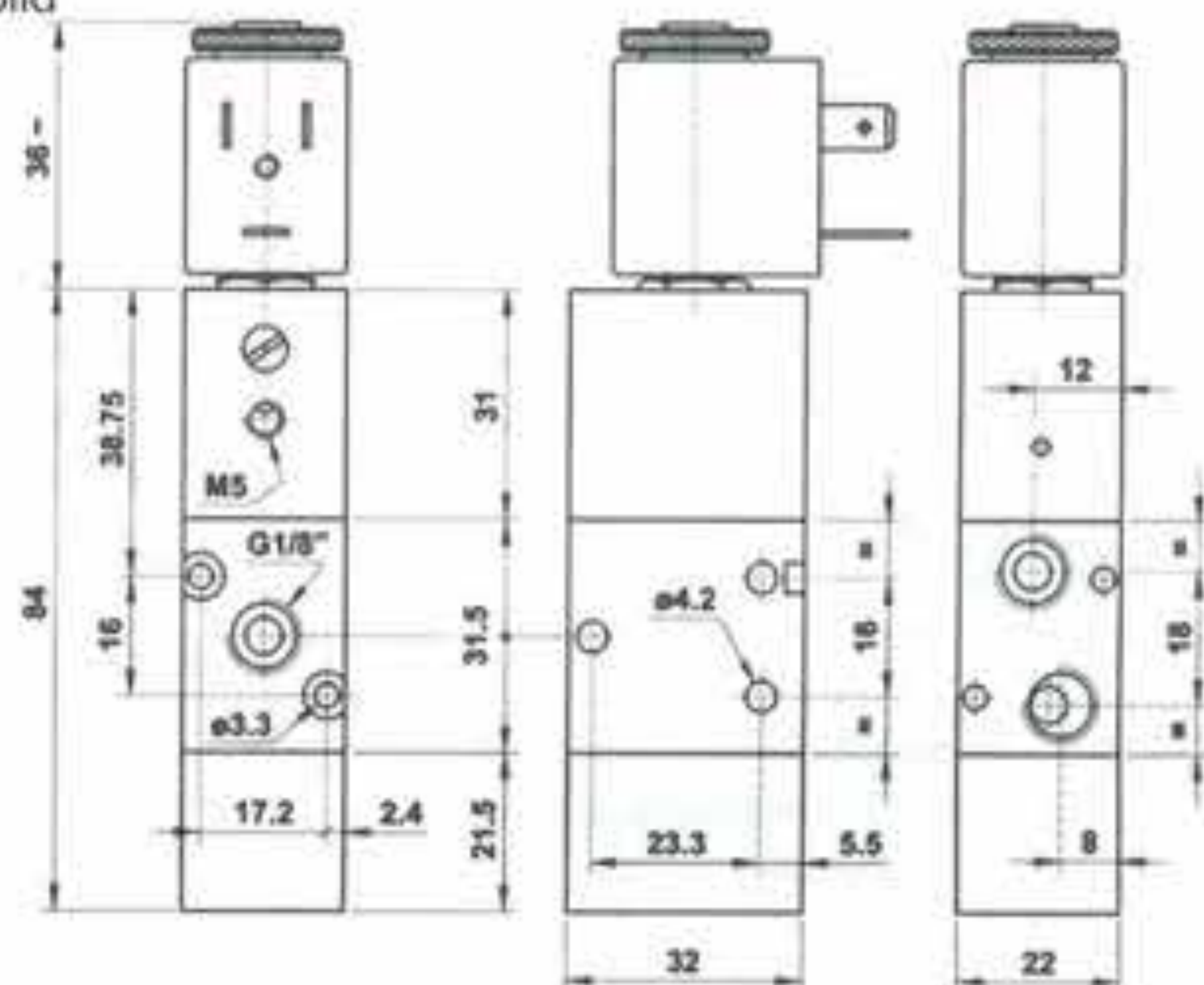
3/2 1/8" NC comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
 3/2 1/8" NC solenoid pilot - pneumatic spring return



321 ME AS



3/2 1/8" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
 3/2 1/8" solenoid pilot with separate air supply - spring return



521 EE

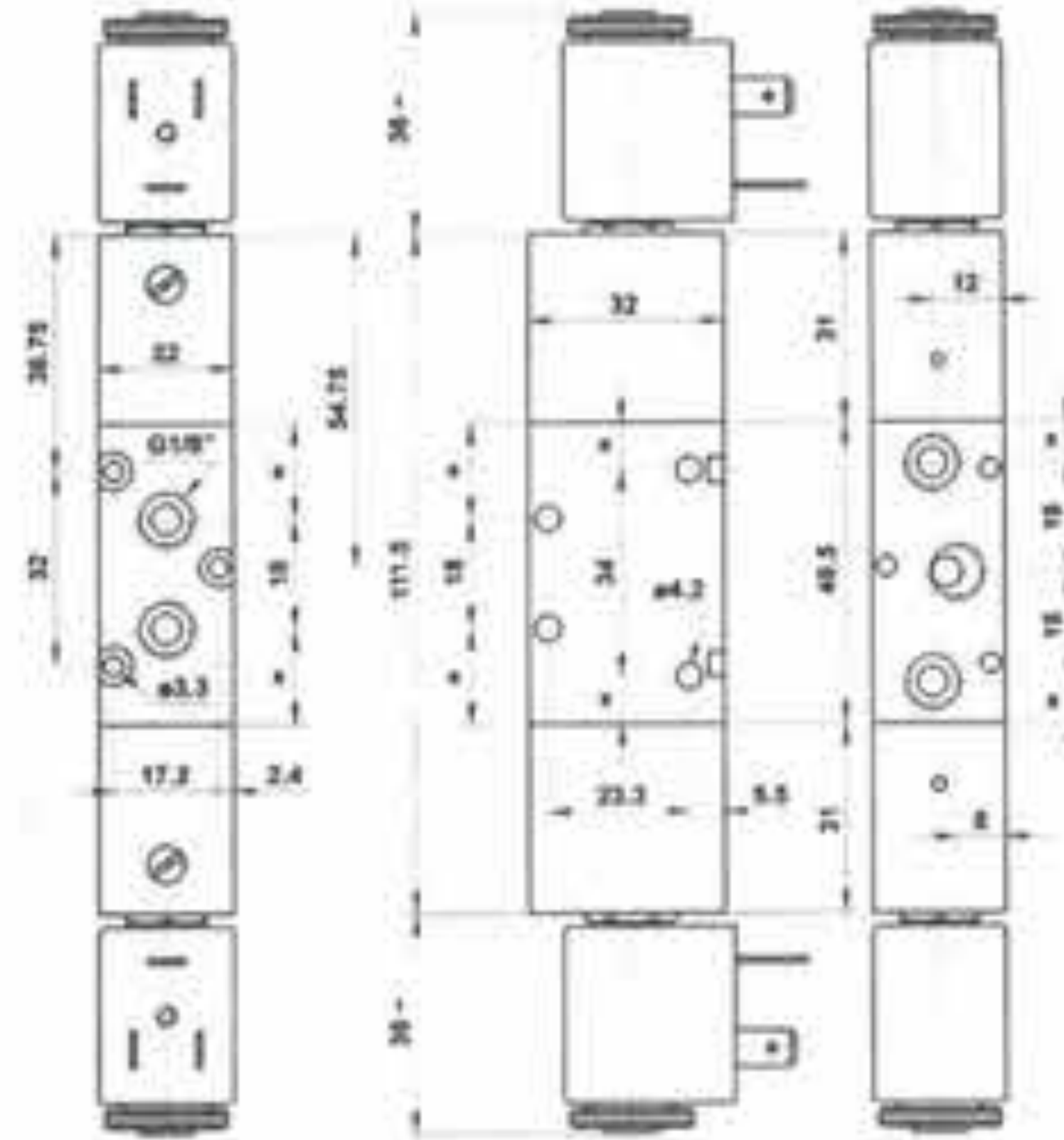


5/2 1/8" doppio comando elettrico
5/2 1/8" double solenoid pilot

521 EED



5/2 1/8" doppio comando elettrico - con differenziale
5/2 1/8" double solenoid pilot - with differential



5213C EE

centri chiusi
closed centres



5213A EE

centri aperti
open centres

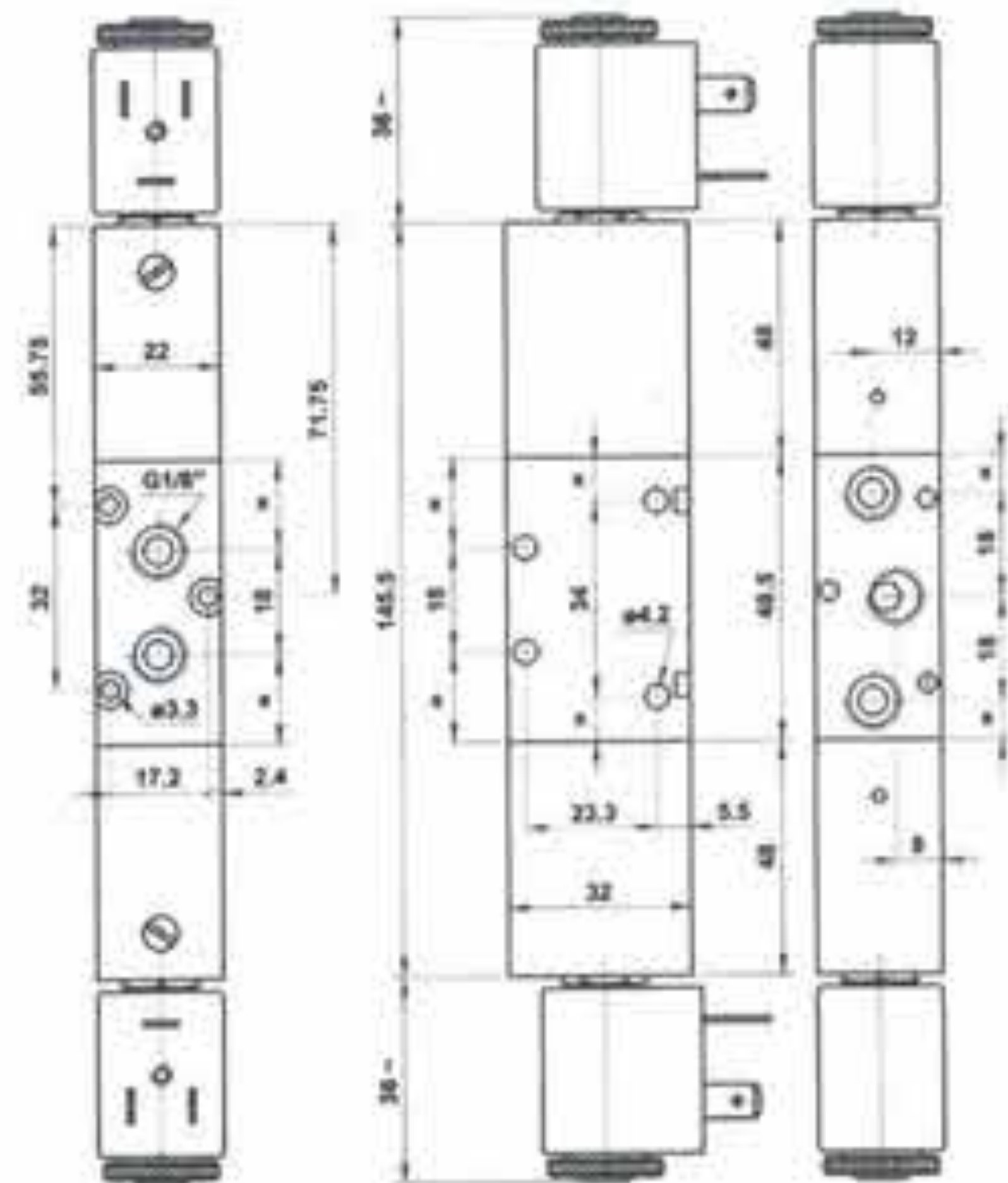


5213P EE

centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/8" doppio comando elettrico
5/3 1/8" double solenoid pilot



5213C EE AS

centri chiusi
closed centres



5213A EE AS

centri aperti
open centres

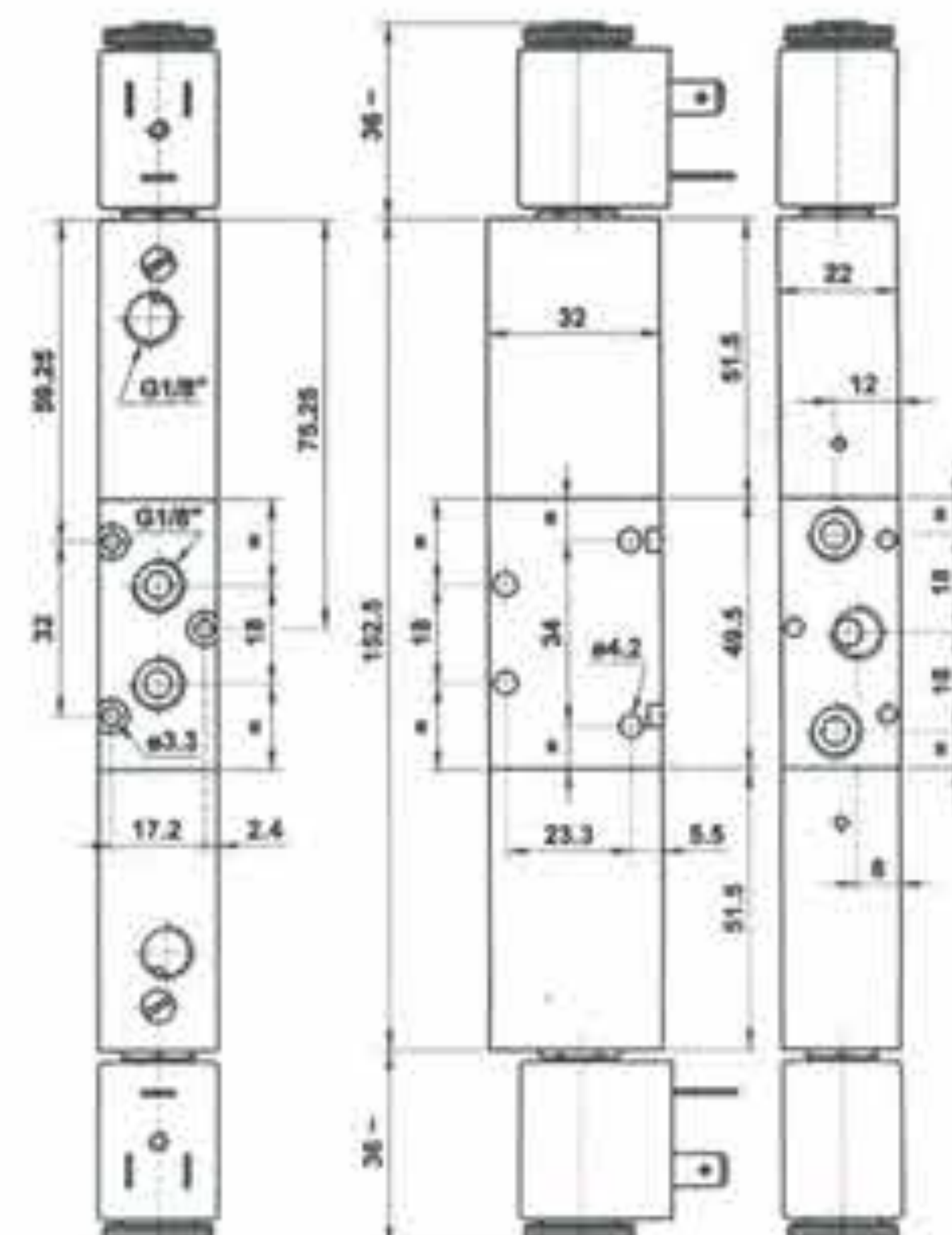


5213P EE AS

centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/8" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 1/8" double solenoid pilot with separate air supply

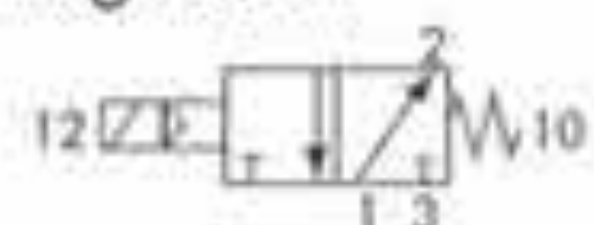


322 ME

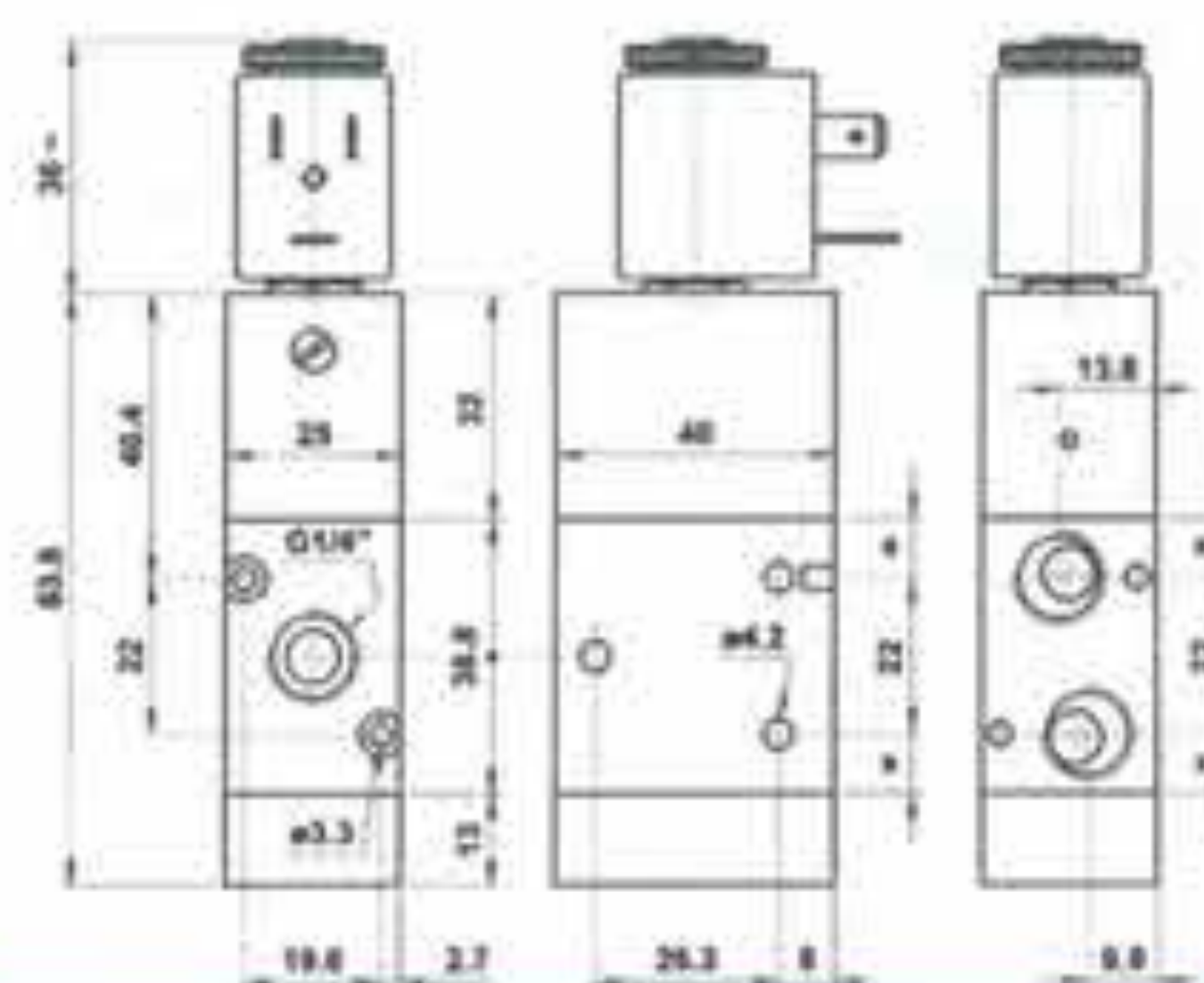


3/2 1/4" NC comando elettrico - ritorno a molla
3/2 1/4" NC solenoid pilot - spring return

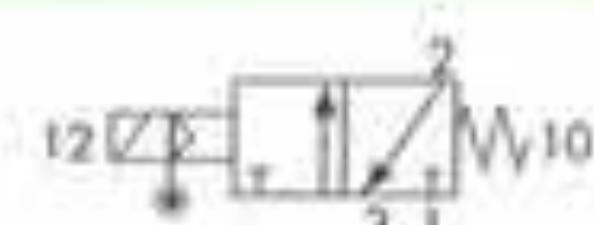
322 MEA



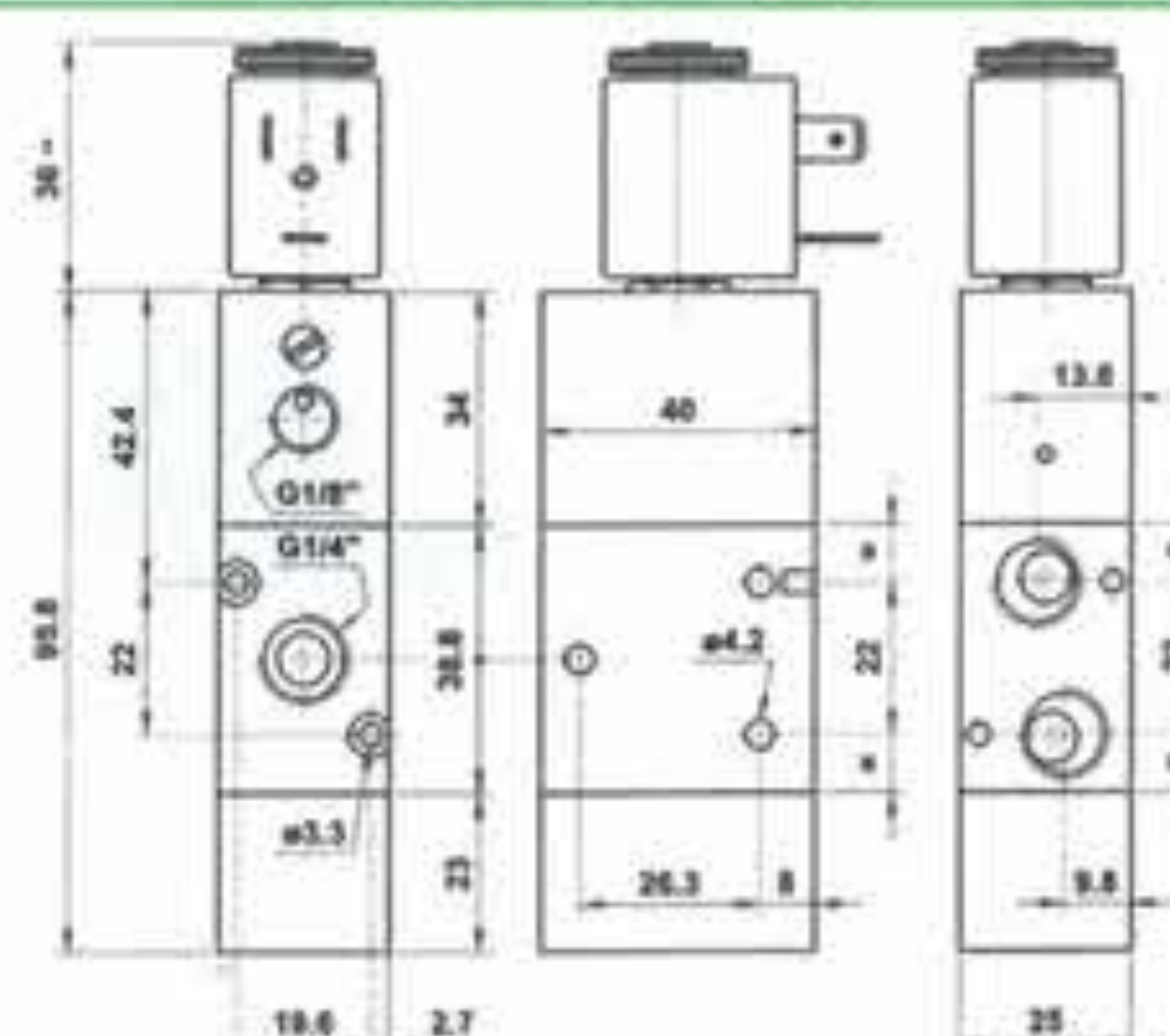
3/2 1/4" NA comando elettrico - ritorno a molla
3/2 1/4" NO solenoid pilot - spring return



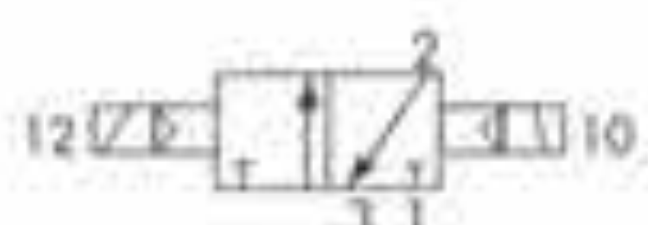
322 ME AS



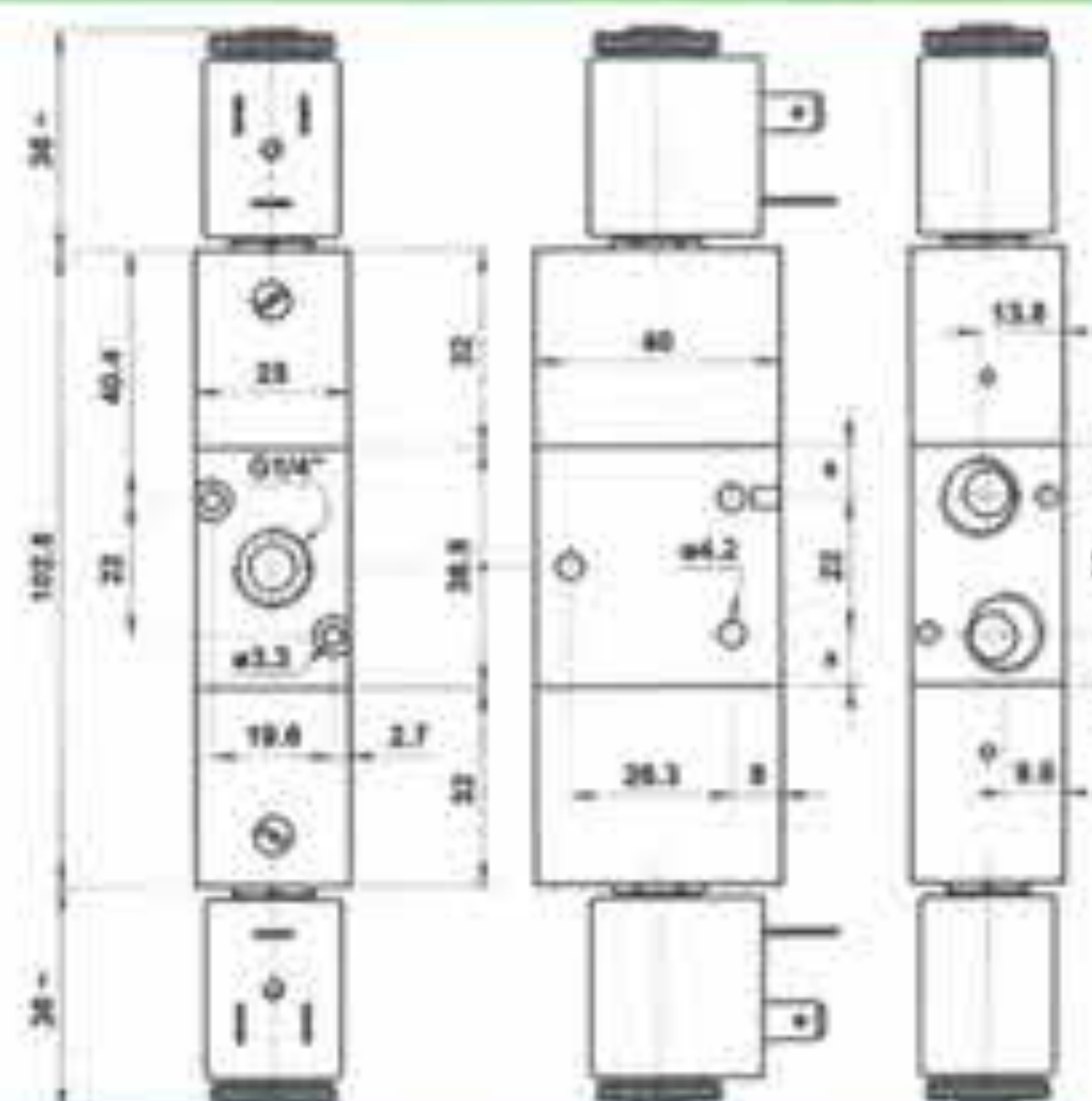
3/2 1/4" comando elettrico alimentazione separata
ritorno a molla
3/2 1/4" solenoid pilot with separate air supply
spring return



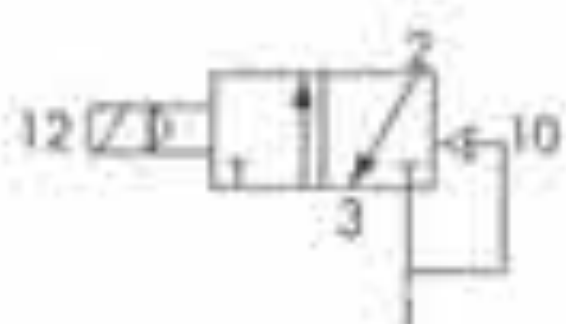
322 EE



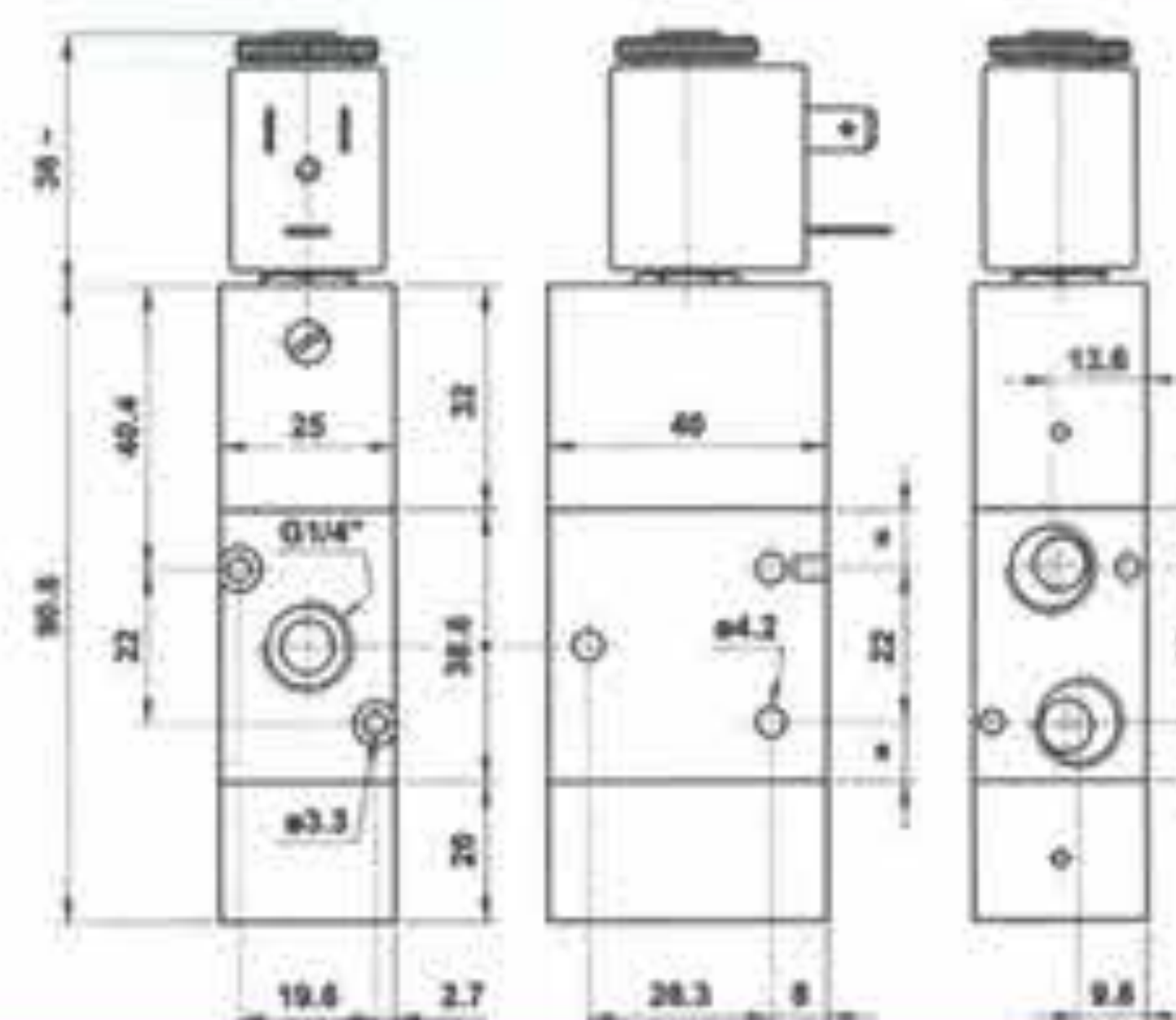
3/2 1/4" doppio comando elettrico
3/2 1/4" double solenoid pilot



322 EFP



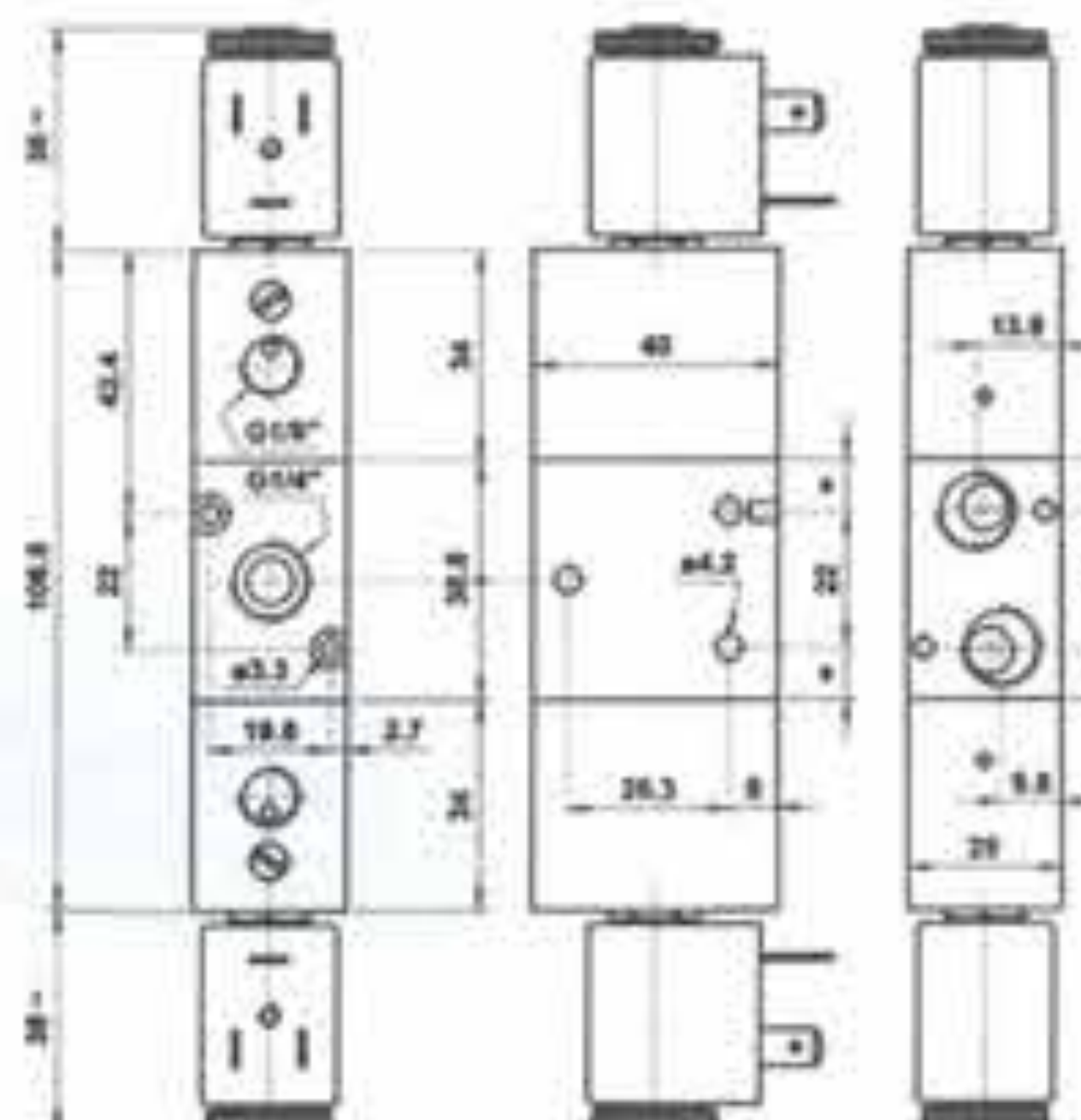
3/2 1/4" NC comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
3/2 1/4" NC solenoid pilot - pneumatic spring return



322 EE AS



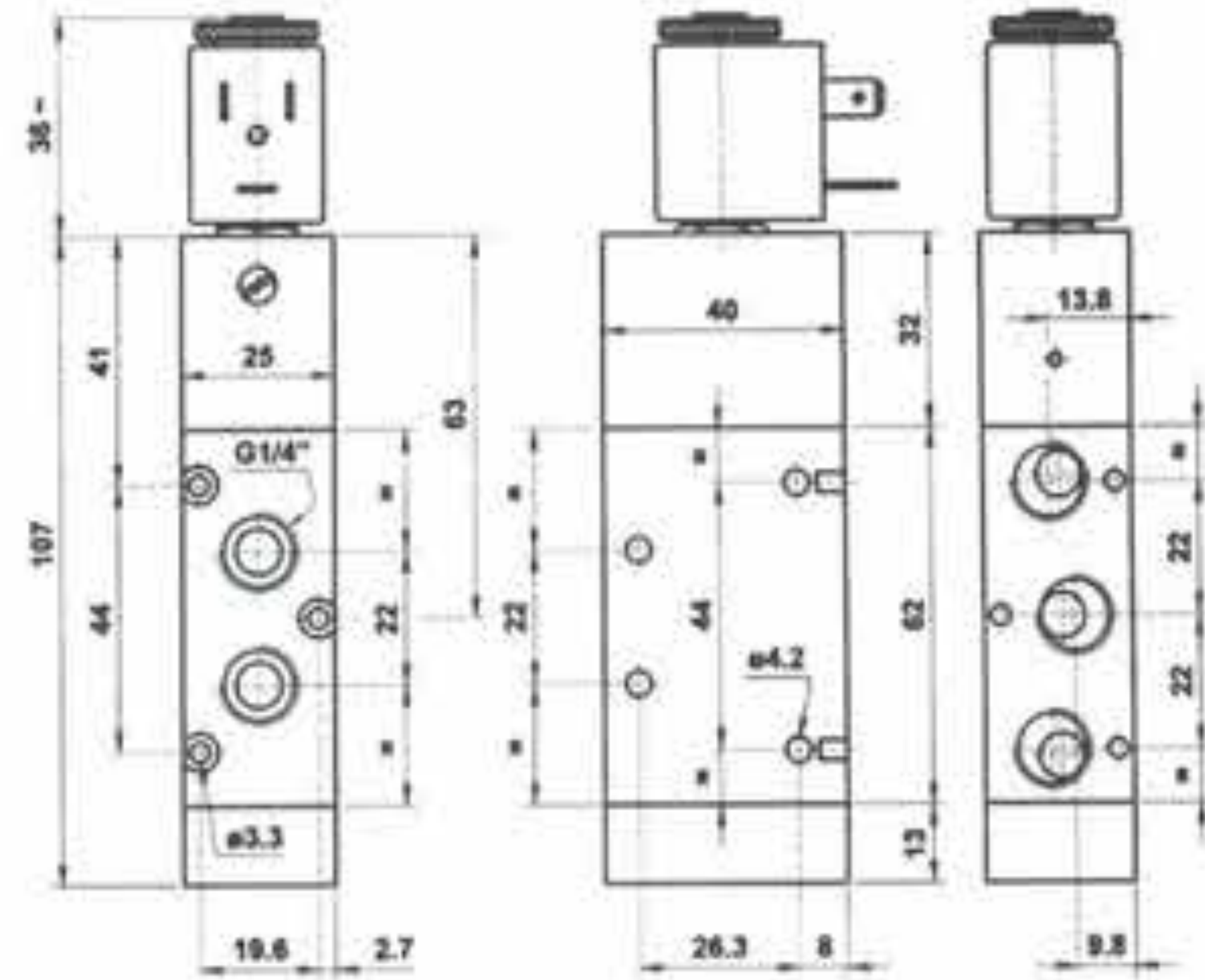
3/2 1/4" doppio comando elettrico alimentazione separata
3/2 1/4" double solenoid pilot with separate air supply



522 ME



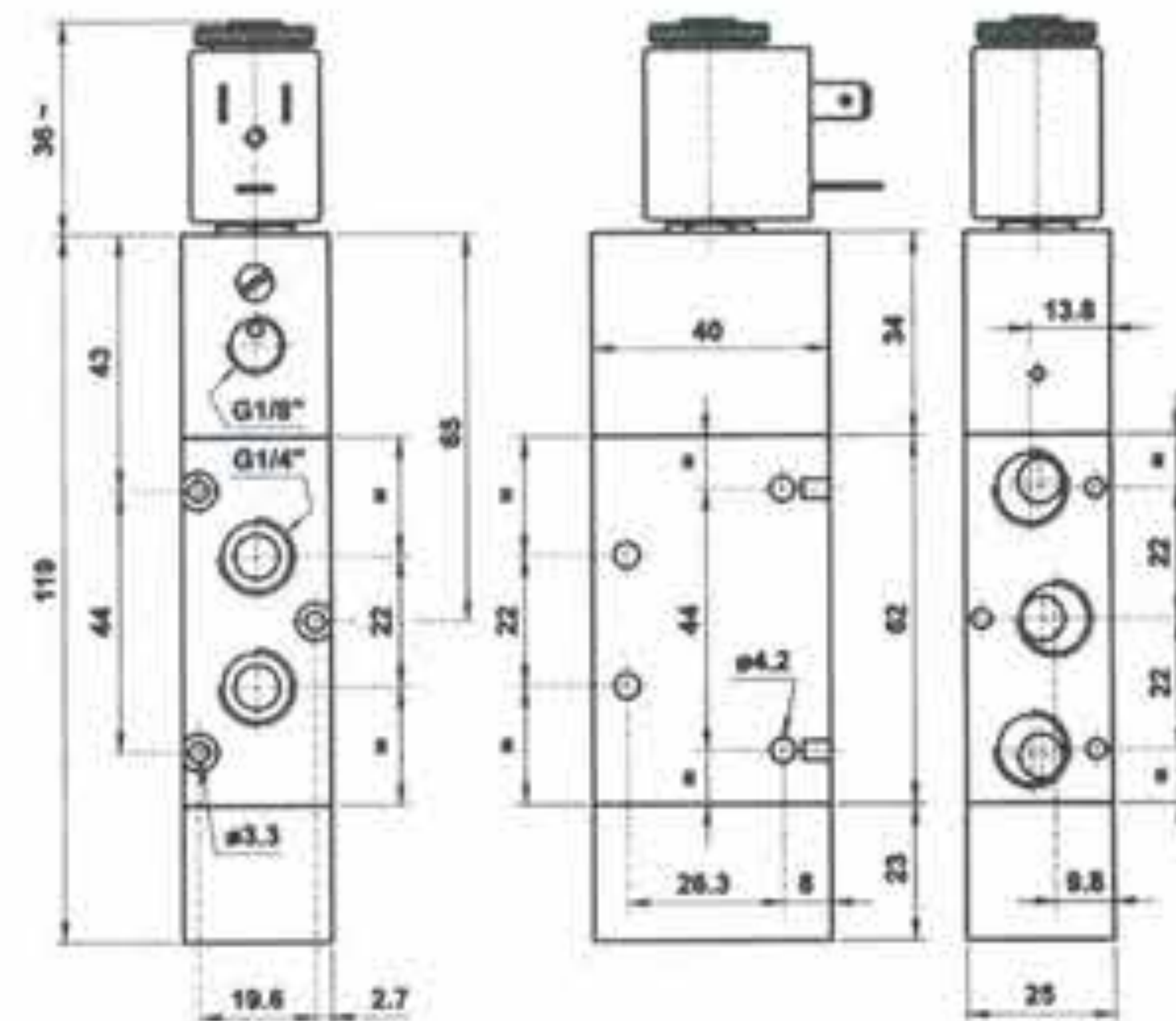
5/2 1/4" comando elettrico - ritorno a molla
5/2 1/4" solenoid pilot - spring return



522 ME AS



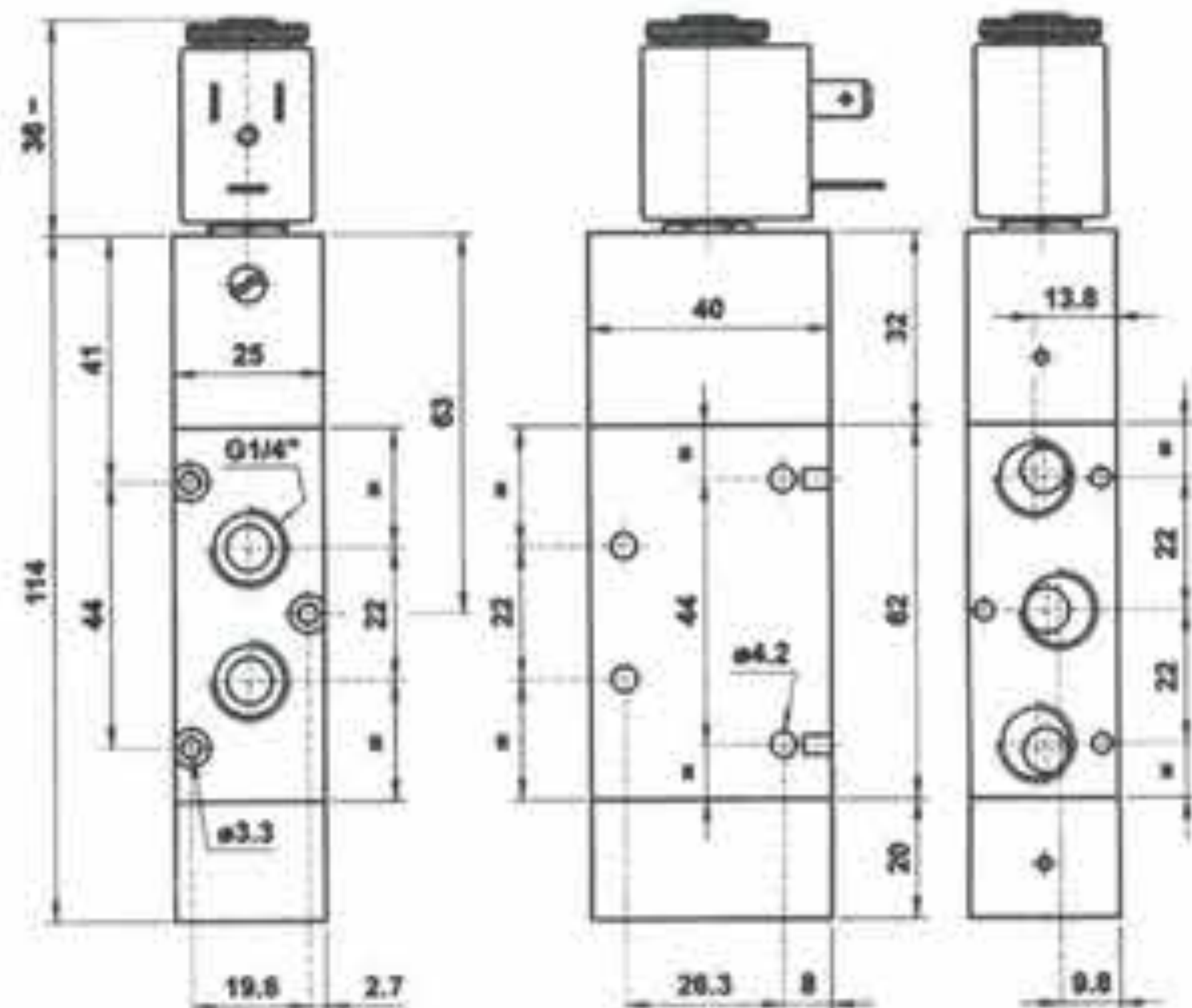
5/2 1/4" comando elettrico alimentazione separata
ritorno a molla
5/2 1/4" solenoid pilot with separate air supply
spring return



522 EFP



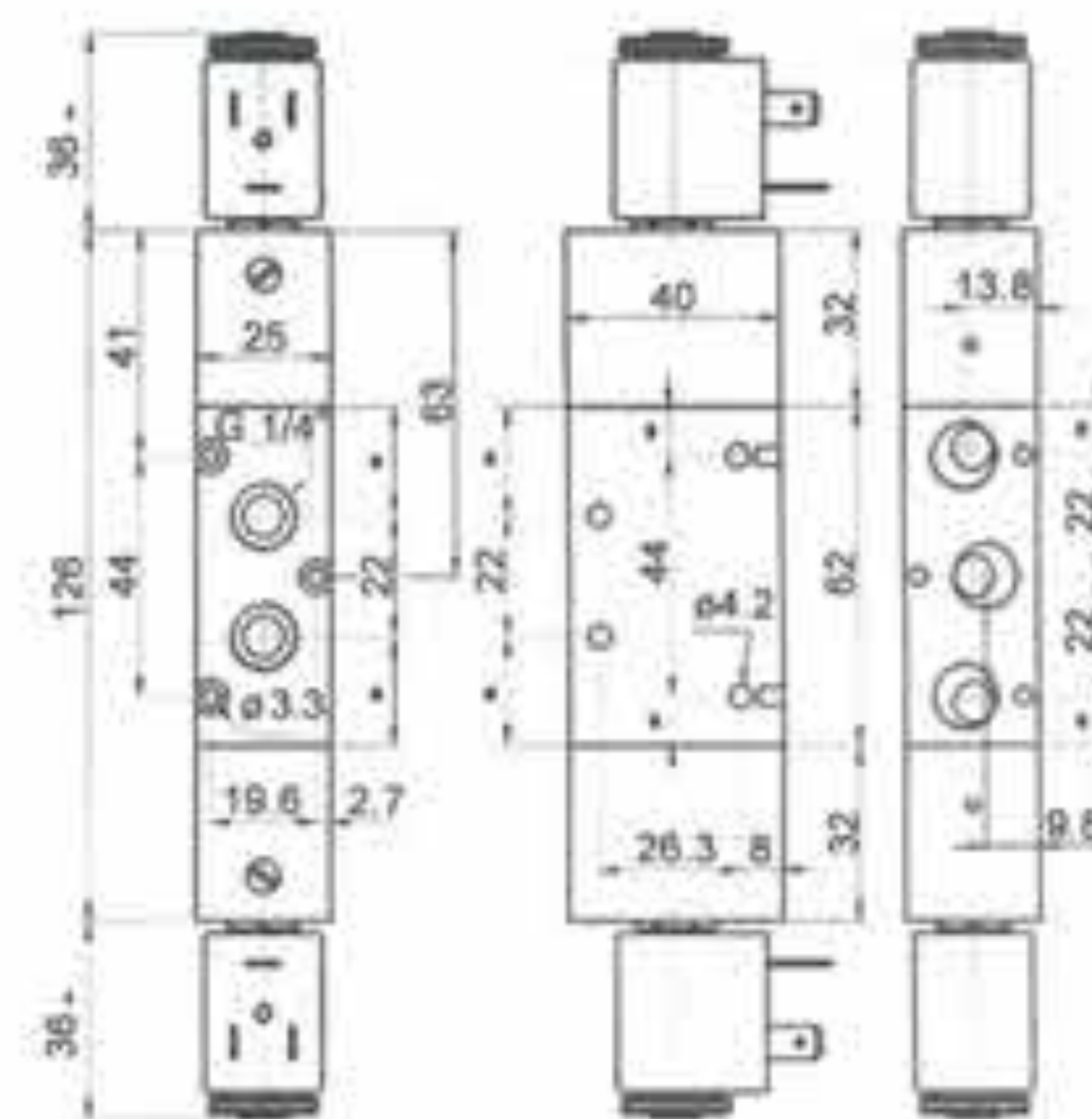
5/2 1/4" comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
5/2 1/4" solenoid pilot - pneumatic spring return



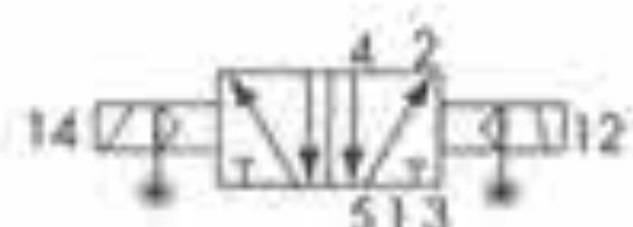
522 EE



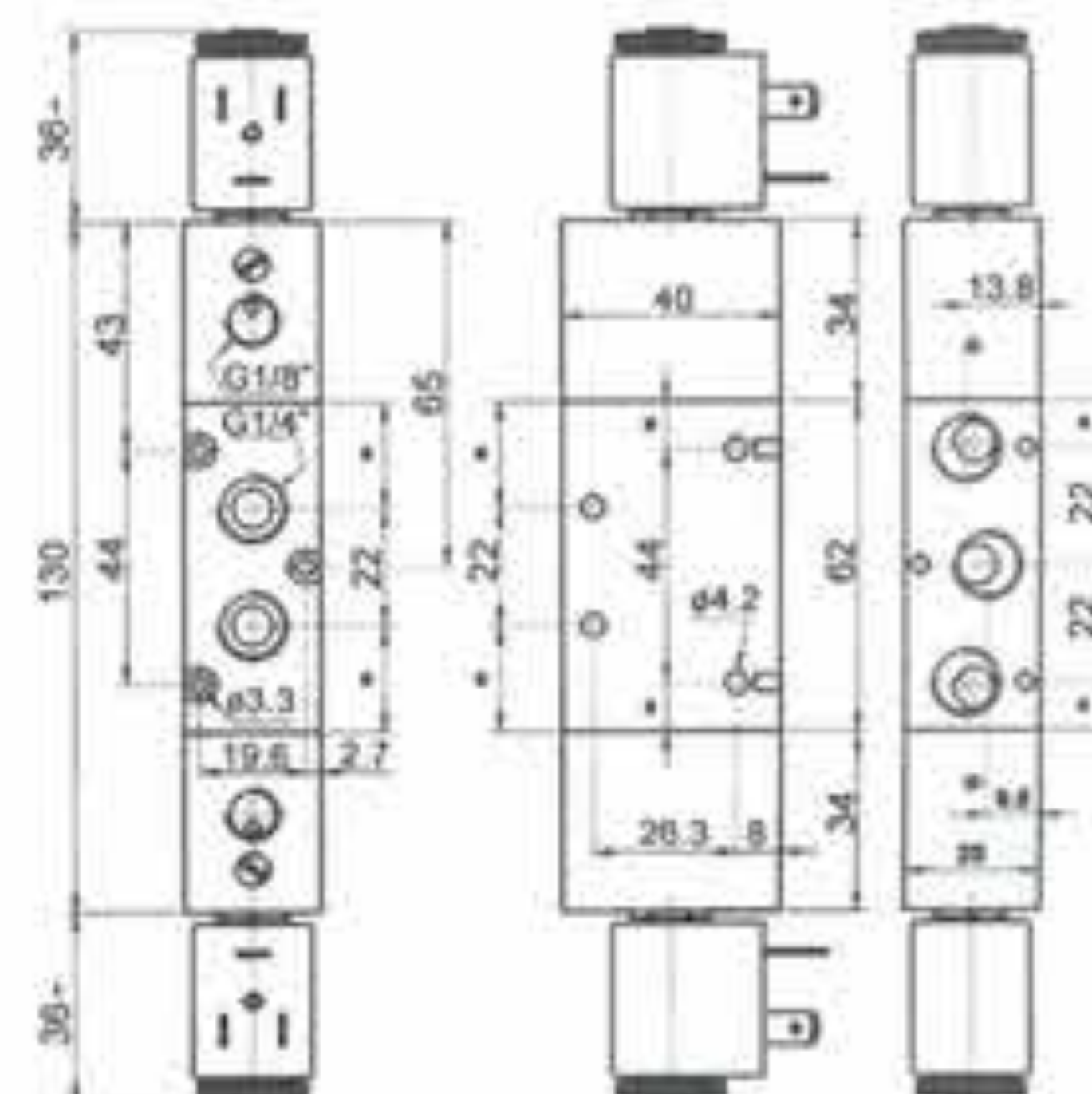
5/2 1/4" doppio comando elettrico
5/2 1/4" double solenoid pilot



522 EE AS



5/2 1/4" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 1/4" double solenoid pilot with separate air supply



5223C EE centri chiusi
closed centres



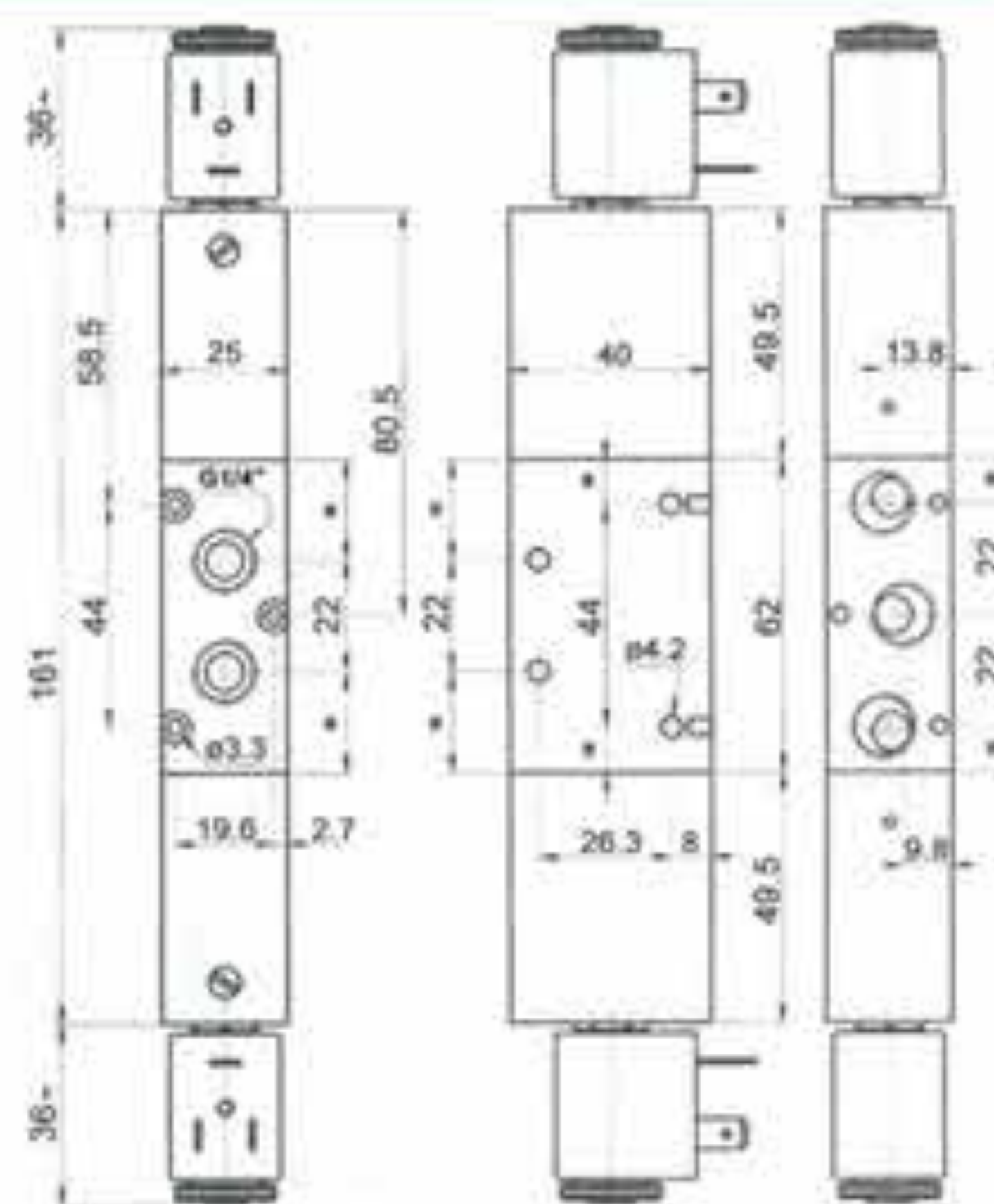
5223A EE centri aperti
open centres



5223P EE centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/4" doppio comando elettrico
5/3 1/4" double solenoid pilot



5223C EE AS centri chiusi
closed centres



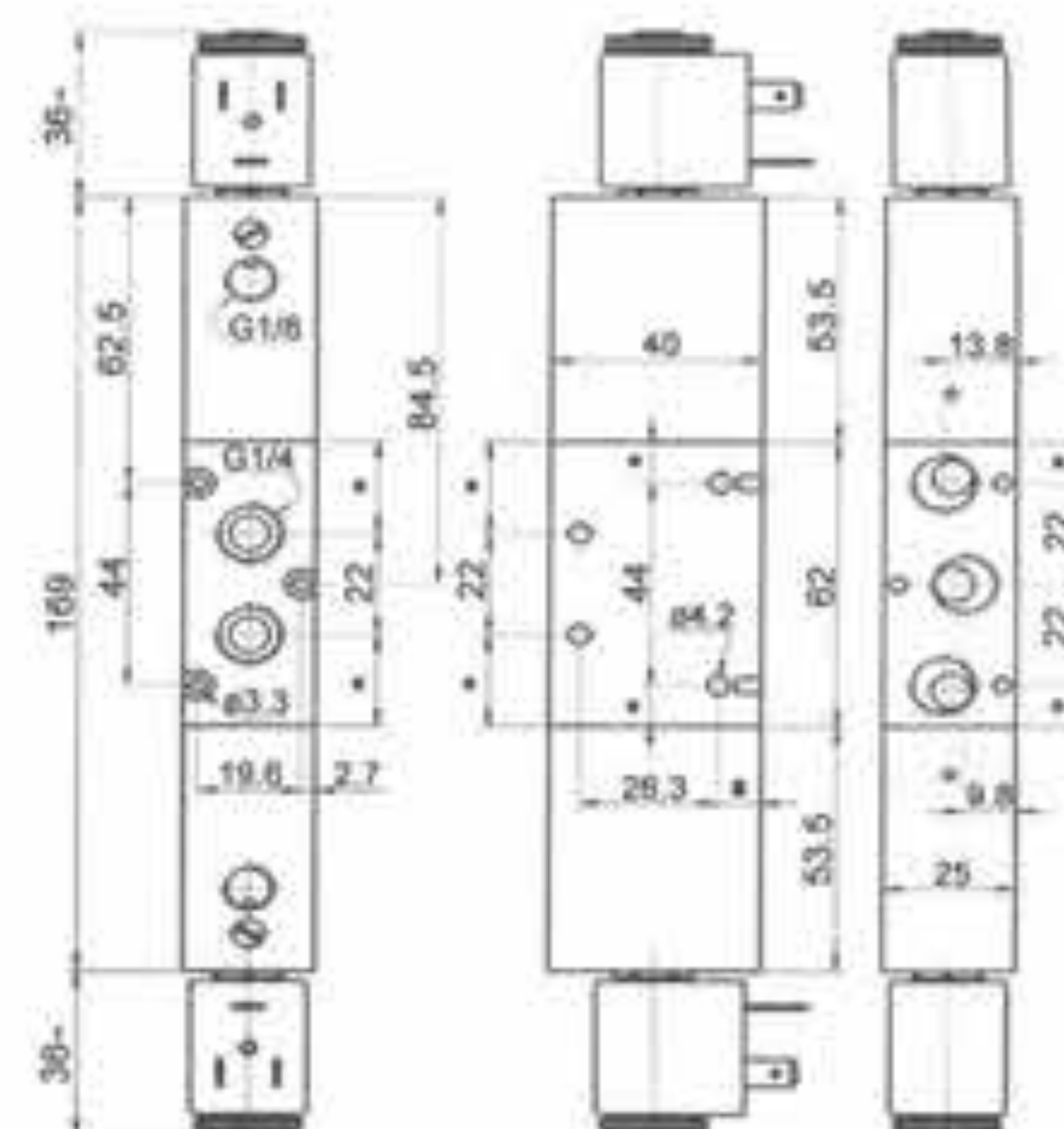
5223A EE AS centri aperti
open centres



5223P EE AS centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/4" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 1/4" double solenoid pilot with separate air supply



- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/2"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/2" threaded ports
- Elevatissima portata
Very high flow rate
- Montaggio in linea
Installation in-line
- Comandi elettrici con azionamento manuale bistabile
Solenoid pilots with detented manual override as standard
- Multifunzionalità e adattabilità
Multifunction feature

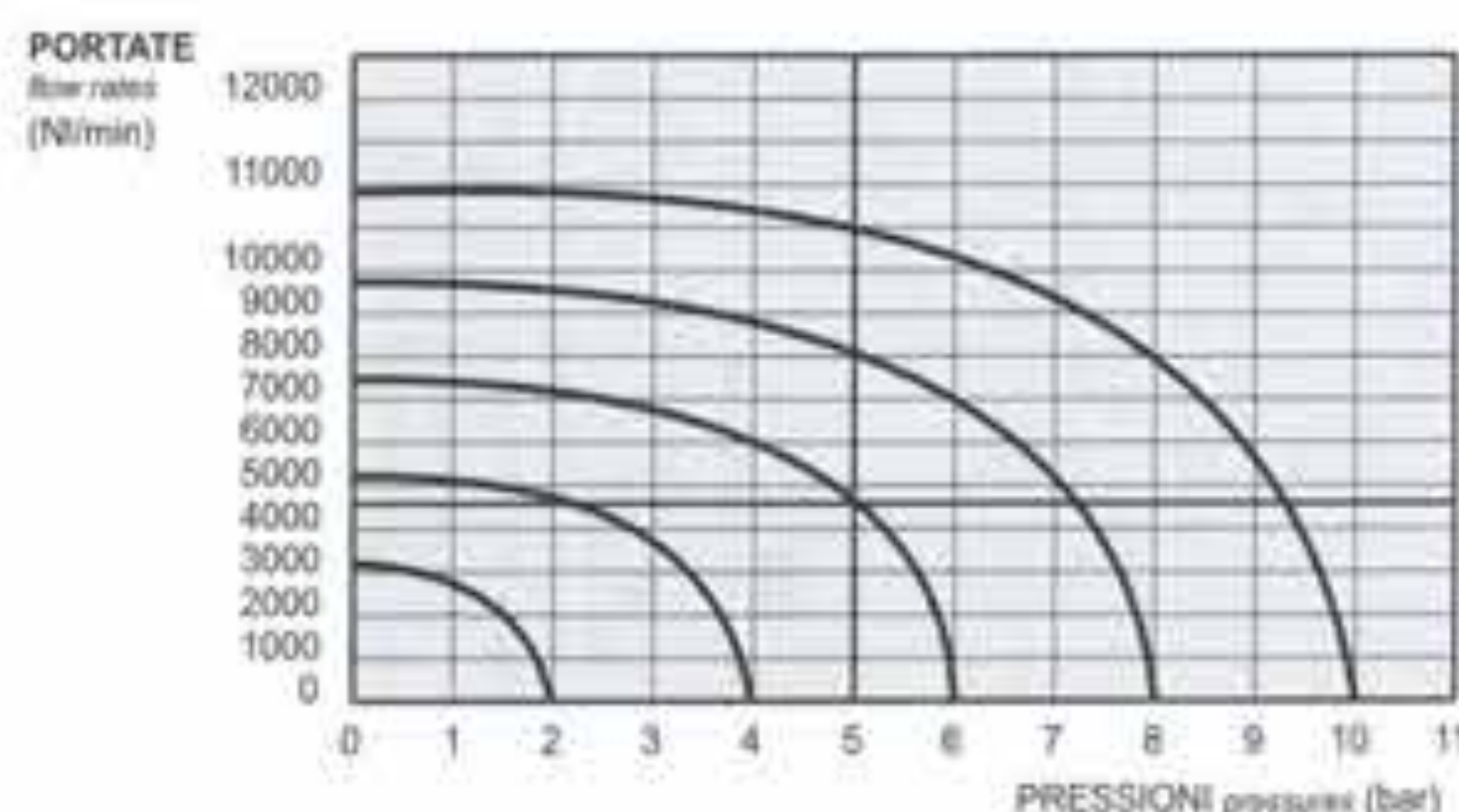


**Versione ATEX II 2GD cII T6
su richiesta**

I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente (vedi pag. 208).
The following listed products are sold without coils, which are bought separately (refer to page 208).

Kit ricambi - spare parts

- 02.030.2 : per valvole a 3/2 vie *(for 3/2 way valves)* ME - ME AS - MC
 02.031.2 : per valvole a 5/2 vie *(for 5/2 way valves)* ME - ME AS - MC
 02.032.2 : per valvole a 3/2 vie *(for 3/2 way valves)* EE - EE AS - CC
 02.033.2 : per valvole a 5/2 vie *(for 5/2 way valves)* EE - EE AS - CC
 02.034.2 : per valvole a 5/3 vie *(for 5/3 way valves)* EE - EE AS - CC



Tempi di risposta - response times

monostabile <i>mono-stable</i>	TRA (14): 39 ms TRR (12): 60 ms
bistabile <i>bi-stable</i>	TRA (14): 90 ms TRR (12): 90 ms

Materiali

Corpo: alluminio 11S
 Molle: INOX
 Guarnizioni: NBR
 Spola: INOX
 Parti interne: ottone OT58

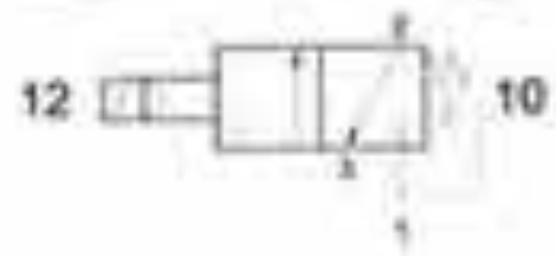
Materials

Body: aluminium 11S
 Springs: stainless steel
 Seals: NBR
 Spool: stainless steel
 Internal parts: brass OT58

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		13 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>		4600 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	al. interna monost. <i>(monost. internal air supply)</i>	al. interna bist. <i>(bi-stable internal air supply)</i>	alim. separata <i>(separate air supply)</i>
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	-0.9 ... 10 bar -0.09 ... 1 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) <i>Actuating pressure (for separate air supply)</i>	monostabile <i>(mono-stable)</i>		bistabile <i>(bi-stable)</i>
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa		1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

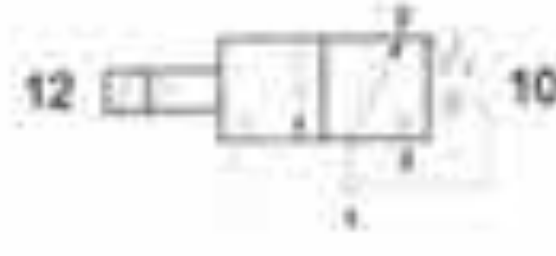
324 ME

3/2 1/2" NC comando elettrico - ritorno a molla
3/2 1/2" NC solenoid pilot - spring return



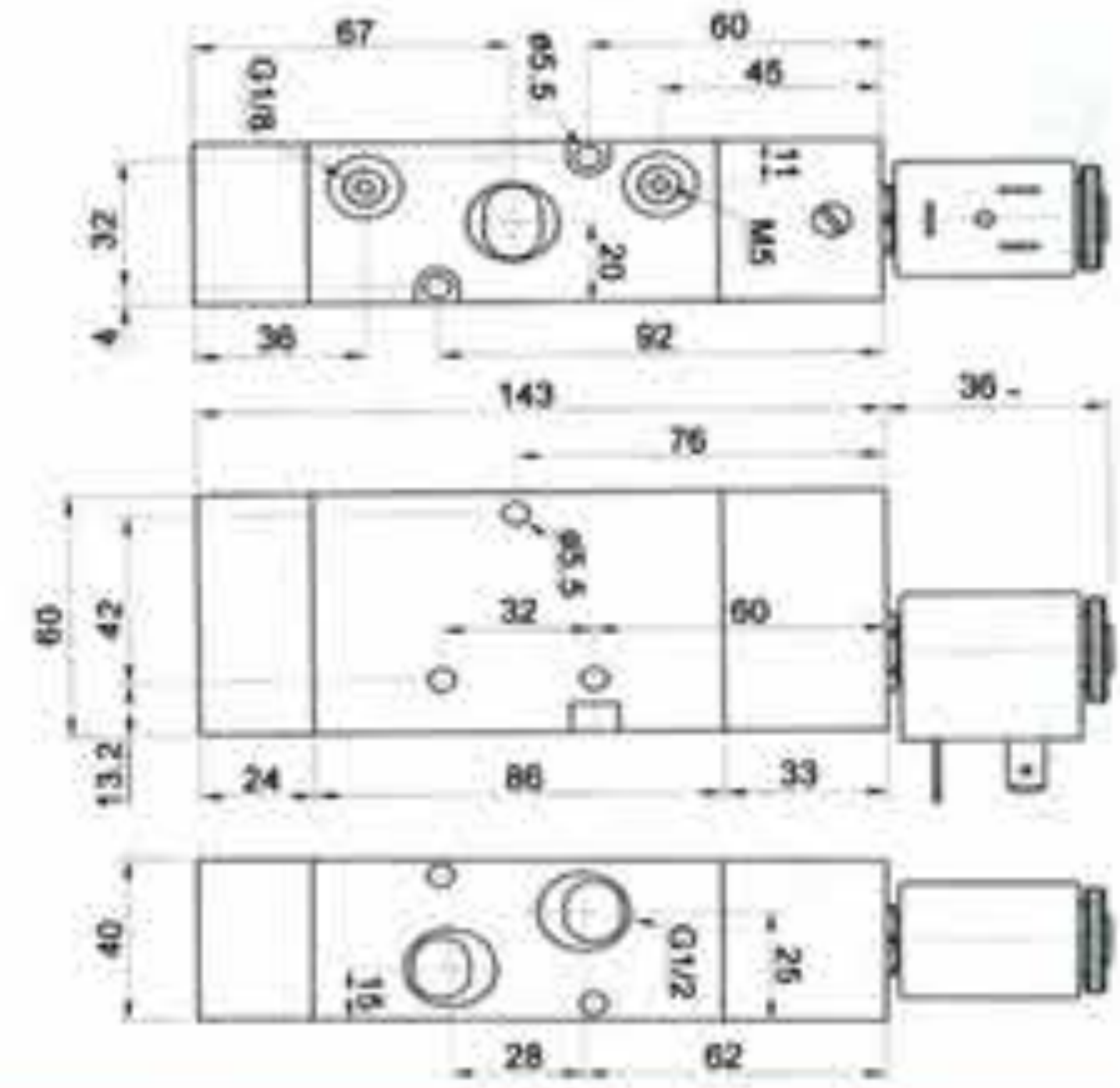
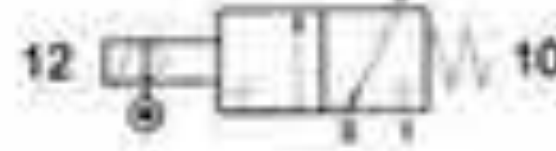
324 MEA

3/2 1/2" NA comando elettrico - ritorno a molla
3/2 1/2" NA solenoid pilot - spring return



324 ME AS

3/2 1/2" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
3/2 1/2" solenoid pilot with separate air supply - spring return



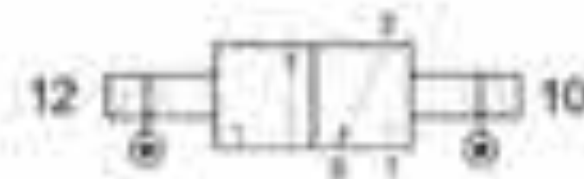
324 EE

3/2 1/2" doppio comando elettrico
3/2 1/2" double solenoid pilot



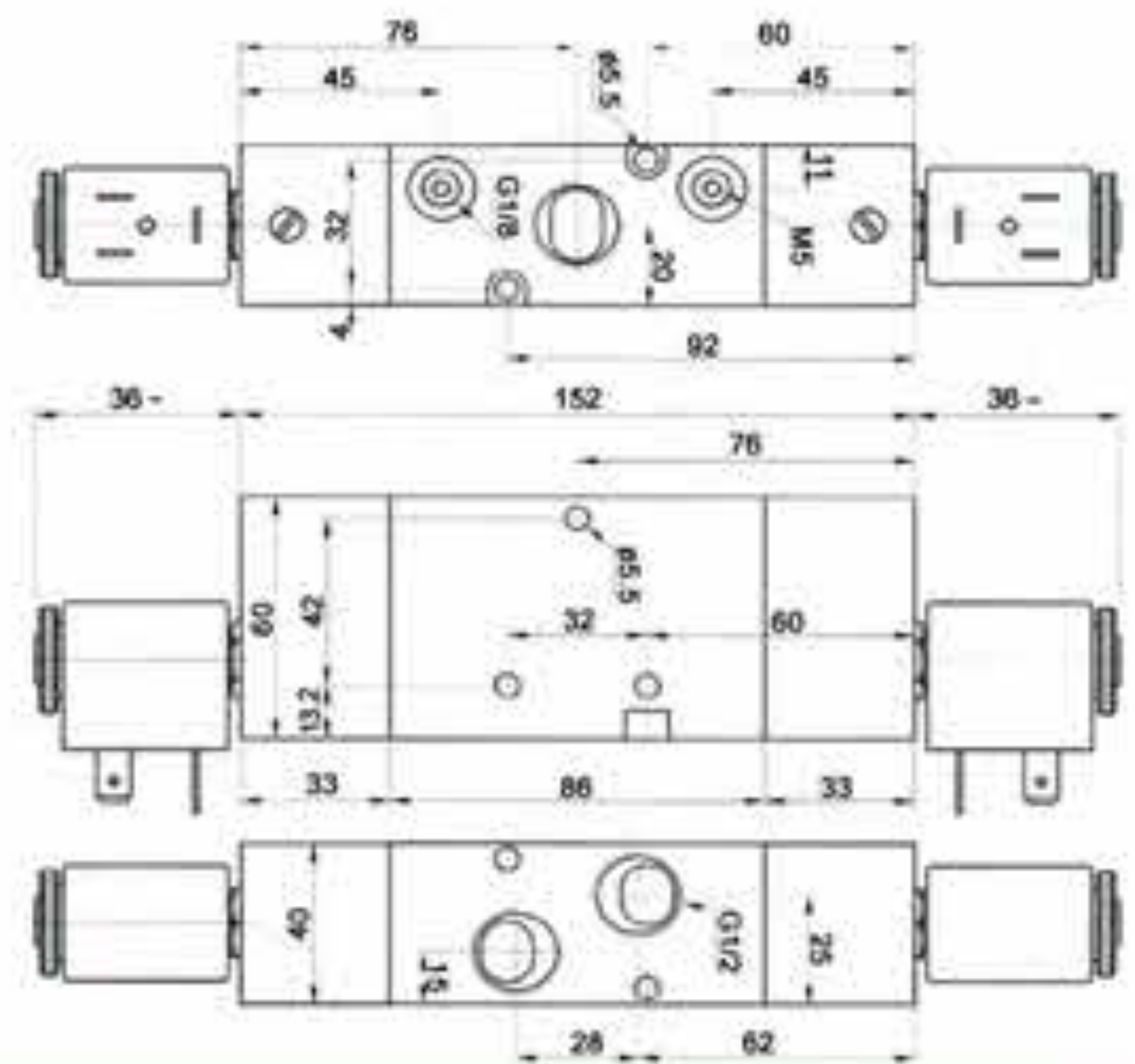
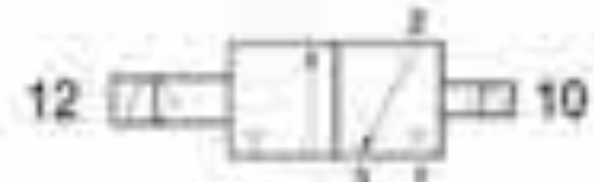
324 EE AS

3/2 1/2" doppio comando elettrico alimentazione separata
3/2 1/2" double solenoid pilot with separate air supply



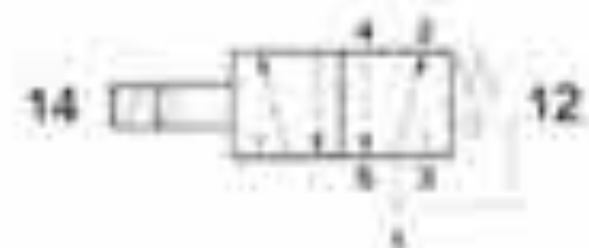
324 EED

3/2 1/2" doppio comando elettrico - con differenziale
3/2 1/2" double solenoid pilot - with differential



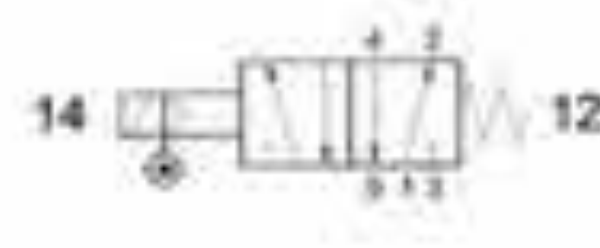
524 ME

5/2 1/2" comando elettrico - ritorno a molla
5/2 1/2" solenoid pilot - spring return



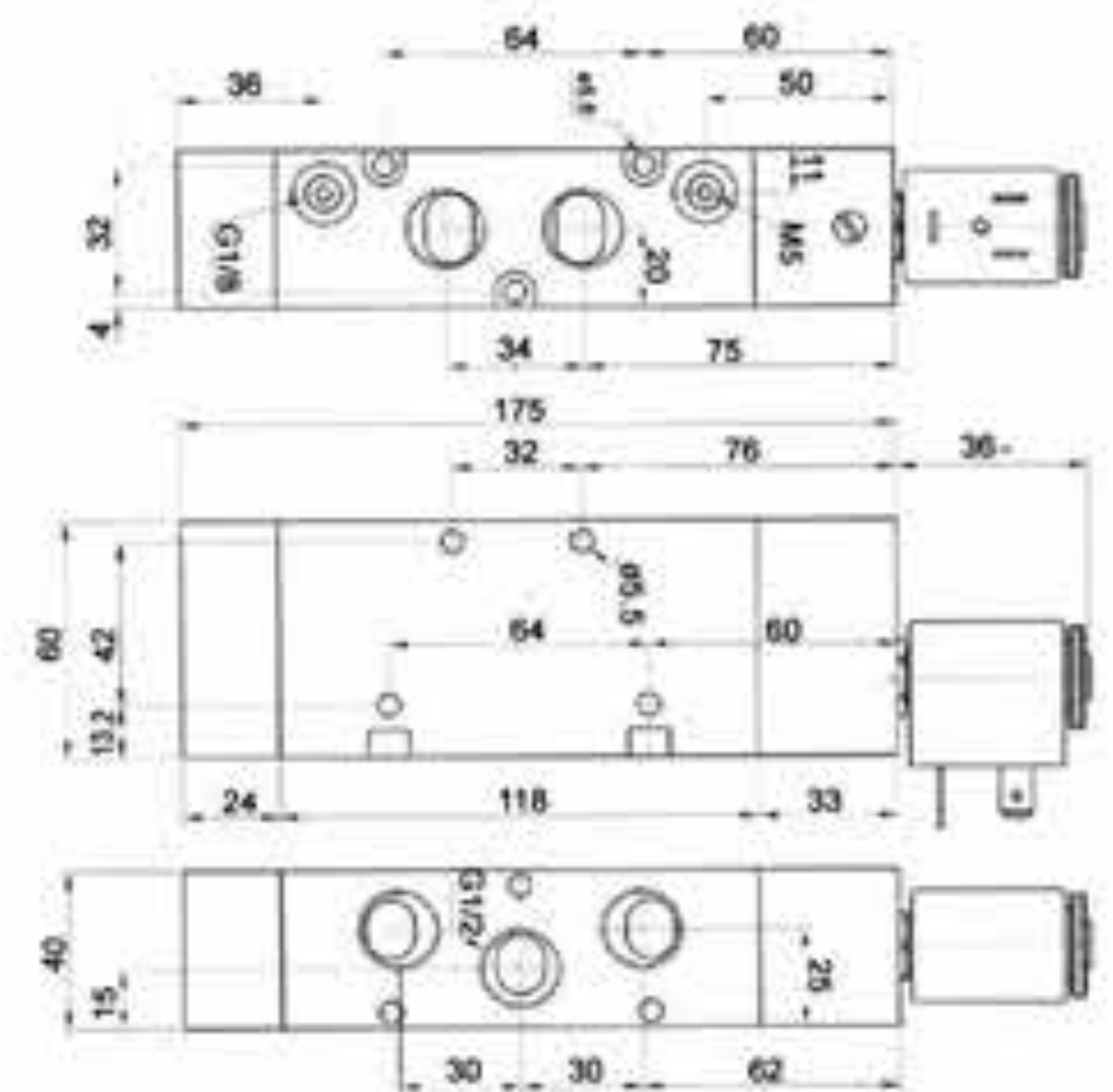
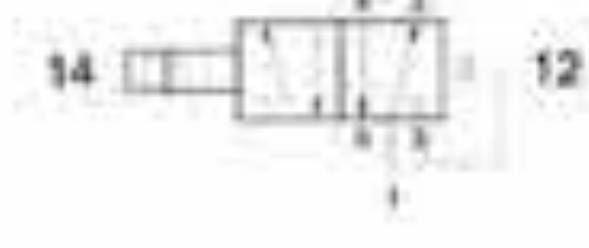
524 ME AS

5/2 1/2" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 1/2" solenoid pilot with separate air supply - spring return



524 EFP

5/2 1/2" comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
5/2 1/2" solenoid pilot - pneumatic spring return



524 EE

5/2 1/2" doppio comando elettrico
5/2 1/2" double solenoid pilot



524 EED

5/2 1/2" doppio comando elettrico - con differenziale
5/2 1/2" double solenoid pilot - with differential



524 EE AS

5/2 1/2" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 1/2" double solenoid pilot with separate air supply



5243C EE

centri chiusi
closed centres



5243A EE

centri aperti
open centres



5243P EE

centri in pressione
pressure centres



5/2 1/2" doppio comando elettrico
5/2 1/2" double solenoid pilot

5243C EE AS

centri chiusi
closed centres



5243A EE AS

centri aperti
open centres

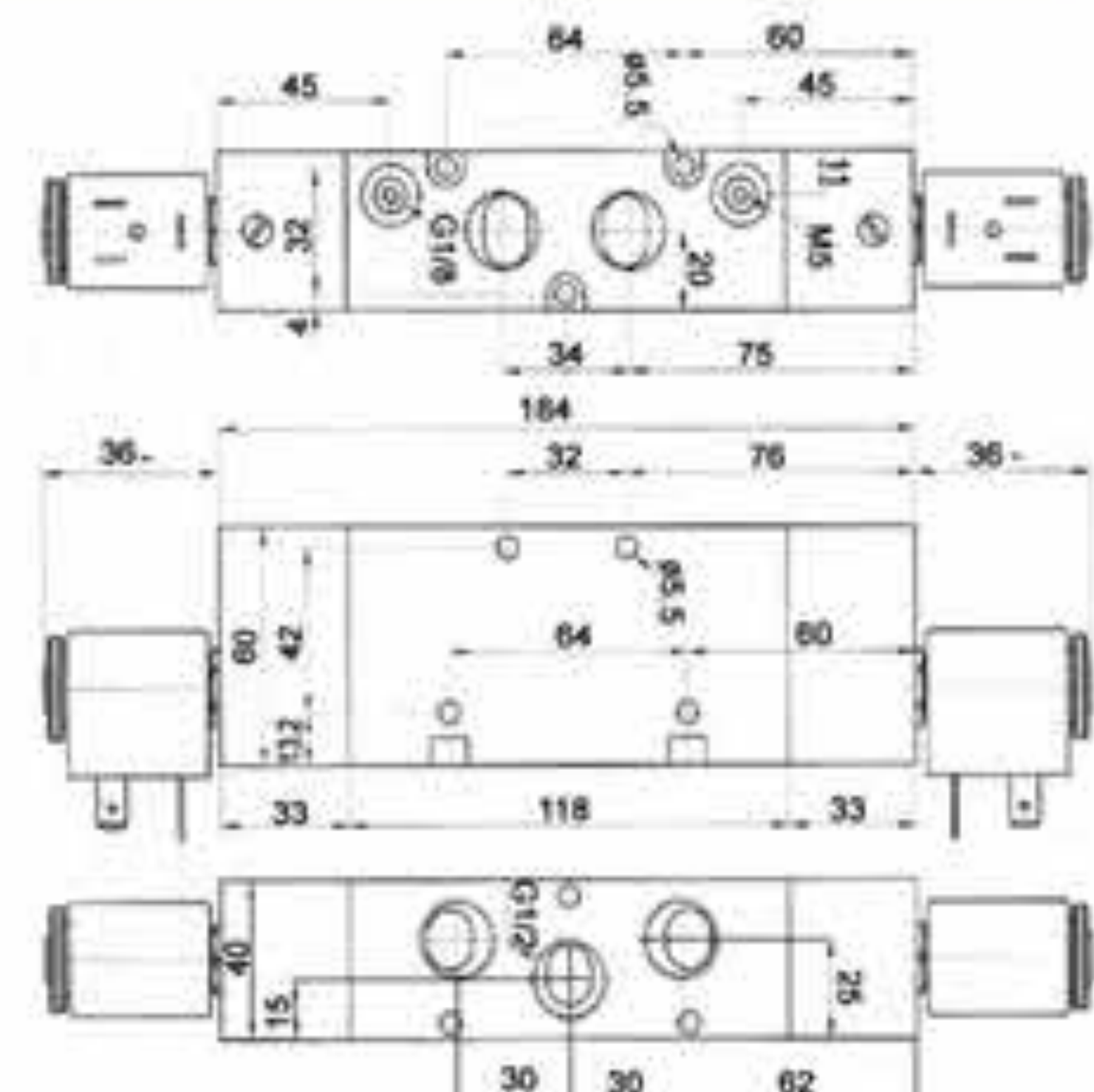


5243P EE AS

centri in pressione
pressure centres



5/2 1/2" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 1/2" double solenoid pilot with separate air supply



- Valvole a spola 5/2-5/3
5/2-5/3 spool valves
- A norma VDMA 24563 - taglia 02 (18 mm)
Compliant to norm VDMA 24563 - size 02 (18 mm)
- Montaggio su basi modulari o a posti fissi
Installation on multiple sub-bases or manifolds
- Azionamento elettropneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable solenoid pilot
- Elettropilota 15 mm basso assorbimento (2W) a norma DIN 43650, forma C
15 mm low consumption solenoid pilot (2W), compliant to norm DIN 43650, C form
- Azionatore manuale monostabile sull'elettropilota
Non-detented manual override on the solenoid pilot



I prodotti di seguito indicati sono venduti con elettropilota/i montato/i.
The following listed products are sold with mounted solenoid pilot(s).

Tempi di risposta - response times

monostabile mono-stable	TRA (14): 13 ms TRR (12): 26 ms
bistabile bi-stable	TRA (14): 24 ms TRR (12): 24 ms

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials

Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nikel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale Nominal orifice		5 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar		550 NI/min	
Temperatura di esercizio Temperature range		max + 60°C	
Pressione di esercizio Working pressure	al. interna monost. (monost. internal air supply)	al. interna bist. (bi-stable internal air supply)	alim. separata (separate air supply)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	max 10 bar max 1 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) Actuating pressure (for separate air supply)		monostabile (mono-stable)	bistabile (bi-stable)
		2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido Fluid		Aria filtrata 50µ, con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air	

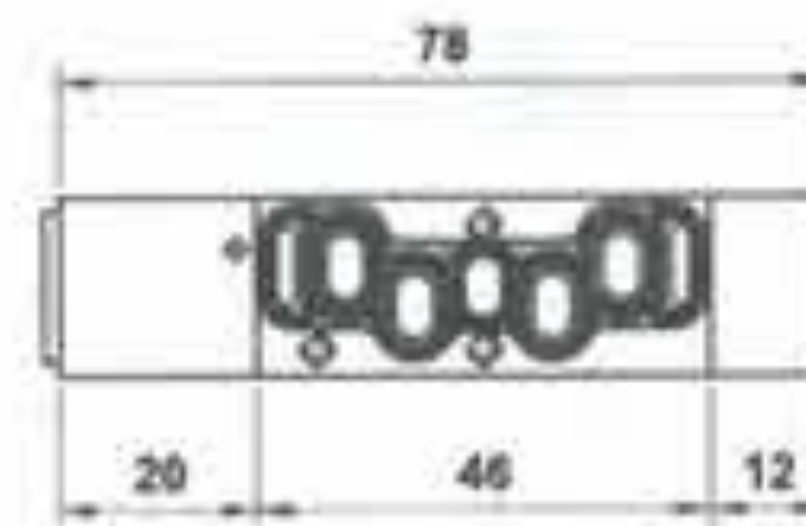
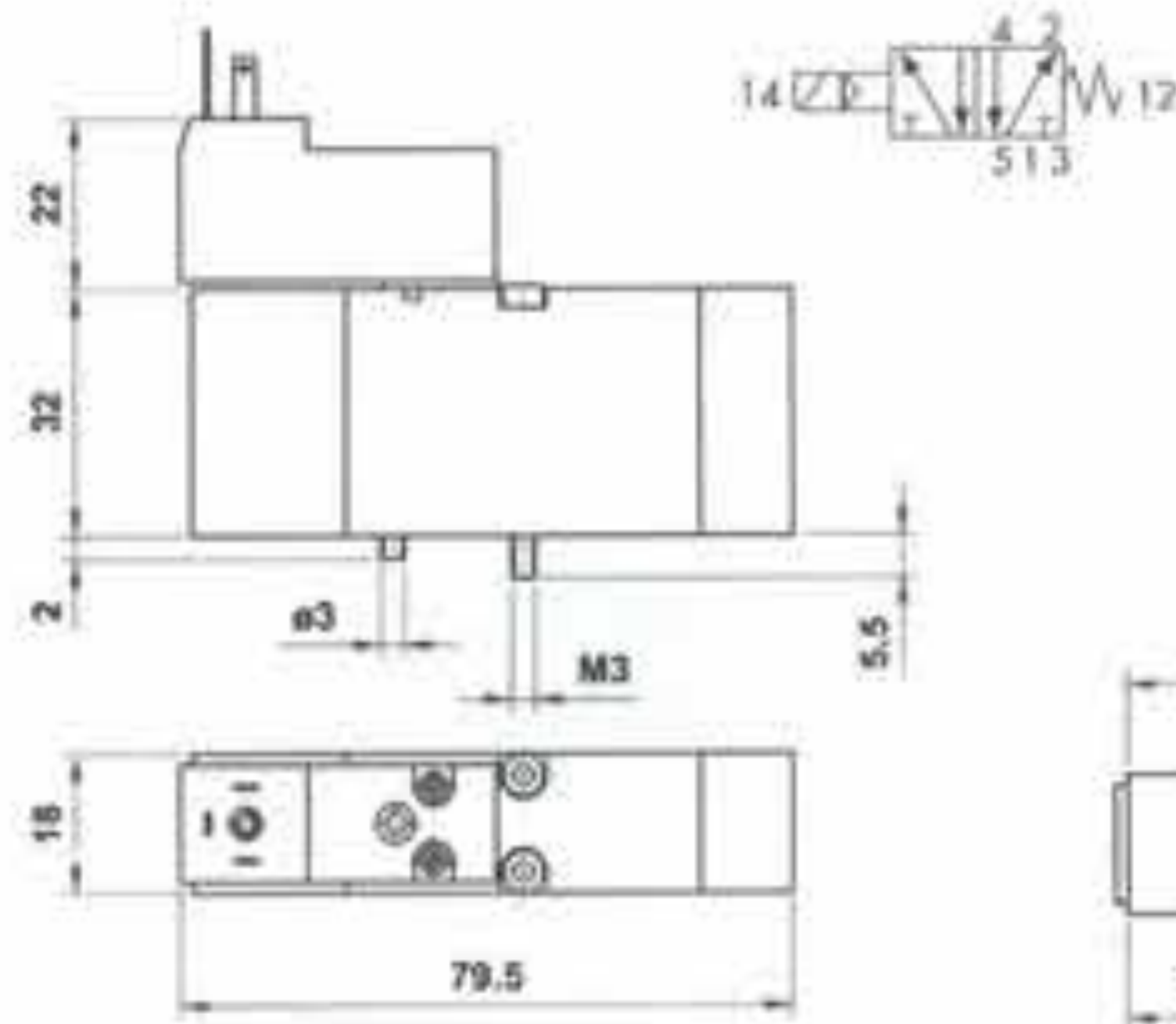
851 ME xx

5/2 comando elettrico - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot - spring return

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



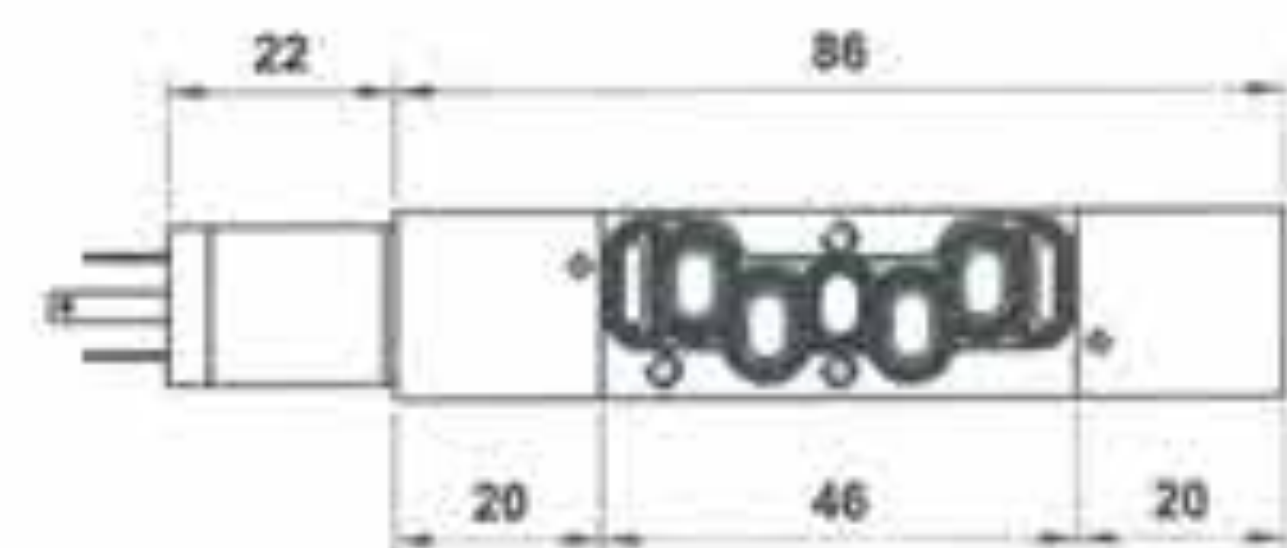
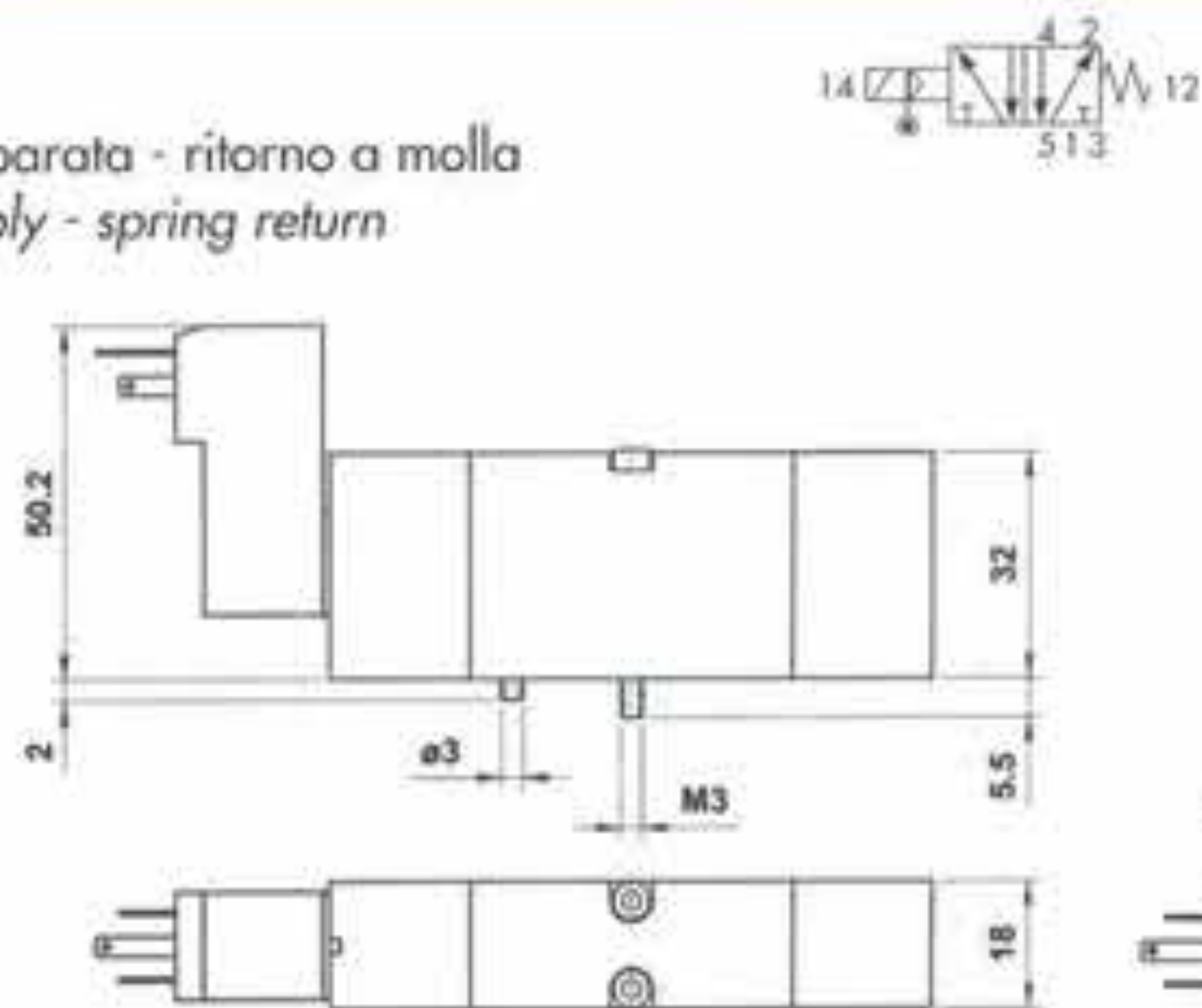
851 ME AS xx

5/2 comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot with separate air supply - spring return

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



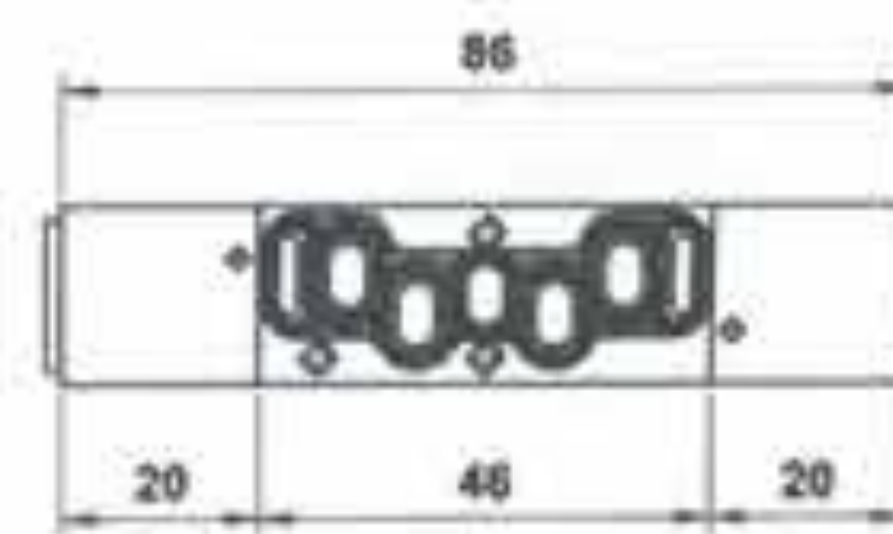
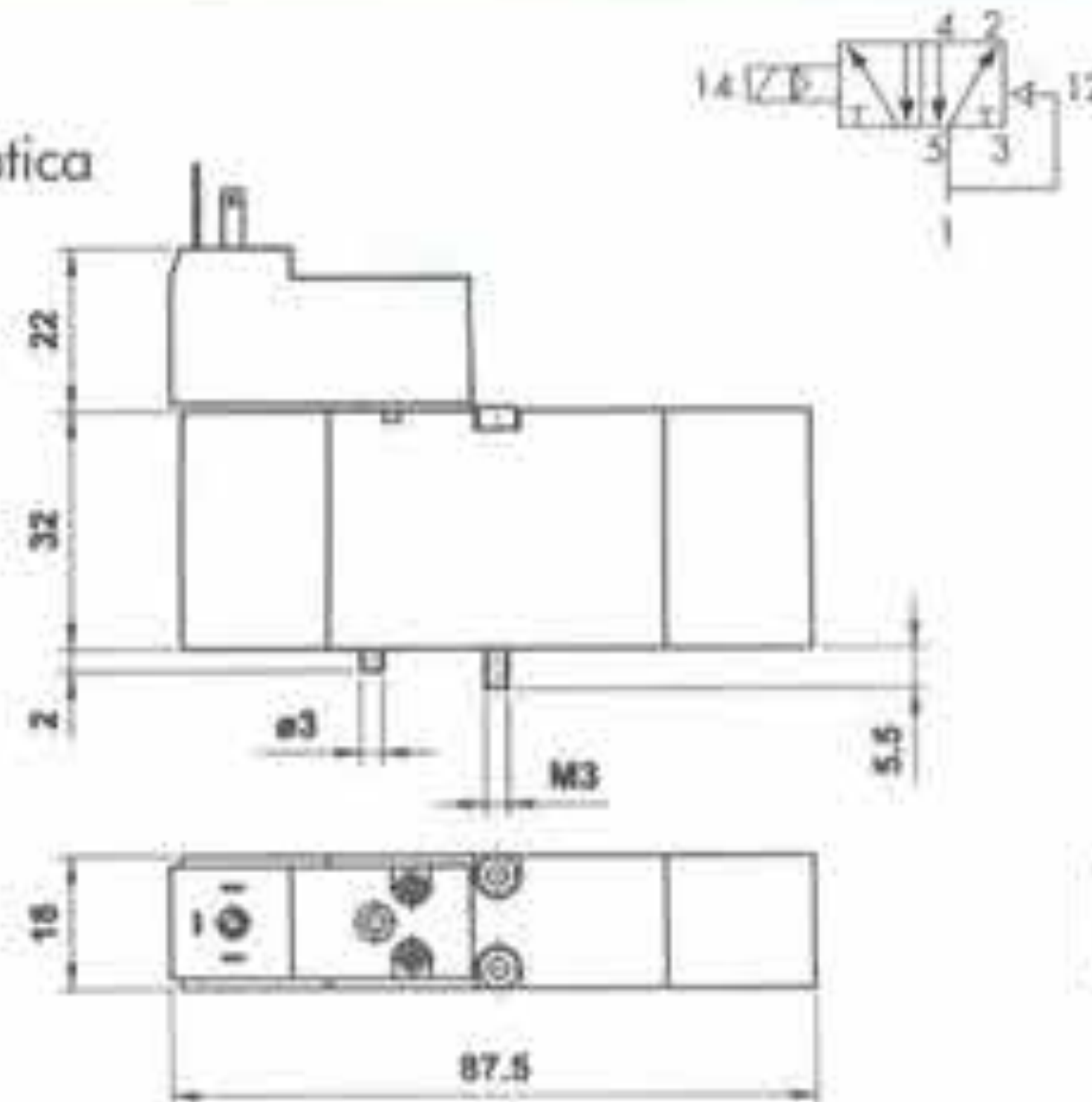
851 EFP xx

5/2 comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
5/2 solenoid pilot - pneumatic spring return

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



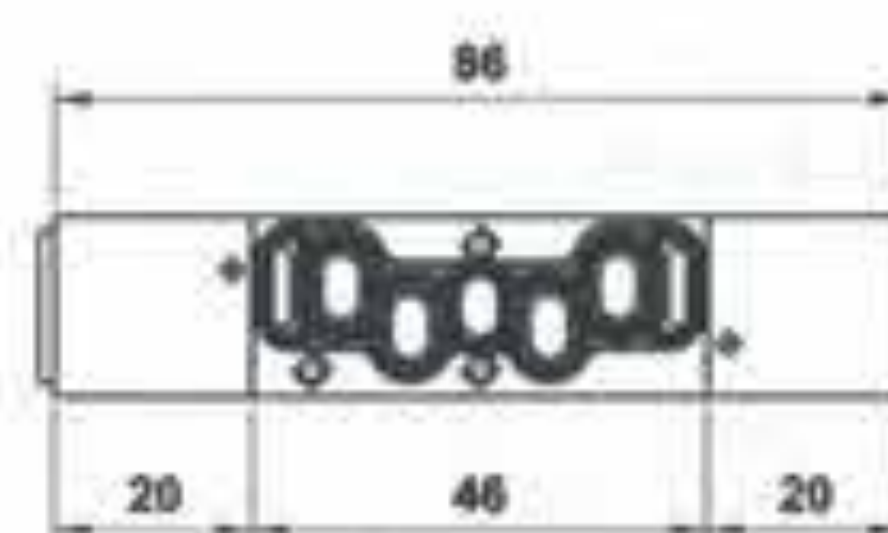
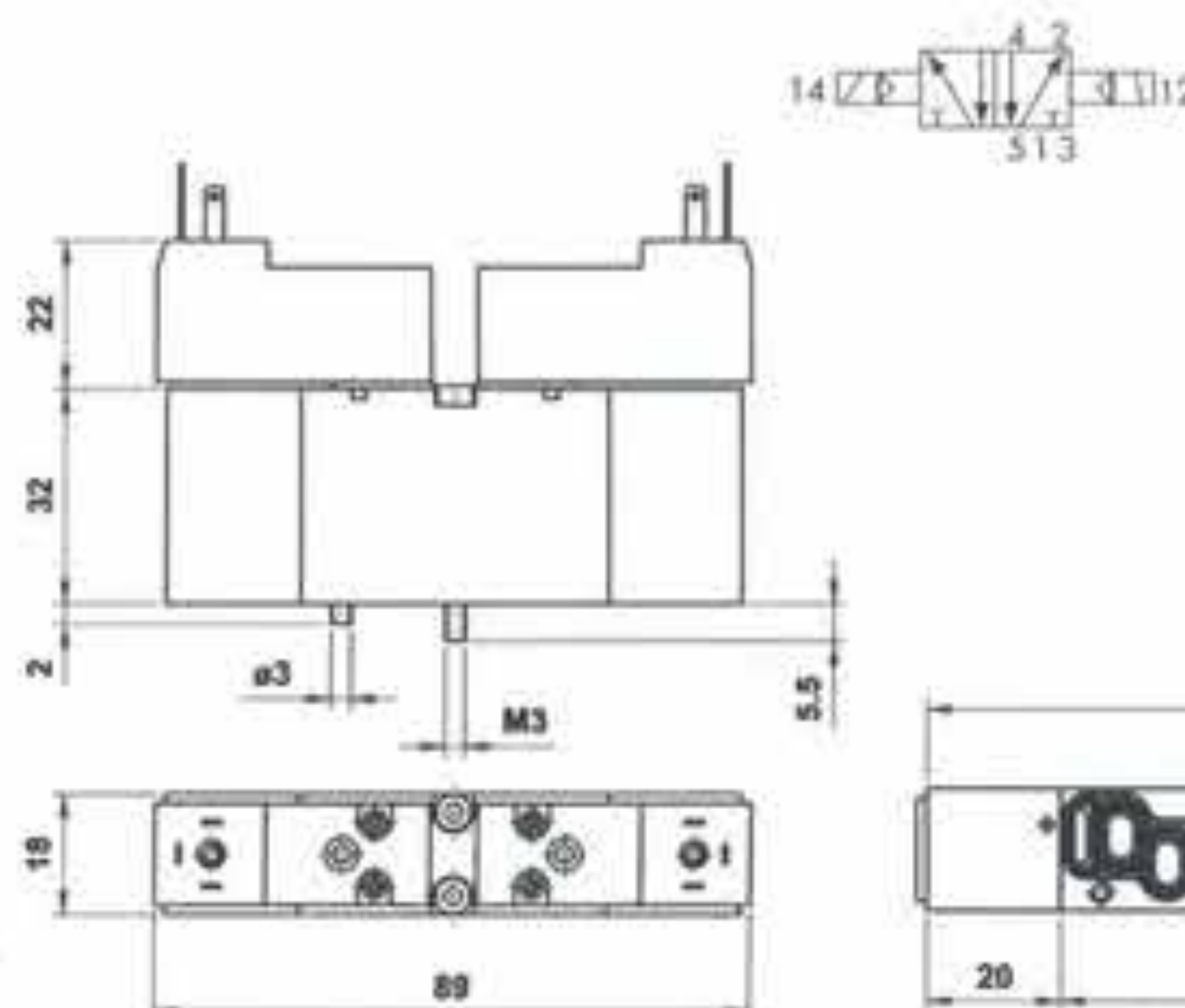
851 EE xx

5/2 doppio comando elettrico
5/2 double solenoid pilot

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



851 EE AS xx

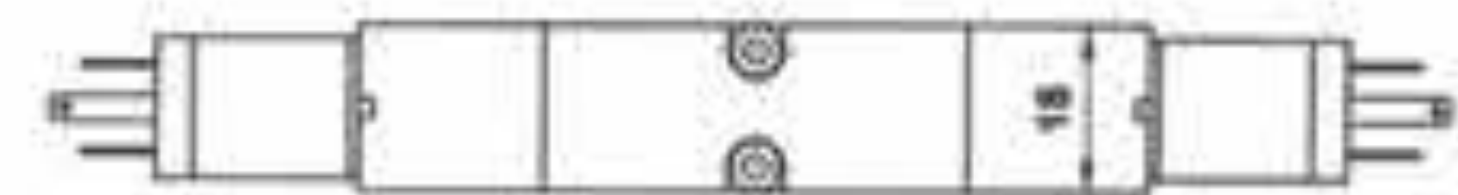
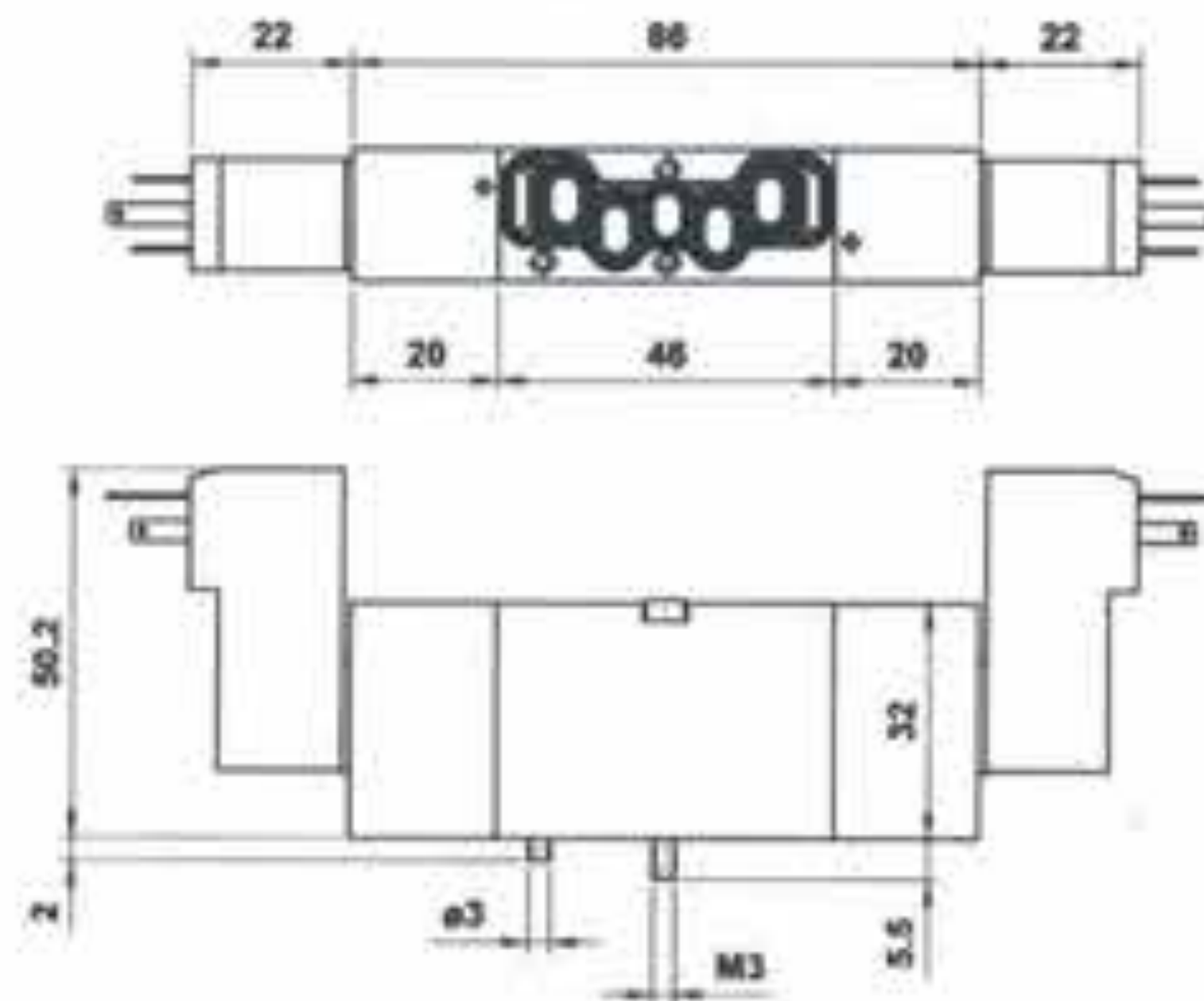
5/2 comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
 5/2 solenoid pilot with separate air supply - spring return



Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



8513C EE xx

centri chiusi
 closed centres



8513A EE xx

centri aperti
 open centres

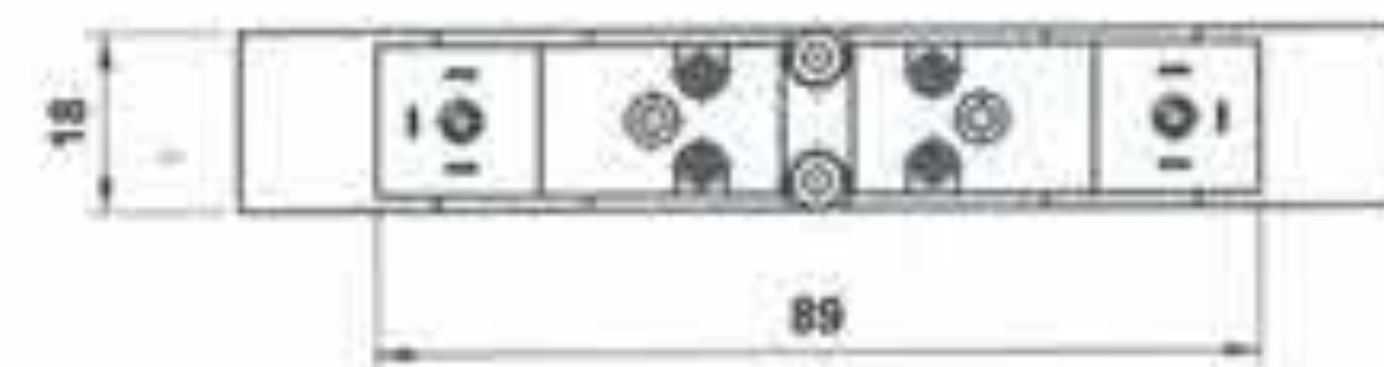
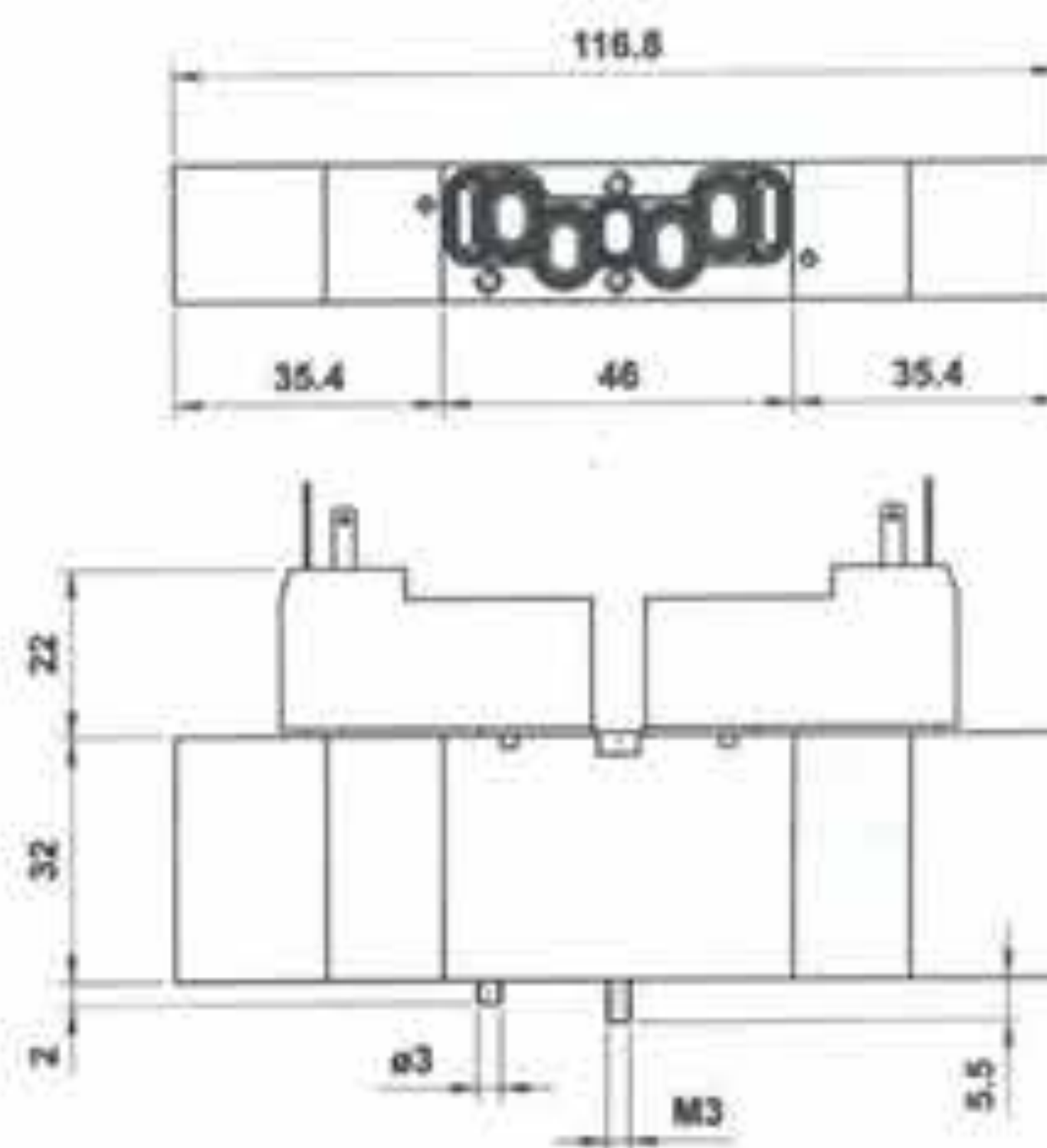


5/3 doppio comando elettrico
 5/3 double solenoid pilot

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.

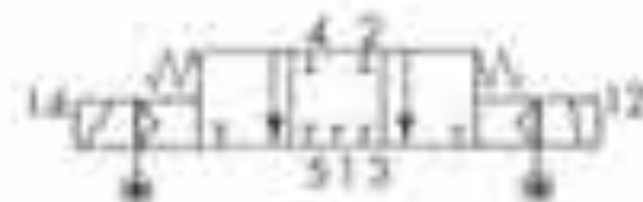
In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



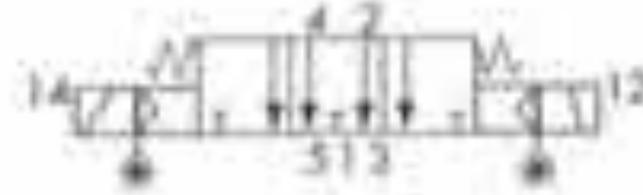
8513C EE AS xx

centri chiusi
 closed centres



8513A EE AS xx

centri aperti
 open centres

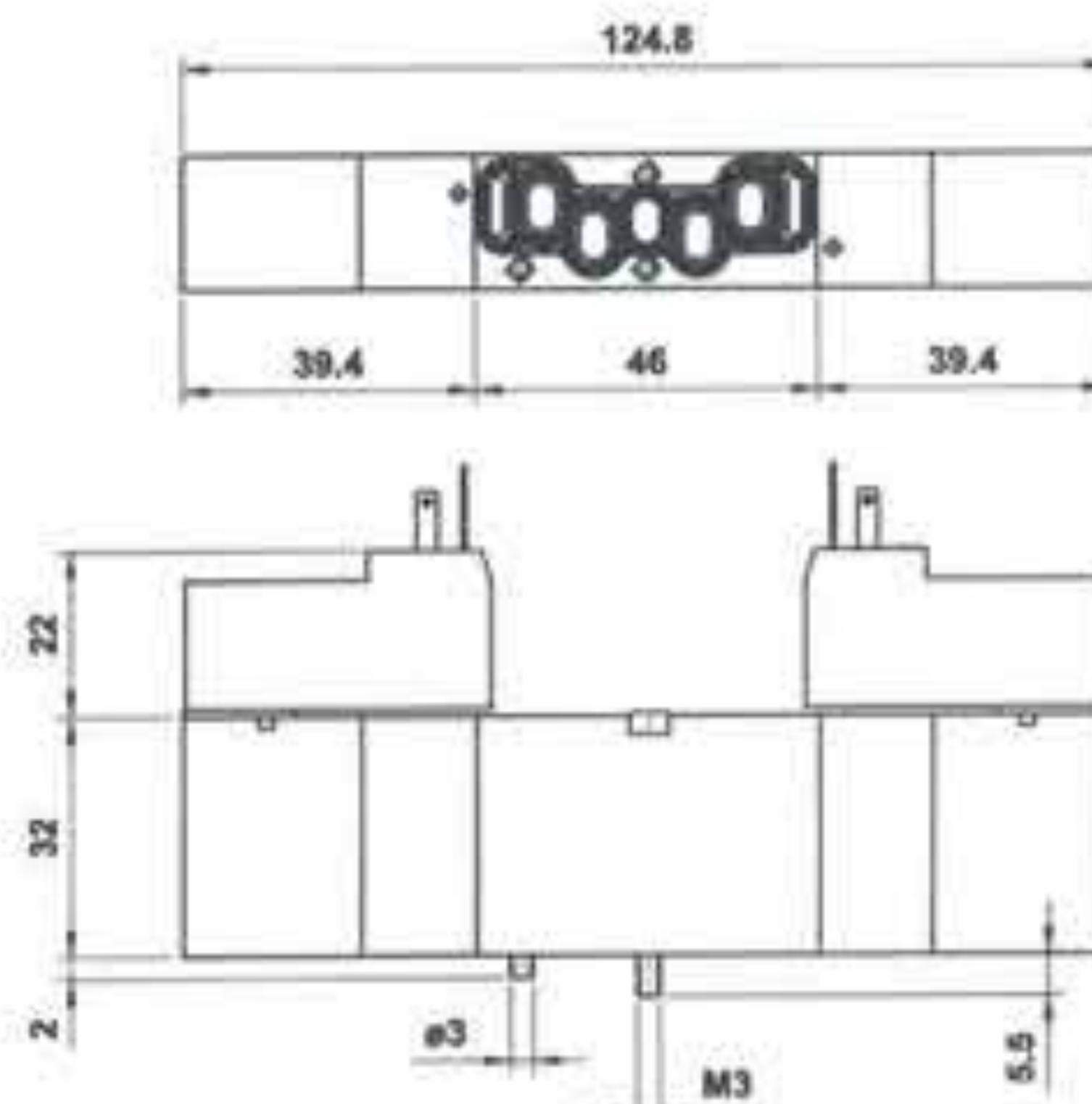


5/3 doppio comando elettrico alimentazione separata
 5/3 double solenoid pilot with separate air supply

Nella sigla del prodotto sostituire la lettera "xx" con l'indicazione della tensione.

In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

12V DC	00
24V DC	01
24V 50/60Hz	02
110V 50/60Hz	03
220V 50/60Hz	04



- Valvole a spola 5/2-5/3
5/2-5/3 spool valves
- A norma VDMA 24563 - taglia 01 (25 mm)
Compliant to norm VDMA 24563 - size 01 (25 mm)
- Montaggio su basi singole o a posti fissi
Installation on individual sub-bases or manifolds
- Azionamento elettropneumatico monostabile o bistabile
Mono-stable or bi-stable solenoid pilot
- Elettropilota 15 mm basso assorbimento (2W) a norma DIN 43650, forma C
15 mm low consumption solenoid pilot (2W), compliant to norm DIN 43650, C form
- Azionatore manuale monostabile sull'elettropilota
Non-detented manual override on the solenoid pilot

Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58 e tecnopolimero

Materials
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58 and technopolymer

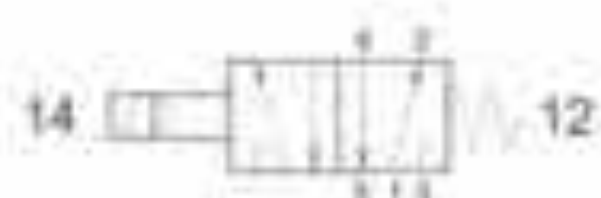


Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		7.5 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>		1100 Nl/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	al. interna monost. (inmost. internal air supply)	al. interna bist. (bi-stable internal air supply)	alim. separata (separate air supply)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	-0.9 ... 10 bar -0.09 ... 1 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) <i>Actuating pressure (for separate air supply)</i>	monostabile (mono-stable)		bistabile (bi-stable)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa		1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

Tempi di risposta - response times

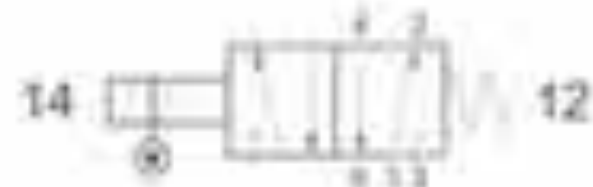
monostabile <i>mono-stable</i>	TRA (14): 40 ms TRR (12): 60 ms
bistabile <i>bi-stable</i>	TRA (14): 35 ms TRR (12): 35 ms

951 ME xx



5/2 comando elettrico - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot - spring return

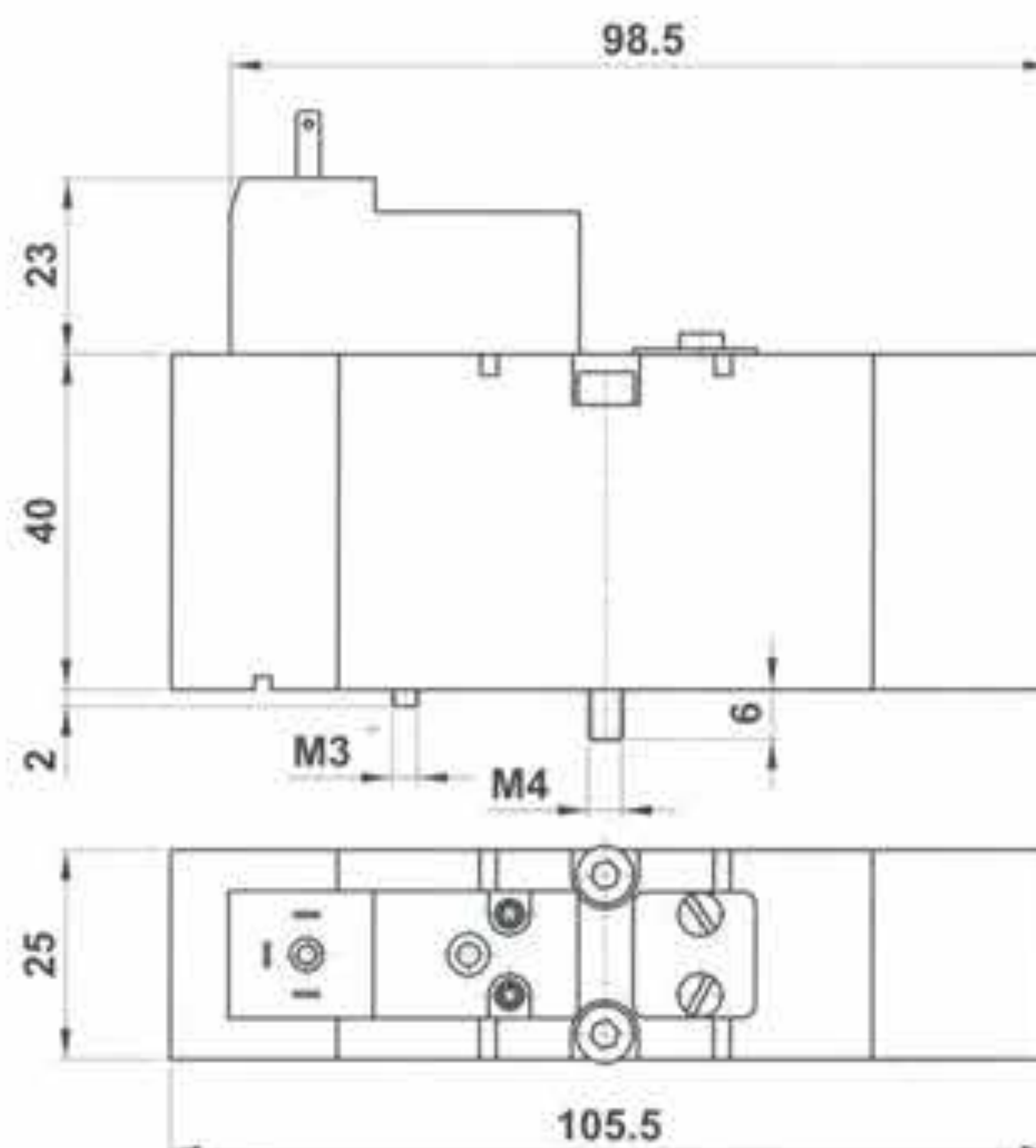
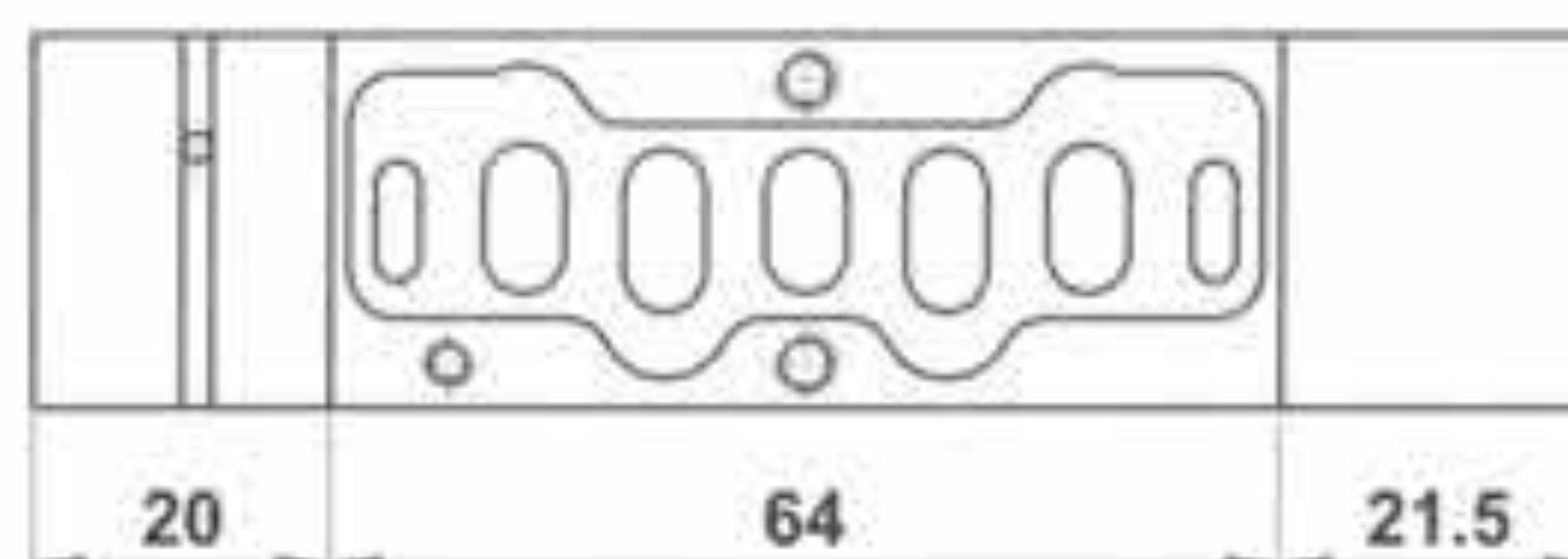
951 ME AS xx



5/2 comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot with separate air supply - spring return

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.
In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

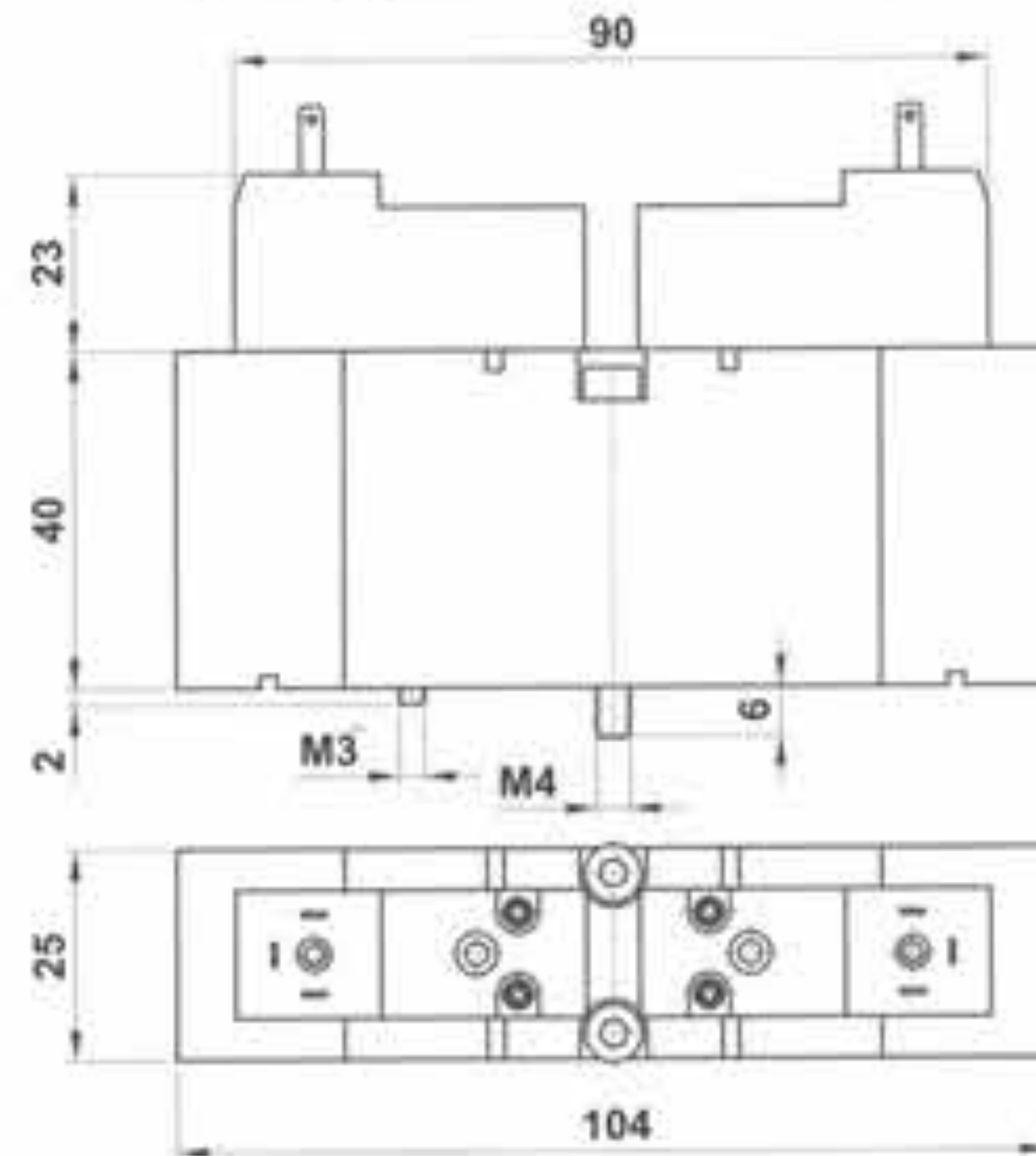
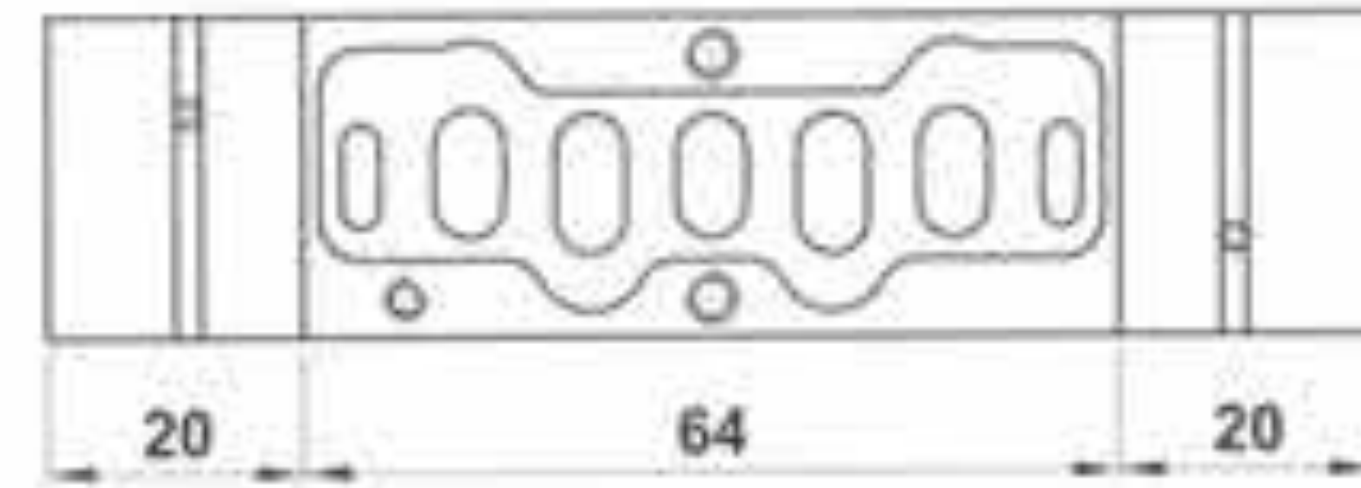
24V DC 01
24V 50/60Hz 02



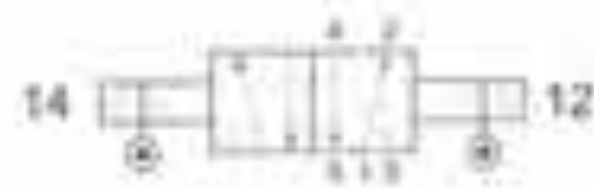
951 EE xx



5/2 doppio comando elettrico
5/2 double solenoid pilot



951 EE AS xx



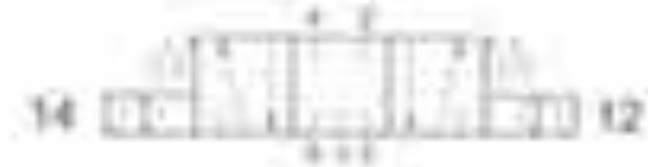
5/2 doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 double solenoid pilot with separate air supply

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.
In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

24V DC	01
24V 50/60Hz	02

9513C EE xx

centri chiusi
closed centres



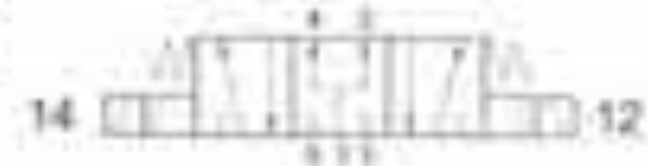
9513A EE xx

centri aperti
open centres



9513P EE xx

centri in pressione
pressurized centres



5/3 doppio comando elettrico
5/3 double solenoid pilot

9513C EE AS xx

centri chiusi
closed centres



9513A EE AS xx

centri aperti
open centres



9513P EE AS xx

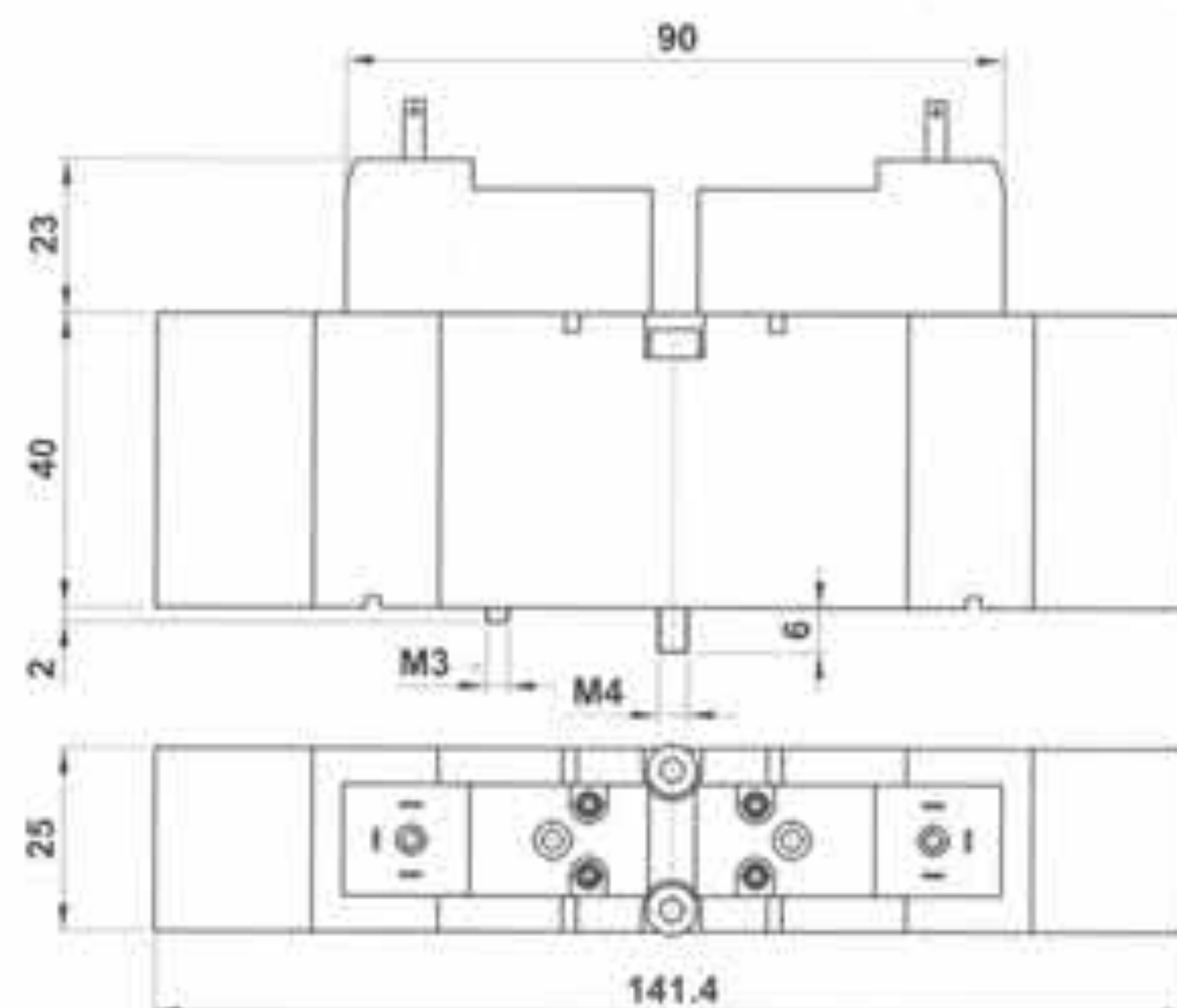
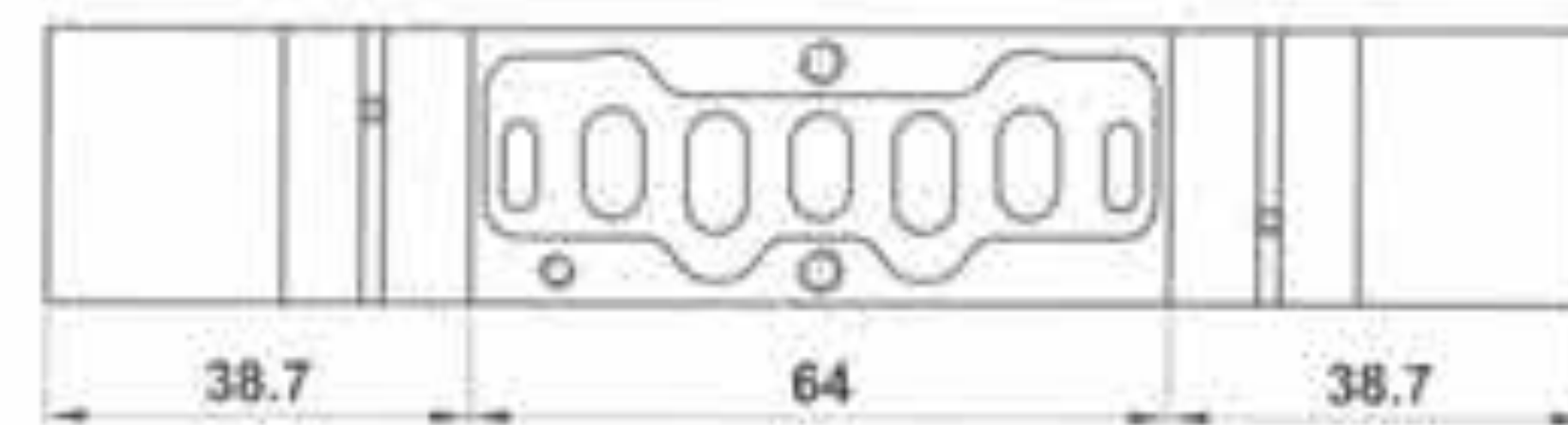
centri in pressione
pressurized centres

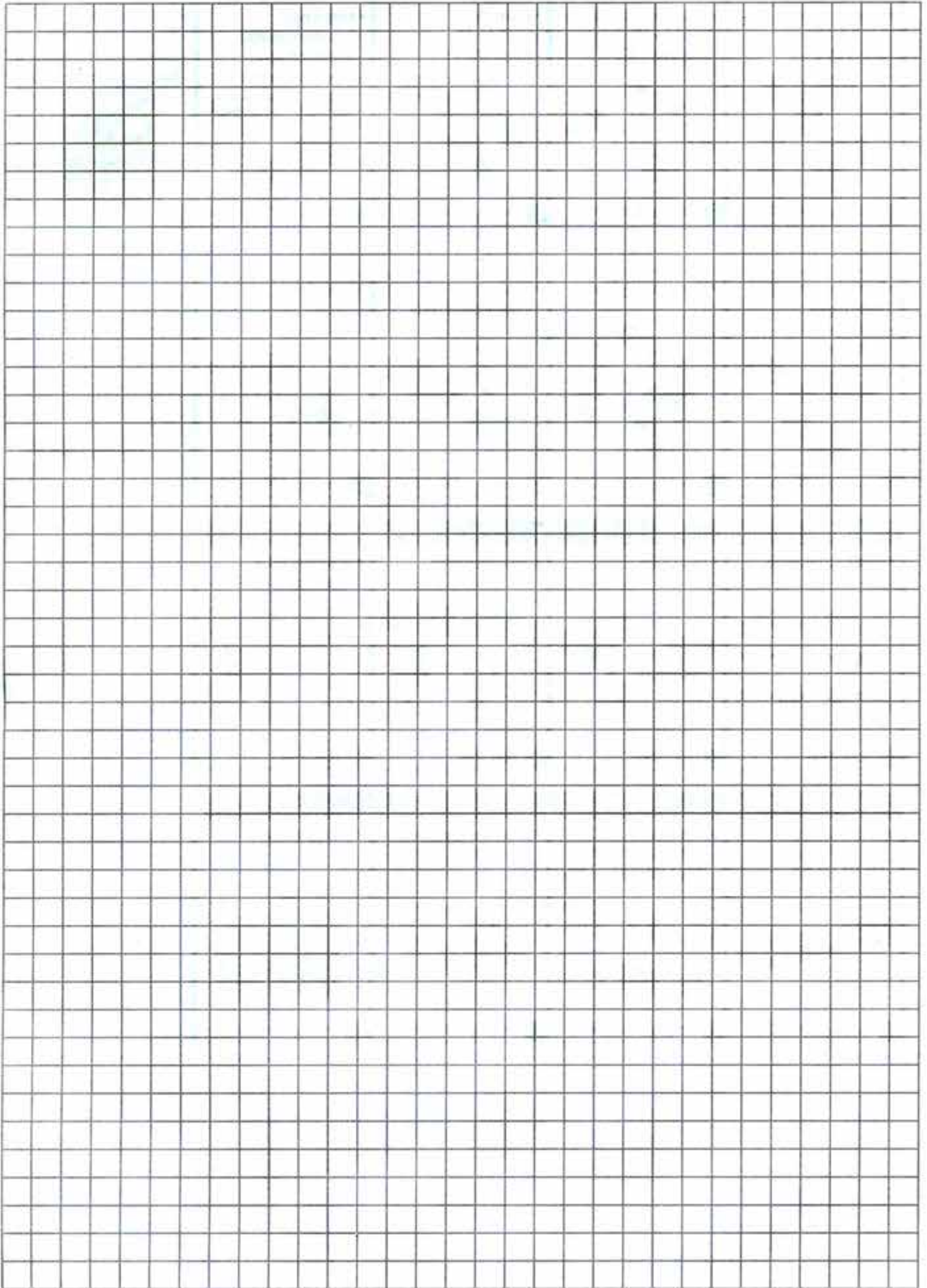


5/3 doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 double solenoid pilot with separate air supply

Nella sigla del prodotto sostituire le lettere "xx" con l'indicazione della tensione.
In the part number replace "xx" with the reference of the solenoid tension.

24V DC	01
24V 50/60Hz	02

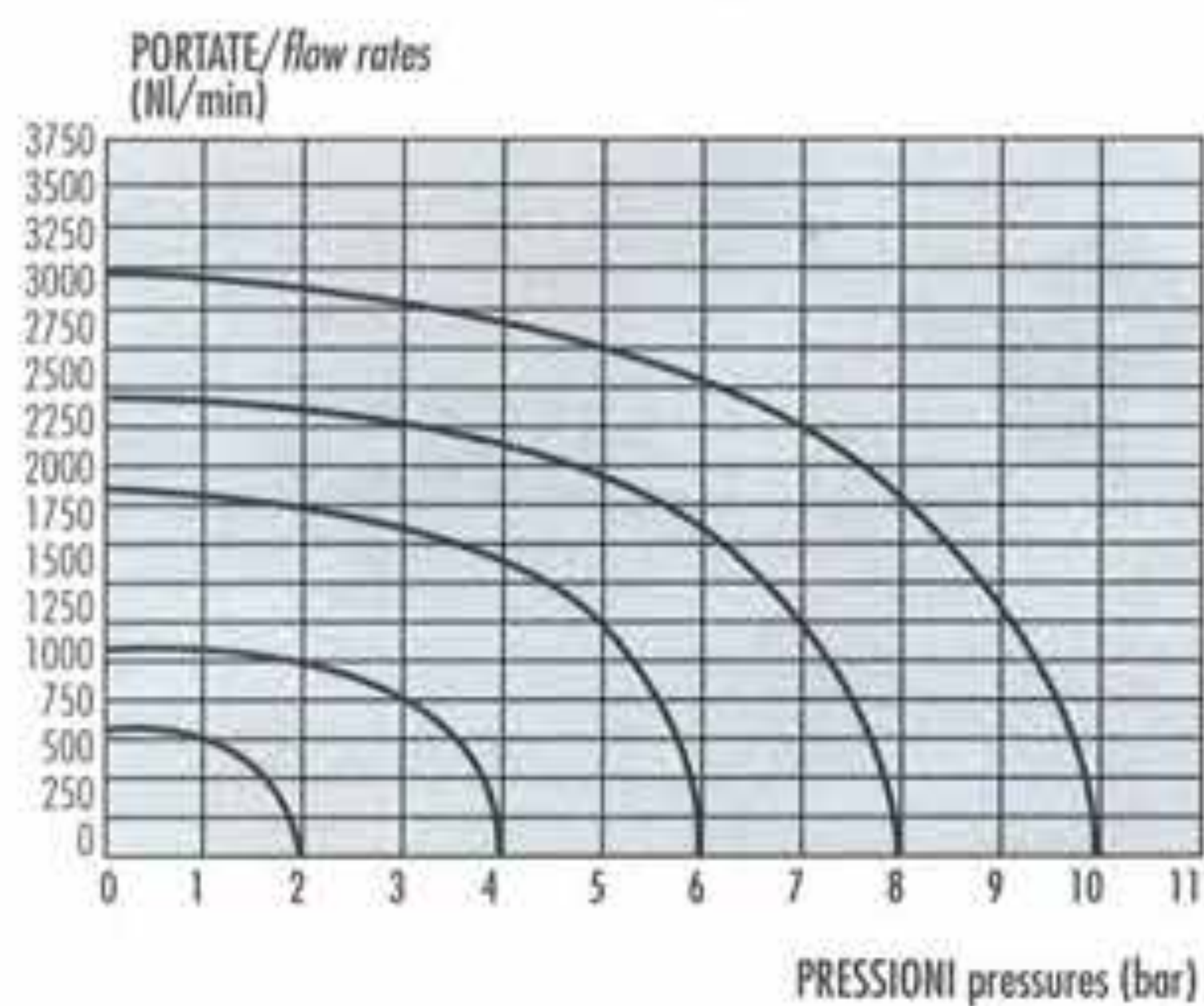




- Valvole a spola 5/2-5/3
5/2-5/3 spool valves
- Montaggio su basi modulari o a posti fissi
Installation on manifolds or multiple sub-bases
- Azionatore manuale bistabile sull'elettropilota
Detented manual override on the solenoid pilot
- Riarmo manuale della valvola
Manual reset



**Versione ATEX II 2GD cII T6
su richiesta**



I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente.

The following listed products are sold without coils, which are bought separately.

Tempi di risposta - response times

	az. pneumatico pneumatic pilot	az. elettrico solenoid pilot
monostabile mono-stable	TRA (14): 12 ms TRR (12): 30 ms	TRA (14): 24 ms TRR (12): 50 ms
bistabile bi-stable	TRA (14): 20 ms TRR (12): 20 ms	TRA (14): 80 ms TRR (12): 80 ms

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials

Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

Diametro nominale Nominal orifice	7.5 mm		
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C		
Pressione di esercizio Working pressure	al. interna monost. (monost. internal air supply)	al. interna bist. (bi-stable internal air supply)	alim. separata (separate air supply)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	max 10 bar max 1 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) Actuating pressure (for separate air supply)	monostabile (mono-stable)		bistabile (bi-stable)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa		1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air		

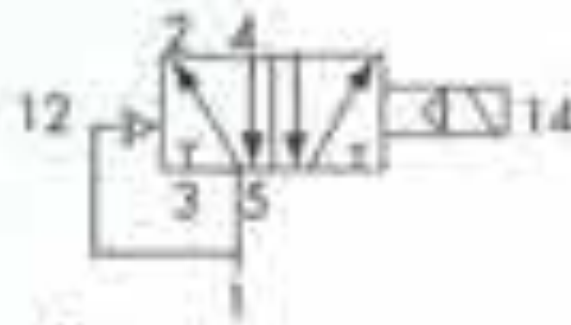
152 ME

5/2 comando elettrico - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot - spring return



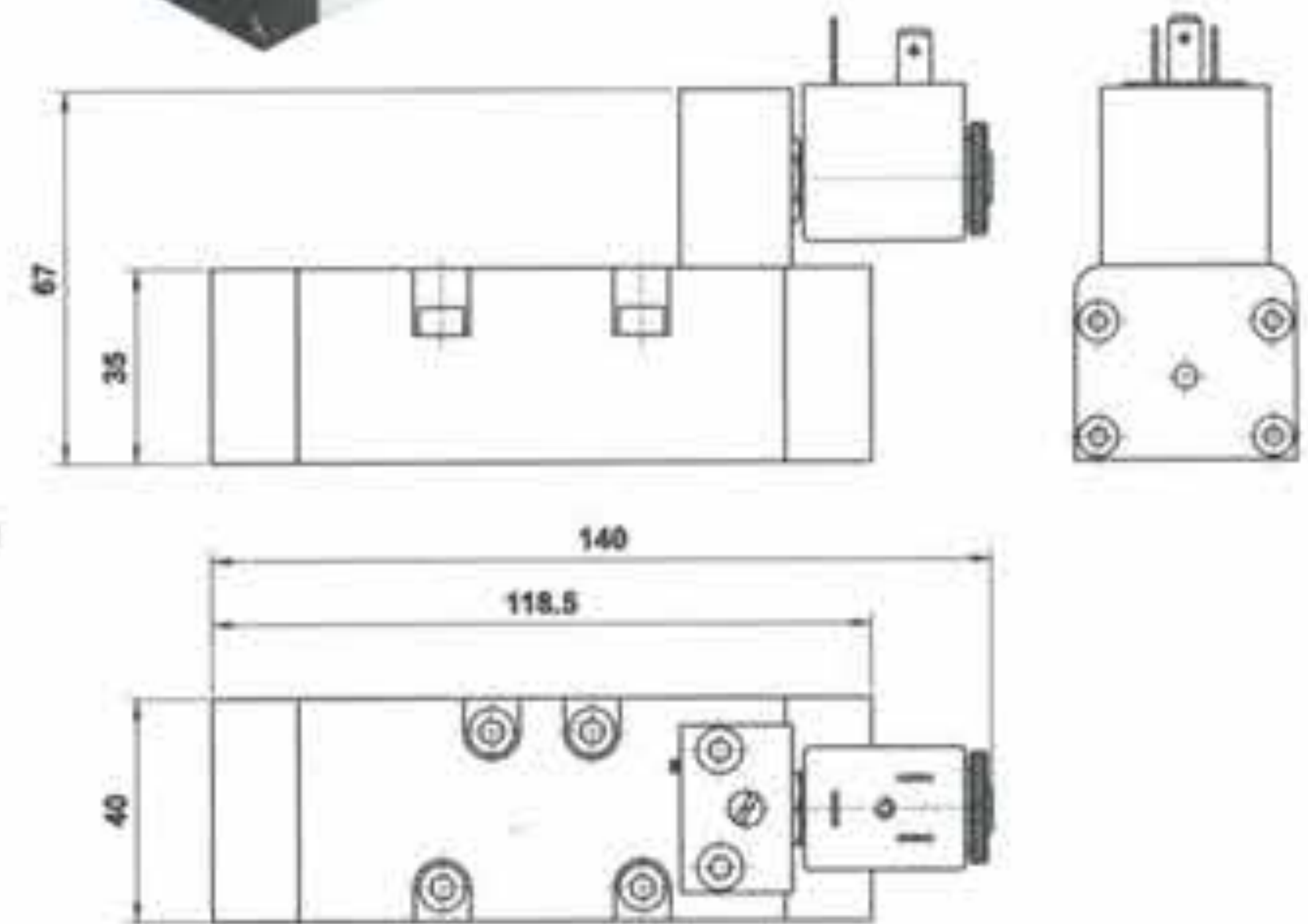
152 EFP

5/2 comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
5/2 solenoid pilot - pneumatic spring return



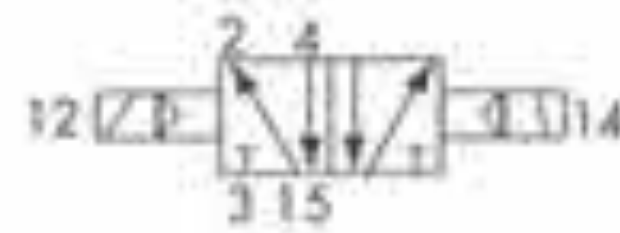
152 ME AS

5/2 comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot with separate air supply - spring return



152 EE

5/2 doppio comando elettrico
5/2 double solenoid pilot



152 EE AS

5/2 doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 double solenoid pilot with separate air supply



153C EE

centri chiusi
closed centres



153A EE

centri aperti
open centres

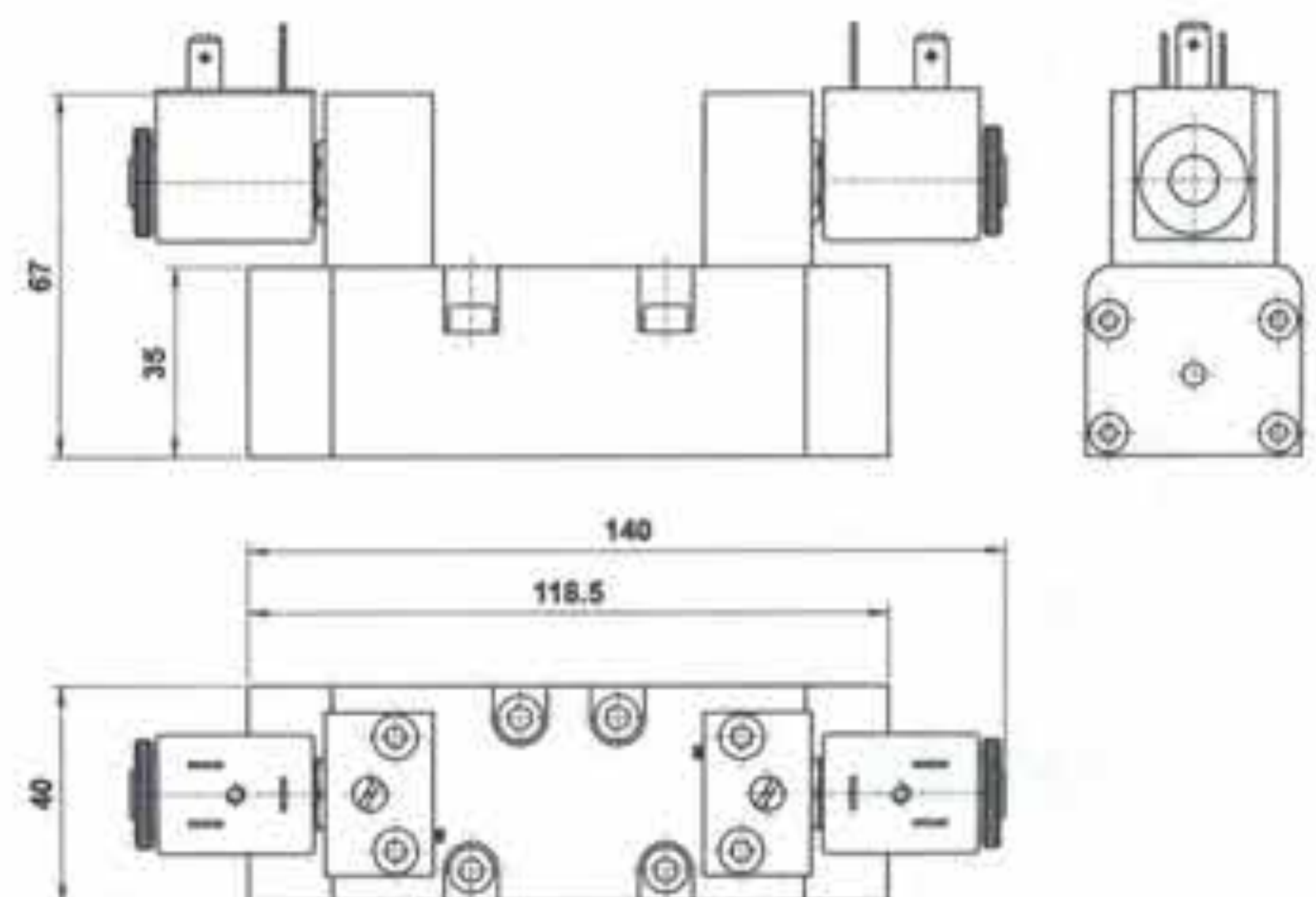


153P EE

centri in pressione
pressurized centres

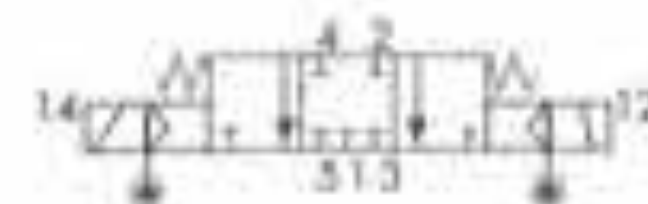


5/3 doppio comando elettrico
5/3 double solenoid pilot



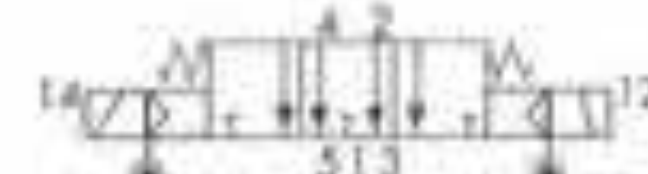
153C EE AS

centri chiusi
closed centres



153A EE AS

centri aperti
open centres



153P EE AS

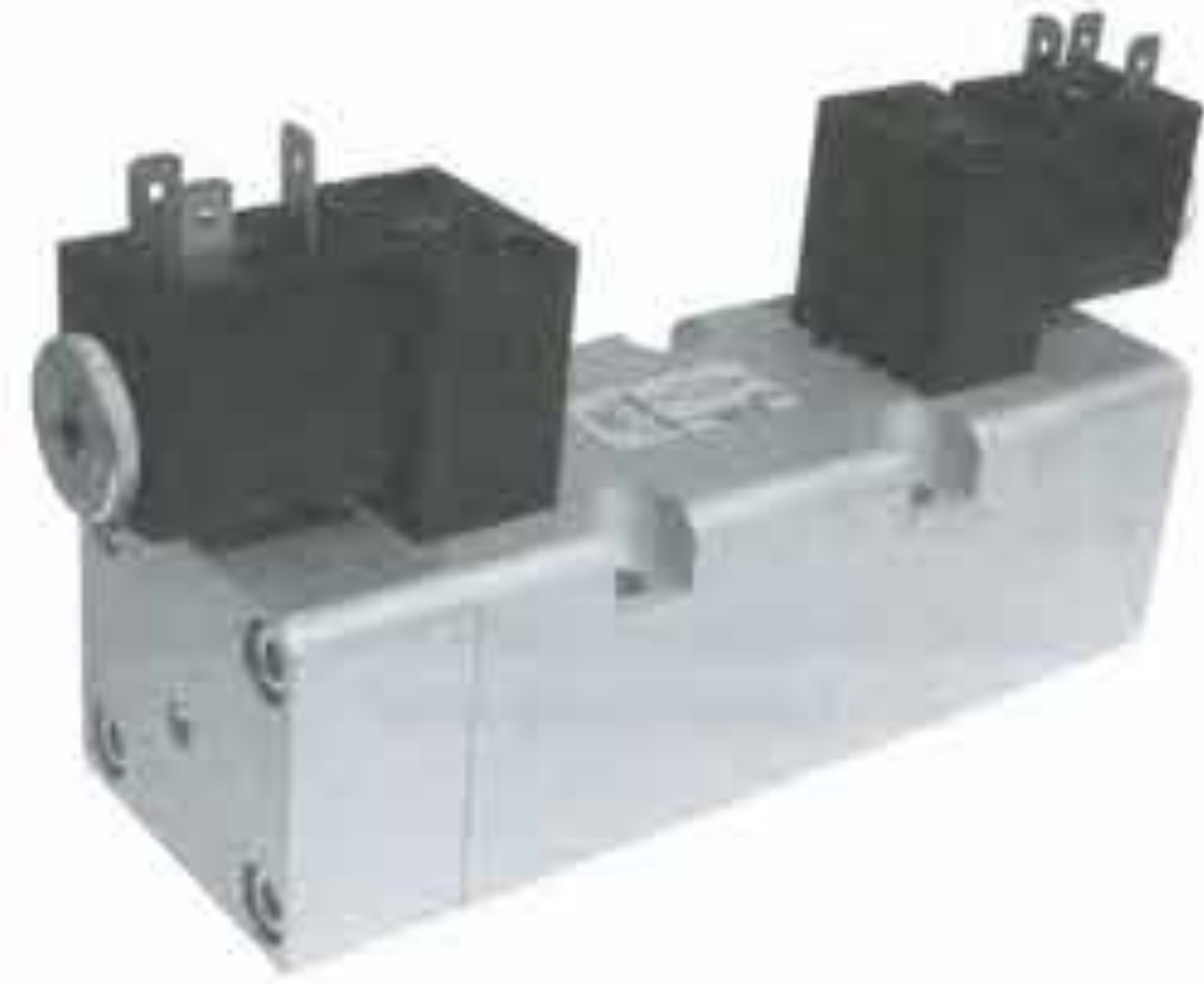
centri in pressione
pressurized centres



5/3 doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 double solenoid pilot with separate air supply

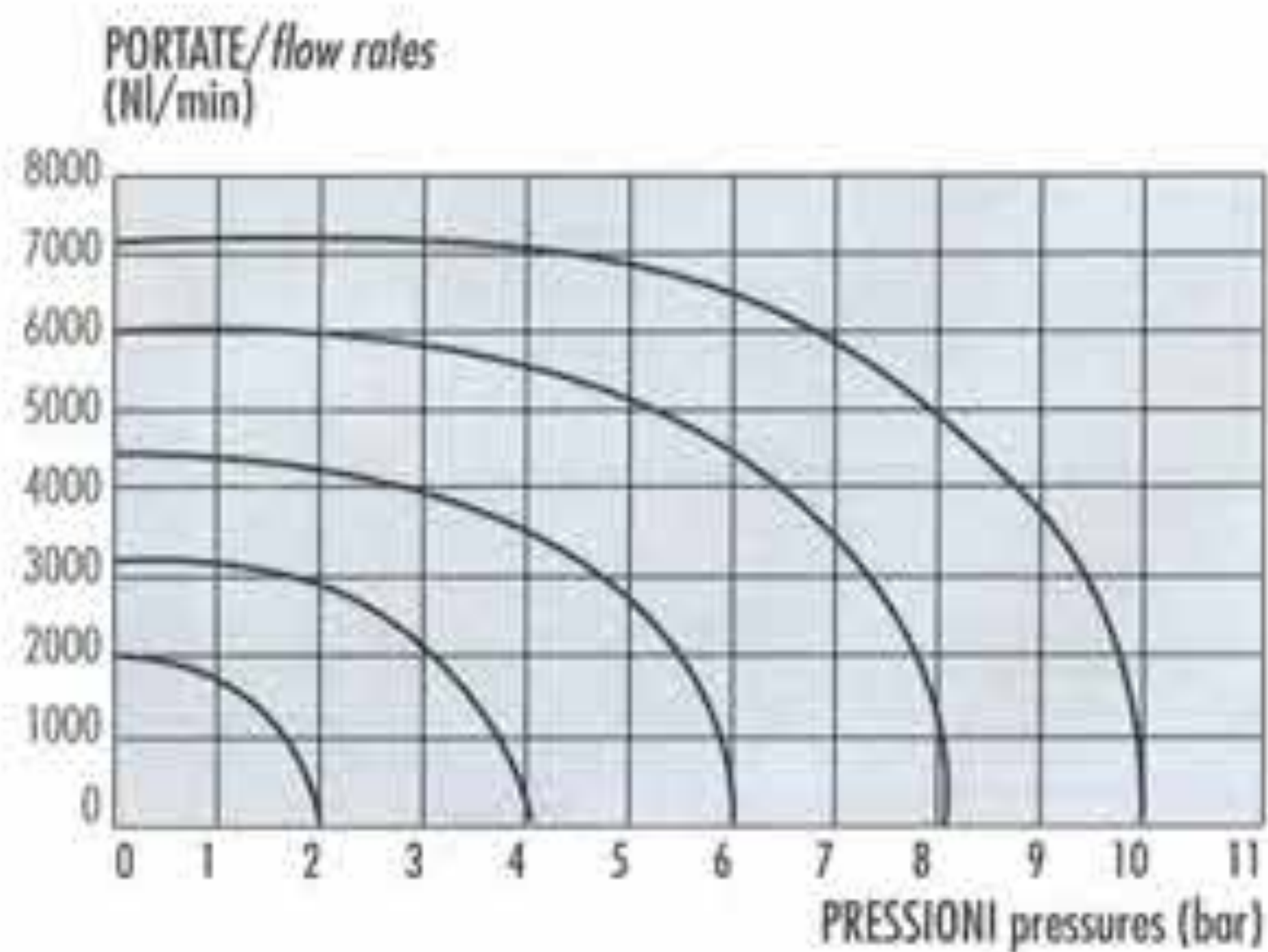
CARATTERISTICHE:

- Elettrodistributori a spola 5/2 - 5/3 a norme 5599 - ISO 2
- Installazione in qualsiasi posizione
- Montaggio in linea, su collettori multipli o su basi manifold
- Versione multifunzione standard
- Comando manuale bistabile sull'elettropilota a norma CNOMO



DATI TECNICI:

Pressione di funzionamento	P	Monostabile: 2 + 10 bar
		Bistabile: 1 + 10 bar
Temperatura di funzionamento	Tf	-10 + +60°C
Fluido	-	Aria filtrata con o senza lubrificazione



252 ME

5/2 comando elettrico - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot - spring return



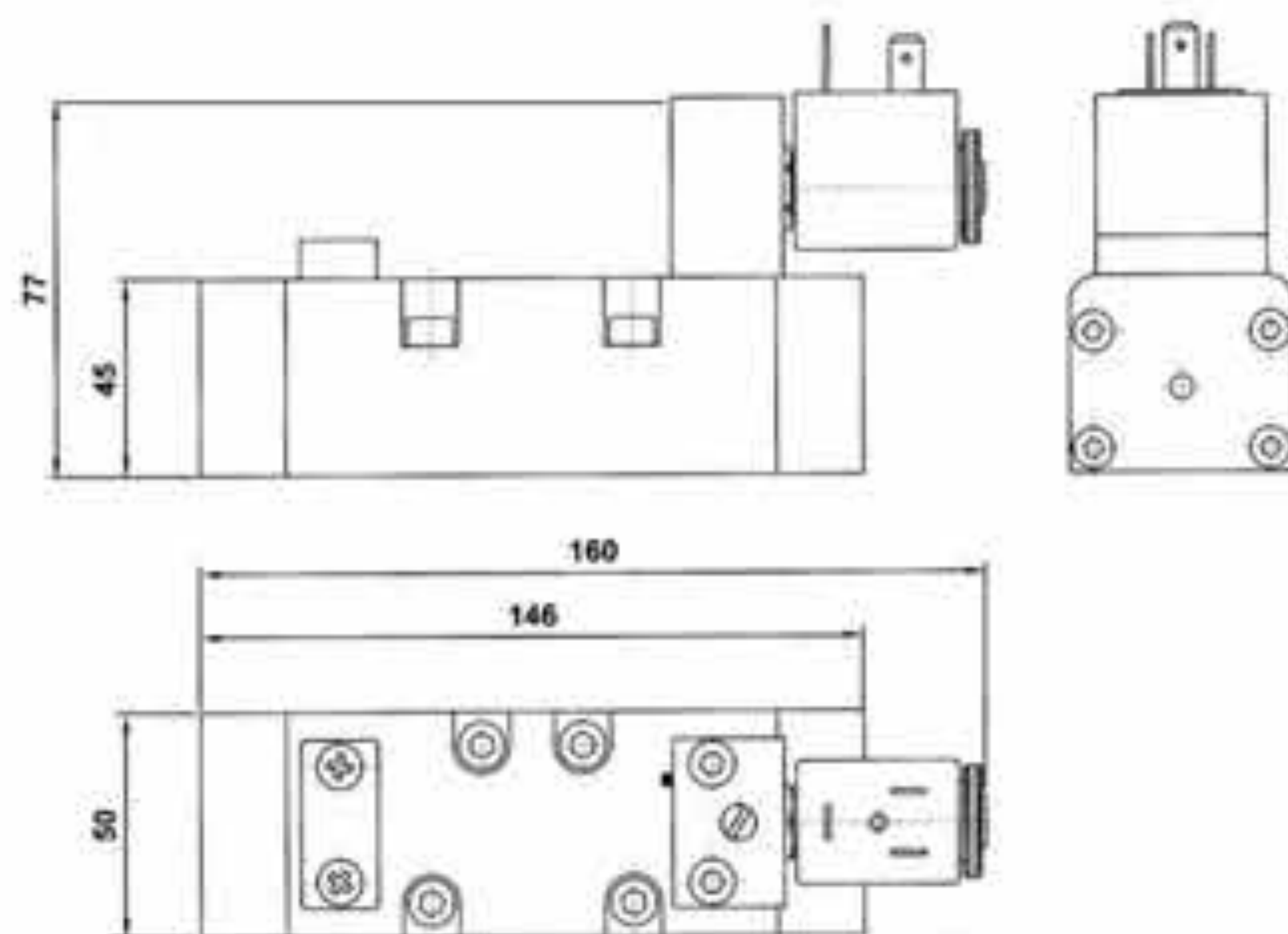
252 EFP

5/2 comando elettrico - ritorno a molla pneumatica
5/2 solenoid pilot - pneumatic spring return



252 ME AS

5/2 comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 solenoid pilot with separate air supply - spring return



252 EE

5/2 doppio comando elettrico
5/2 double solenoid pilot



252 EE AS

5/2 doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 double solenoid pilot with separate air supply



253C EE

centri chiusi
closed centres



253A EE

centri aperti
open centres

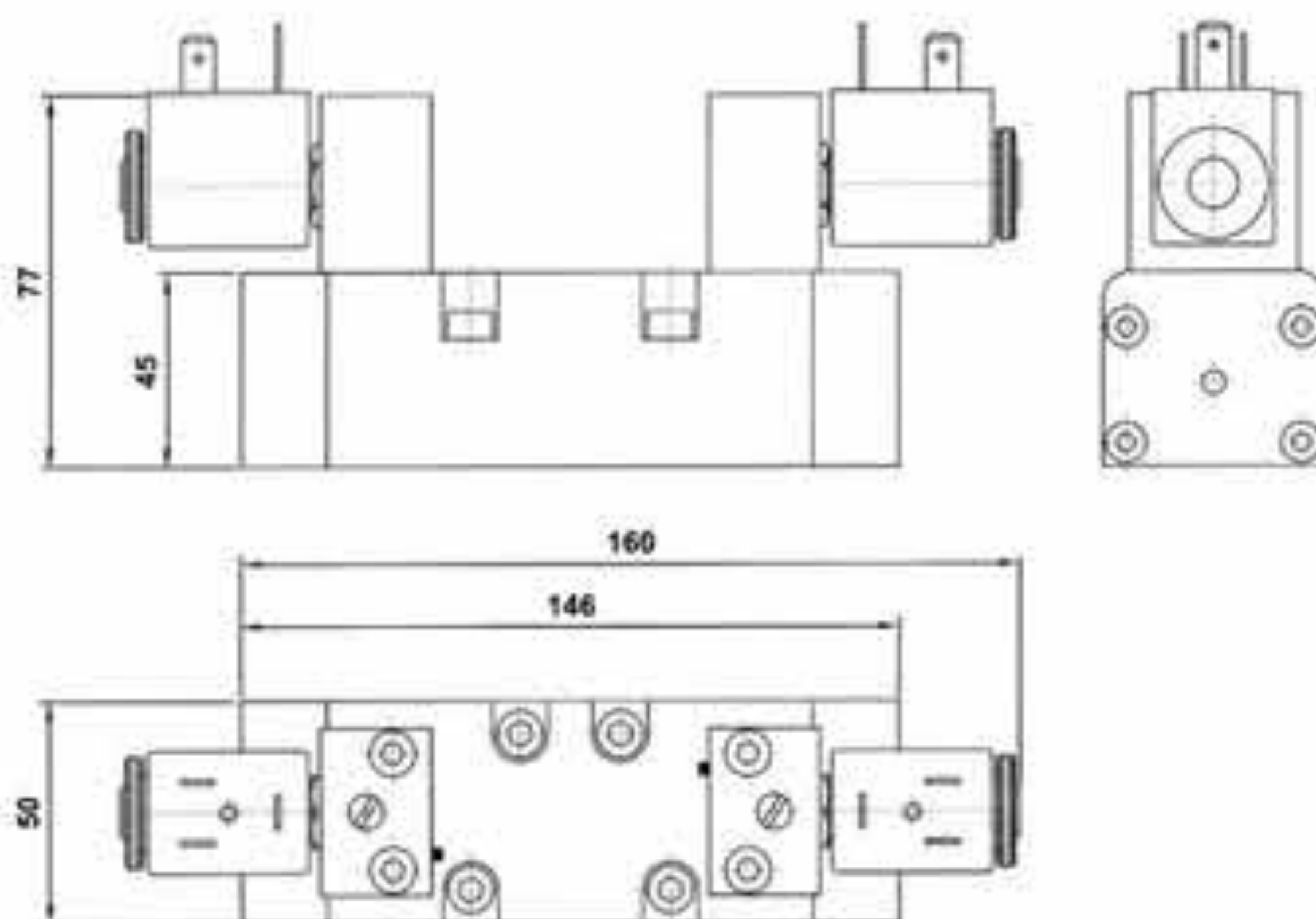


253P EE

centri in pressione
pressurized centres



5/3 doppio comando elettrico
5/3 double solenoid pilot



253C EE AS

centri chiusi
closed centres



253A EE AS

centri aperti
open centres



253P EE AS

centri in pressione
pressurized centres



5/3 doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 double solenoid pilot with separate air supply

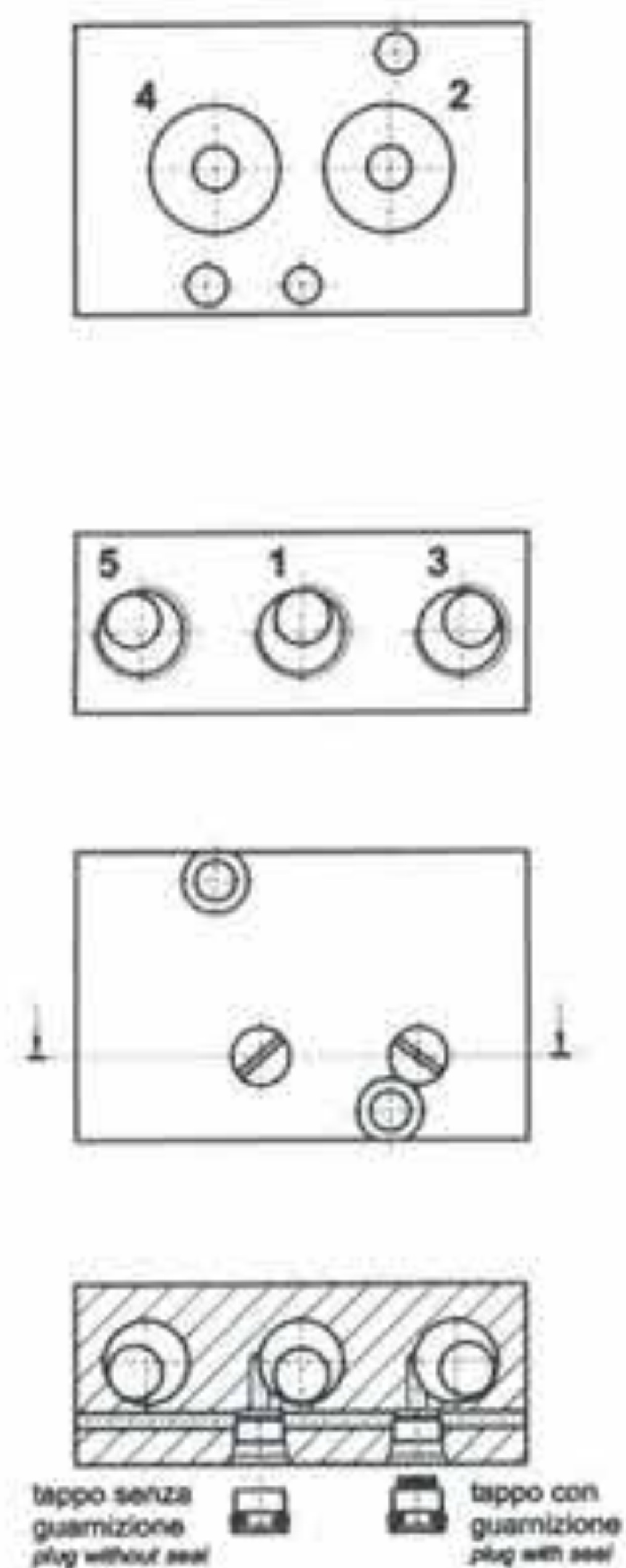
La funzione della valvola può essere variata in qualsiasi momento, secondo lo schema qui riportato, cambiando di posto la guarnizione collocata sotto a uno dei due tappi avvitati nel corpo.

The function of the valve can be changed by repositioning the seal situated under one of the two plugs.



**Versione ATEX II 2GD cII T6
su richiesta**

5 VIE - 5 WAYS



3 VIE - 3 WAYS

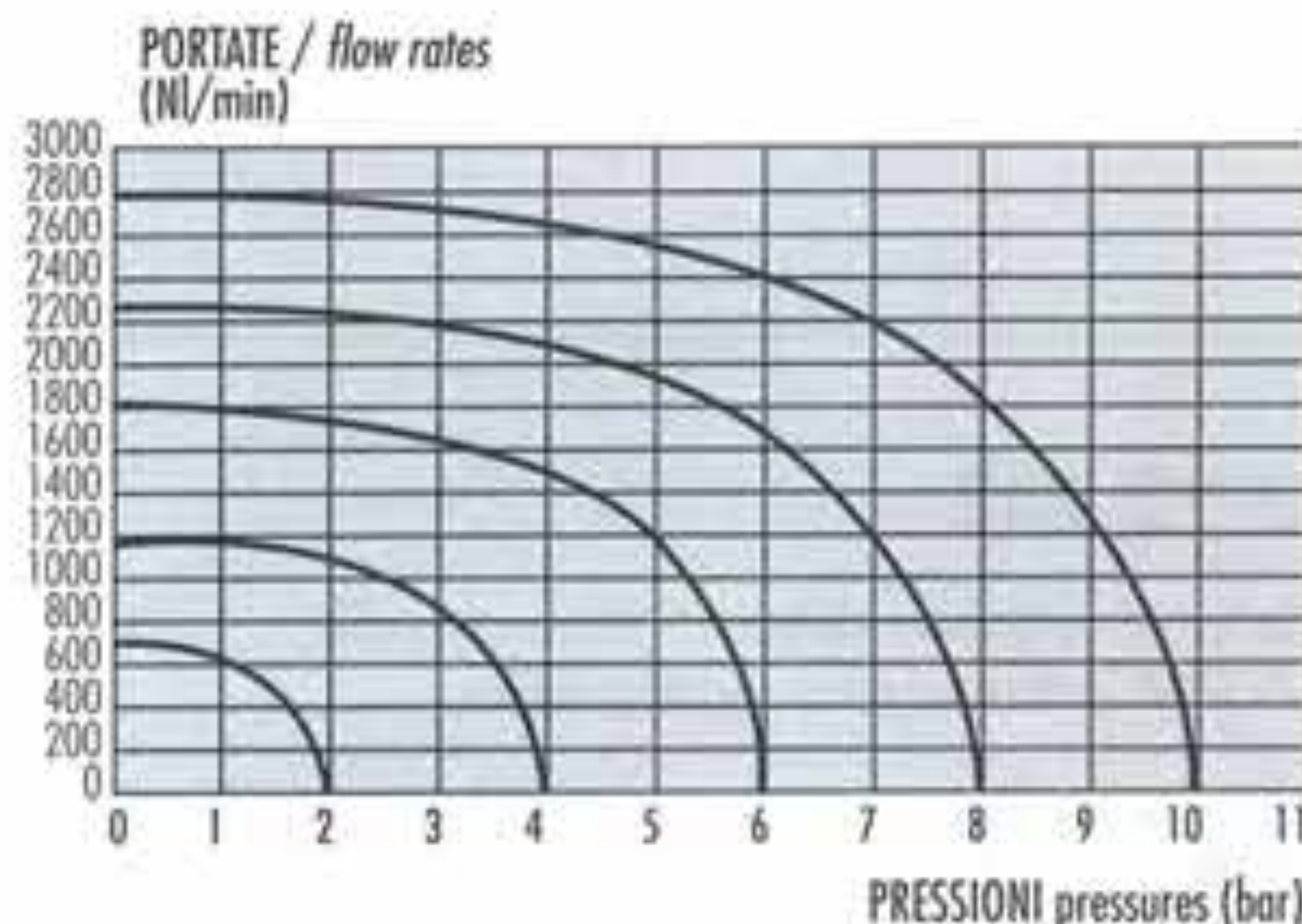


Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molla: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Spring: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58

I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente.

The following listed products are sold without coils, which are bought separately.



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		7.5 mm		
Attacchi <i>Parts</i>		G1/4"		
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max + 60°C		
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	el. monost. (<i>electr. monost.</i>)	el. bistabile (<i>electr. bi-stable</i>)	pn. monost. (<i>pneum monost.</i>)	pn. bistabile (<i>pneum bi-stable</i>)
	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa	0 ... 10 bar 0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar 0 ... 1 MPa
Pressione di comando <i>Actuating pressure</i>			pn. monost. (<i>pneum monost.</i>)	pn. bistabile (<i>pneum bi-stable</i>)
			2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa	1 ... 10 bar 0.1 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 50µm con o senza lubrificazione 50µm filtered, lubricated or non lubricated air		

15 mm

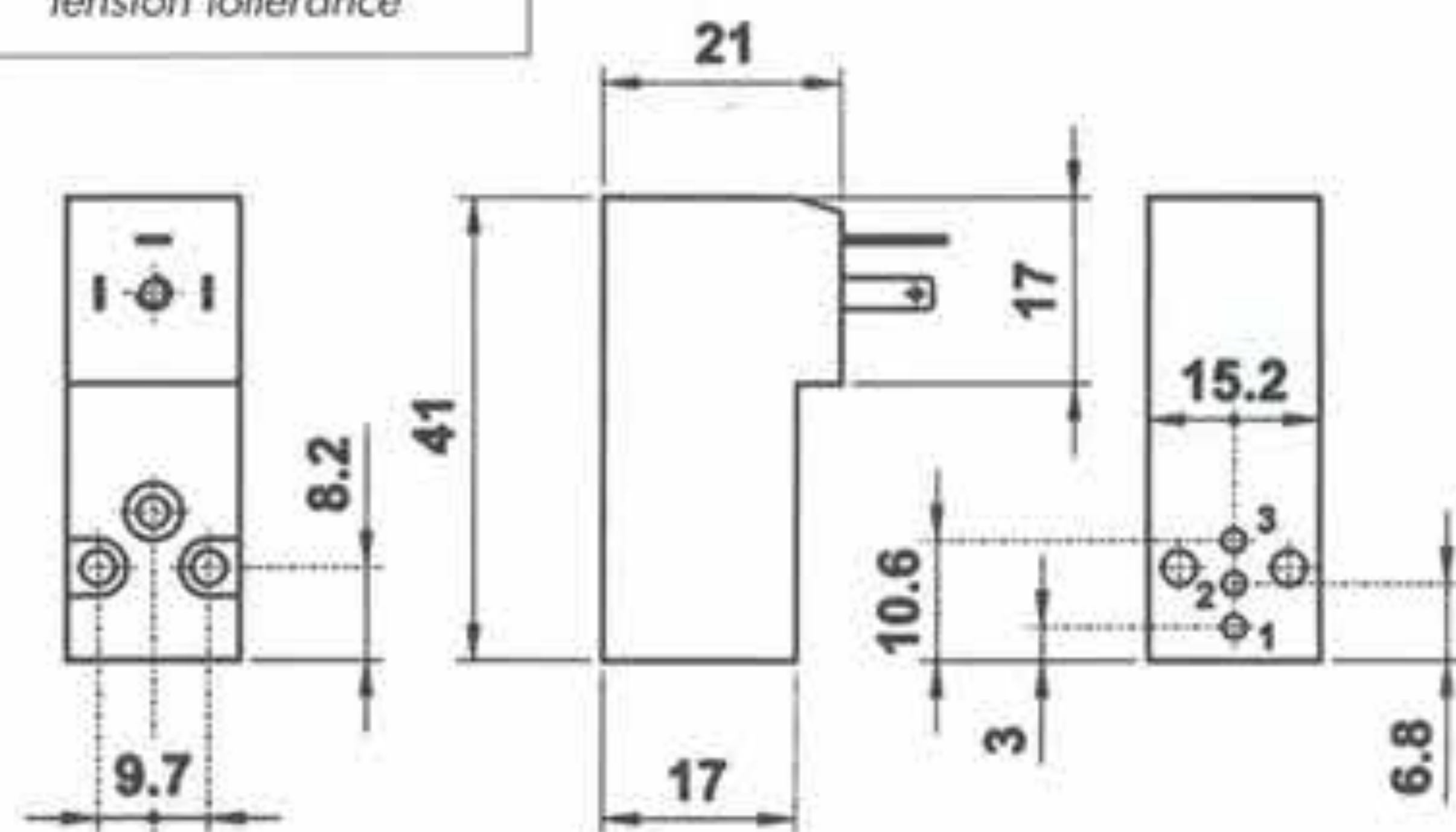
per modelli da 1/8" 18 mm / VDMA 18 mm

funzione della valvola	3/2 NC	valve function
diametro nominale	1.1 mm	nominal orifice
portata 1-2	30 NI/min	flow rate 1-2
portata 2-3	35 NI/min	flow rate 2-3
pressione di esercizio	max 10 bar	working pressure
durata cicli	100x10 ⁶	life time (cycles)
tempo di risposta	10 ms	response time
temperatura max di esercizio	+50°C	max working temperature
inserimento	ED 100%	duty cycle
consumo a regime	DC: 2W AC: 1.3VA	rated power consumption
protezione	IP 51	protection
tolleranza di tensione	-10%; +15%	tension tolerance

- Connessione elettrica: DIN 43650 forma C
Electrical connection: DIN 43650 C form
- Con azionatore manuale monostabile
With non-detented manual override



codice code	tensione tension
00.253.0	12V DC
00.254.0	24V DC
00.255.0	24V 50/60Hz
00.256.0	110V 50/60Hz
00.257.0	220V 50/60Hz



22 mm

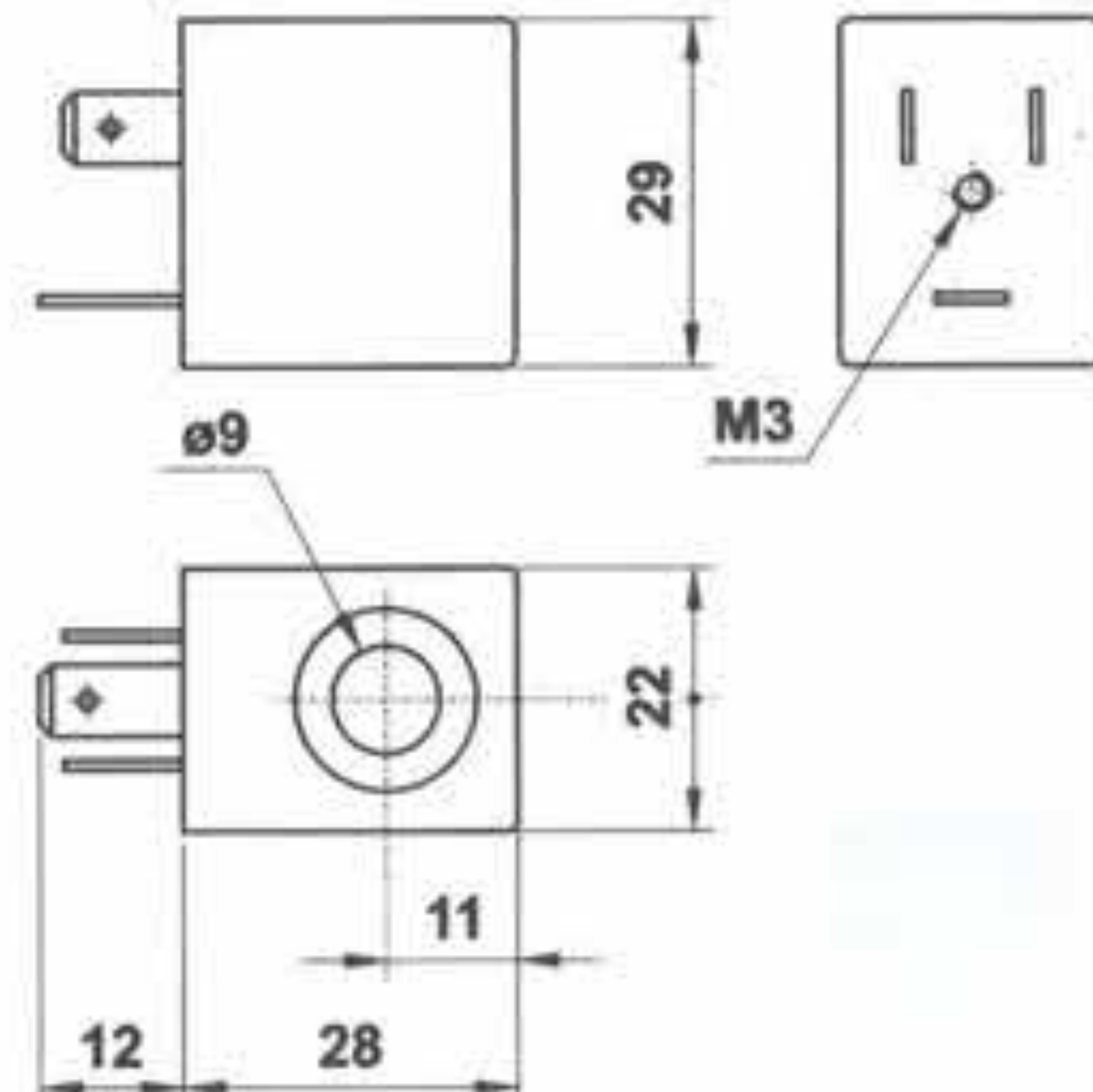
per modelli da 1/8" 1/4" 1/2" ISO 1 - ISO 2 / NAMUR

temperatura max di esercizio	+50°C	max working temperature
inserimento	ED 100%	duty cycle
protezione con connettore correttamente montato	IP 65	protection with connector correctly mounted
tolleranza di tensione	±10%	tension tolerance



- A richiesta basso assorbimento 1.5W
low consumption (1.5W) on request

codice code	tensione tension	consumo - power	
		a regime rated	di spunto inrush
00.167.0	12V DC	3W	
00.028.0	24V DC	3W	
00.029.0	24V 50/60Hz	5VA	7.5VA
00.030.0	110V 50/60Hz	5VA	7.5VA
00.031.0	220V 50/60Hz	5VA	7.5VA



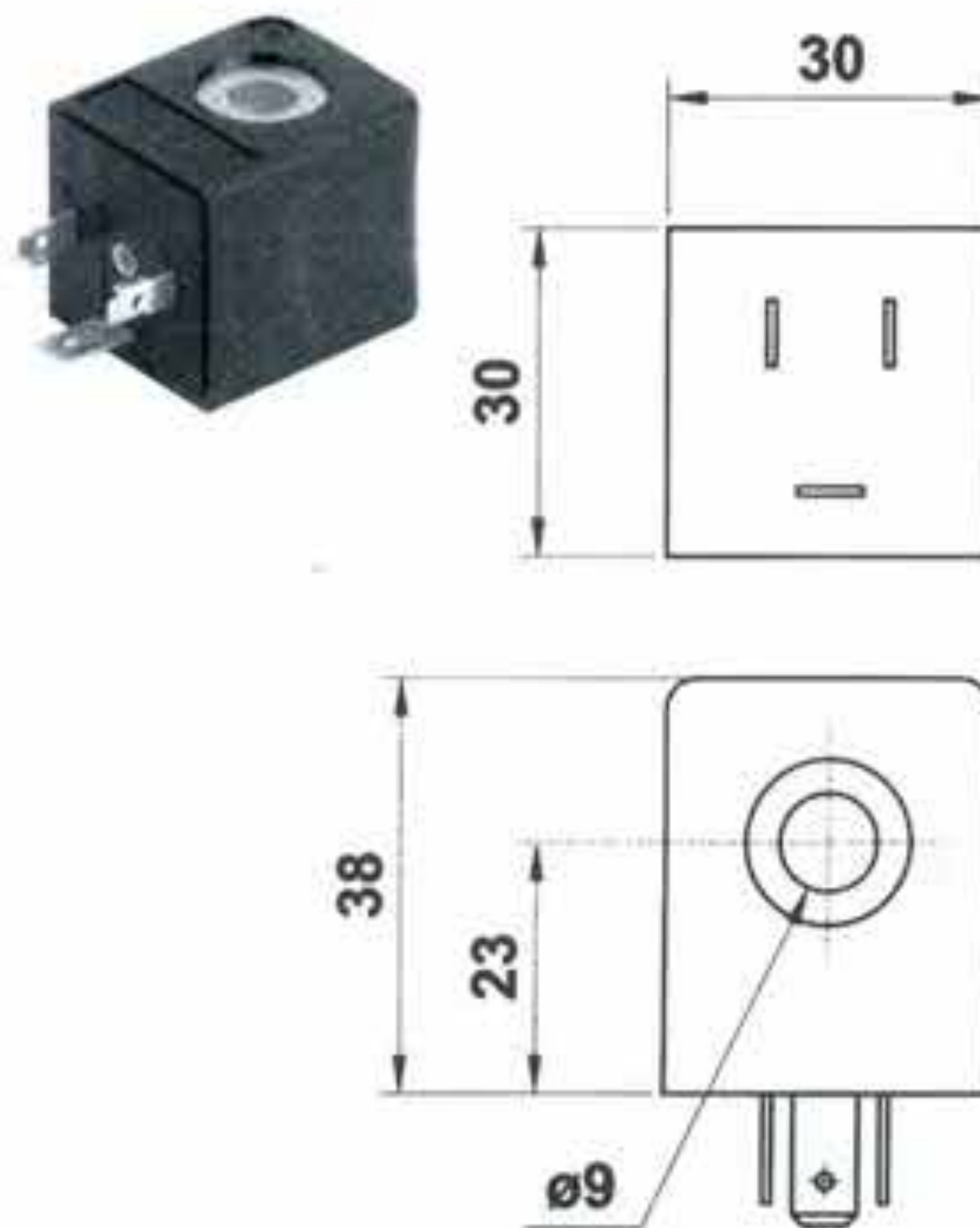
30 mm

per modelli da 1/8" 1/4" 1/2" ISO 1 - ISO 2 / NAMUR

temperatura max di esercizio	+50°C	max working temperature
inserimento	ED 100%	duty cycle
protezione con connettore correttamente montato	IP 65	protection with connector correctly mounted
tolleranza di tensione	±10%	tension tolerance

- A richiesta basso assorbimento 1.5W
low consumption (1.5W) on request

codice code	tensione tension	consumo - power	
		a regime rated	di spunto inrush
00.258.0	24V DC	2W	
00.259.0	24V 50/60Hz	5VA	9VA
00.260.0	110V 50/60Hz	5VA	9VA
00.261.0	220V 50/60Hz	5VA	9VA



BOBINE ANTIDEFLAGRANTI EXPLOSION PROOF COILS

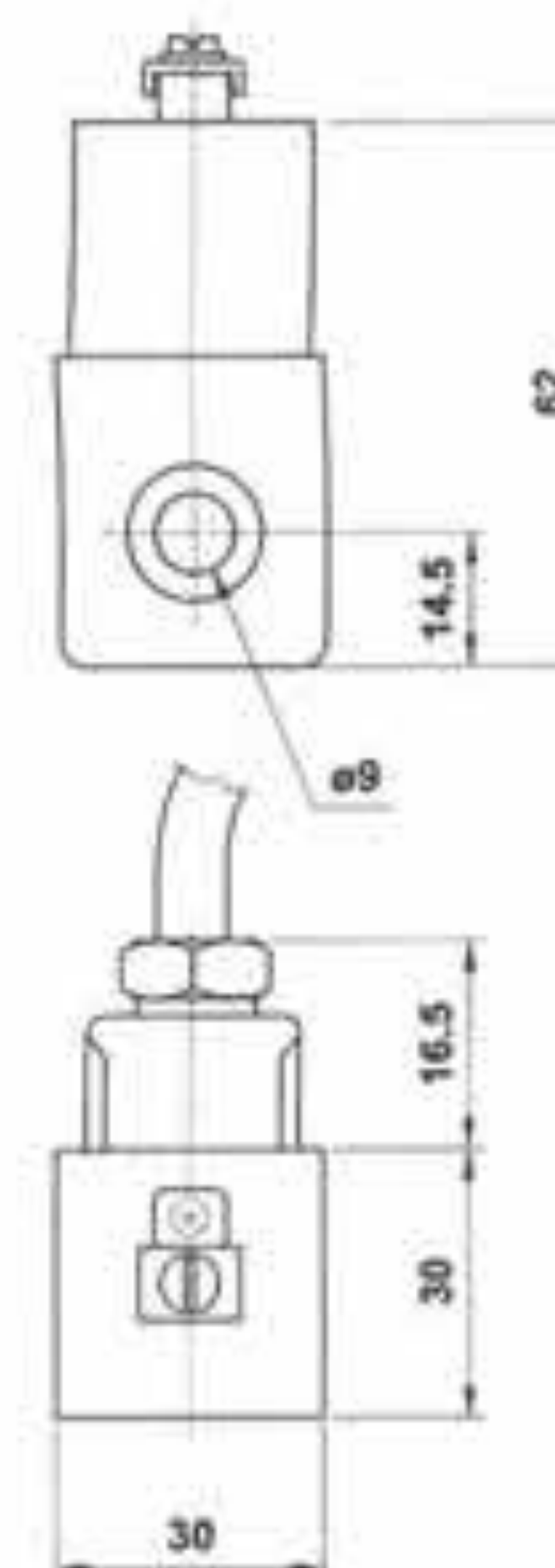
- Bobine antideflagranti EExm a norma EN 50014 - EN 50028
EExm explosion proof coils according to EN 50014 - EN 50028
- Adatti per ambienti potenzialmente esplosivi classe II
Suitable for potentially explosive environment class II
- Dotate di cavo da 3 o 5 metri
With 3 or 5 metres cable

30 mm

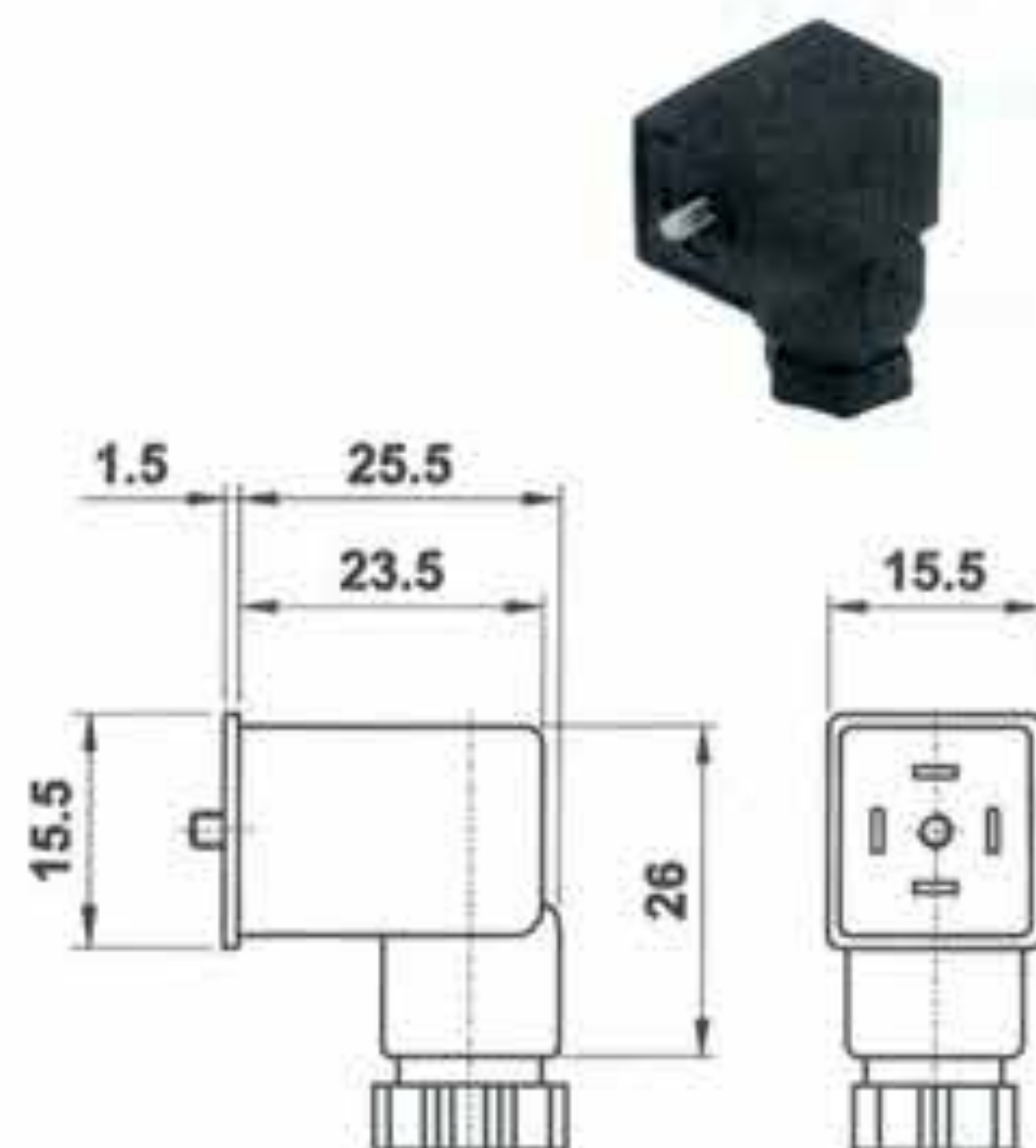
per modelli da 1/8" 1/4" 1/2" ISO 1 - ISO 2 / NAMUR

temperatura max di esercizio	+50°C	max working temperature
inserimento	ED 100%	duty cycle
consumo	3W	power consumption
tolleranza di tensione	±10%	tension tolerance

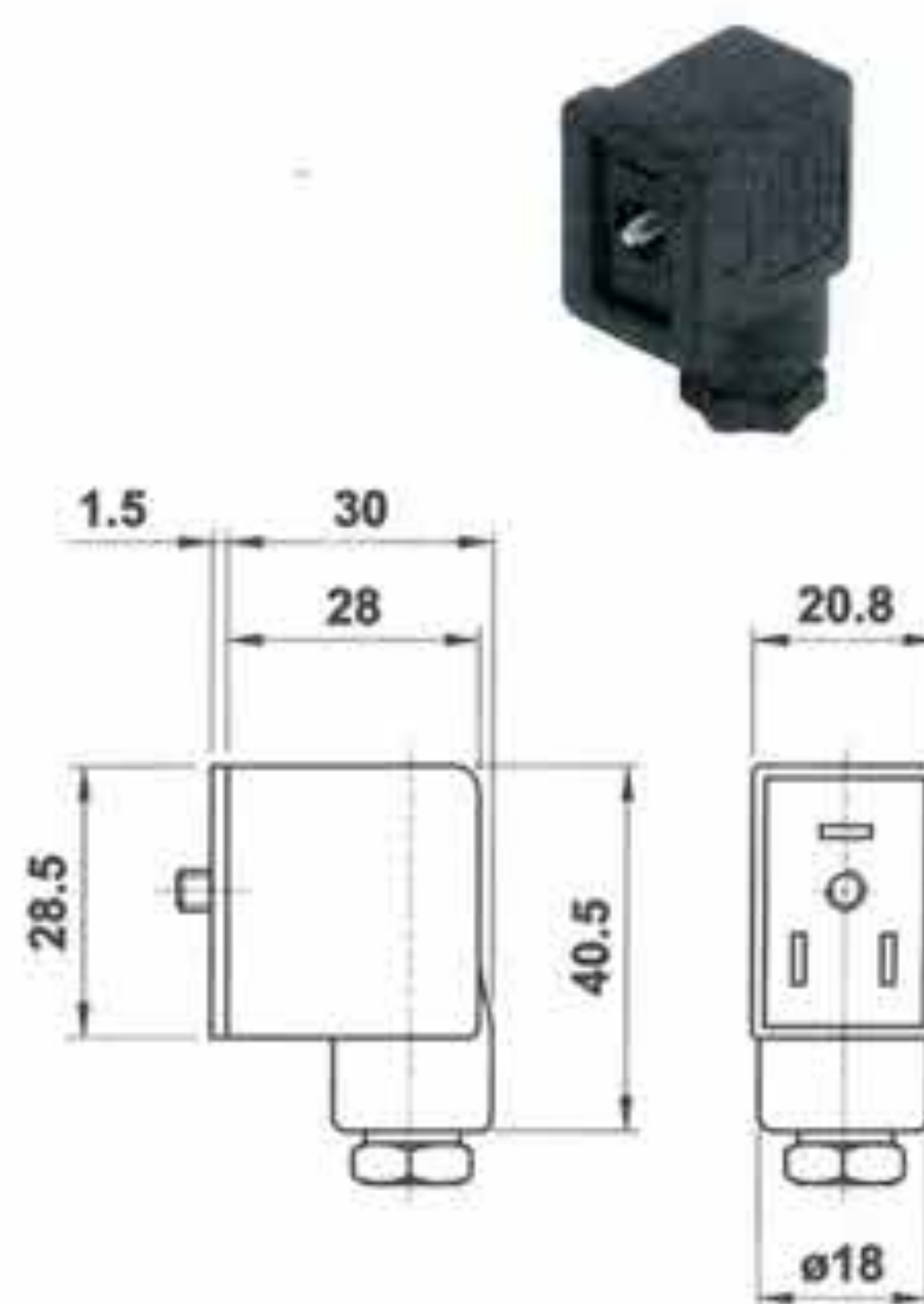
modello model	tensione tension	lunghezza cavo cable length
00.284.0	24V DC	3 m
00.305.0	24V DC	5 m



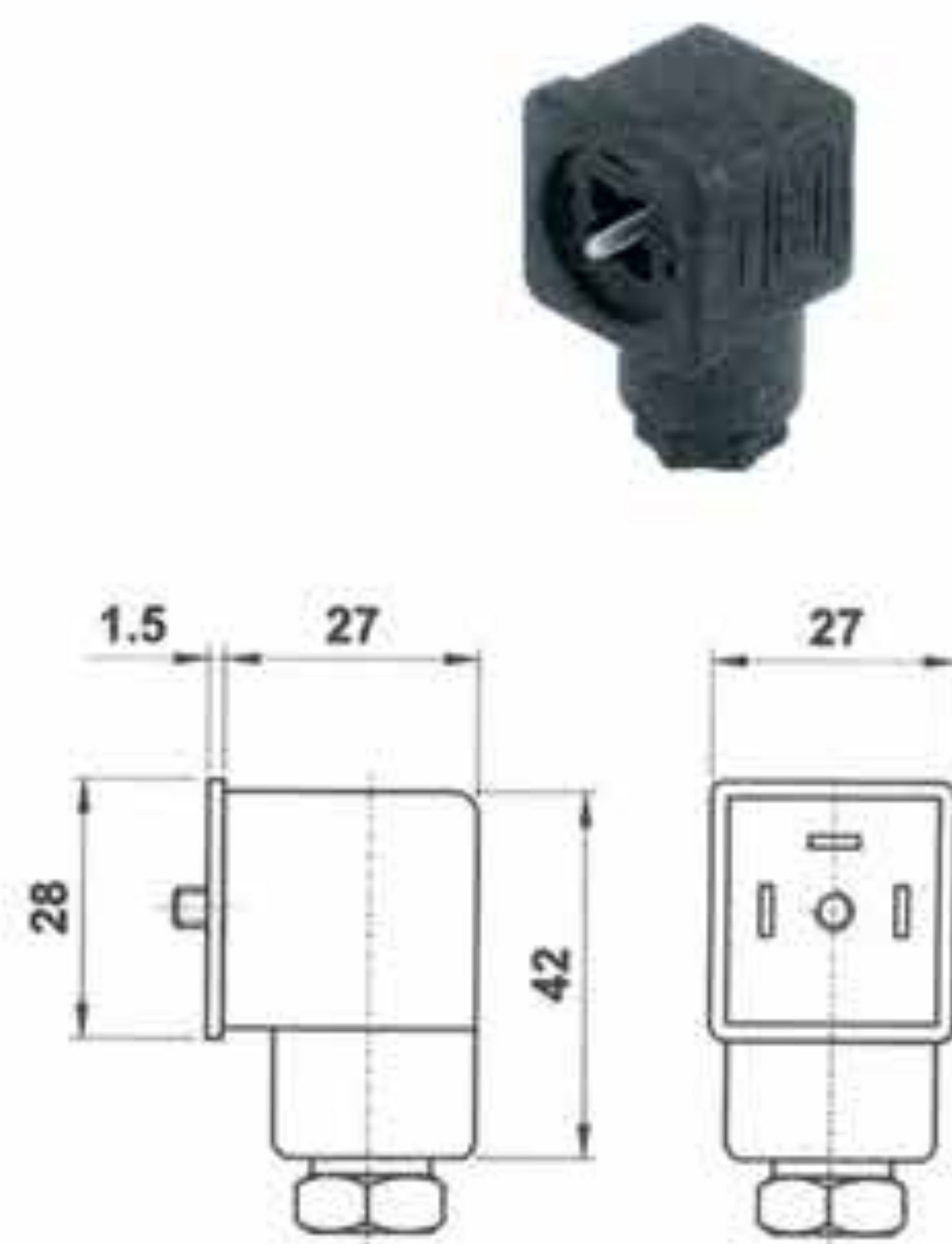
codice code	colore colour	cavo cable	tipo type
12192 <i>standard</i>	nero <i>black</i>	PG07	normale
12192L24 <i>luminoso</i>	trasparente <i>transparent</i>	PG07	con LED 24V e VDR <i>with LED 24V and VDR</i>



codice code	colore colour	cavo cable	tipo type
12122 <i>standard</i>	nero <i>black</i>	PG09	normale <i>standard</i>
12122L24 <i>luminoso</i>	trasparente <i>transparent</i>	PG09	con LED 24V e VDR <i>with LED 24V and VDR</i>
12122L110 <i>luminoso</i>	trasparente <i>transparent</i>	PG09	con LED 115V e VDR <i>with LED 115V and VDR</i>



codice code	colore colour	cavo cable	tipo type
12128 <i>standard</i>	nero <i>black</i>	PG09	normale <i>standard</i>
12128L24 <i>luminoso</i>	trasparente <i>transparent</i>	PG09	con LED 24V e VDR <i>with LED 24V and VDR</i>
12128L110 <i>luminoso</i>	trasparente <i>transparent</i>	PG09	con LED 115V e VDR <i>with LED 115V and VDR</i>



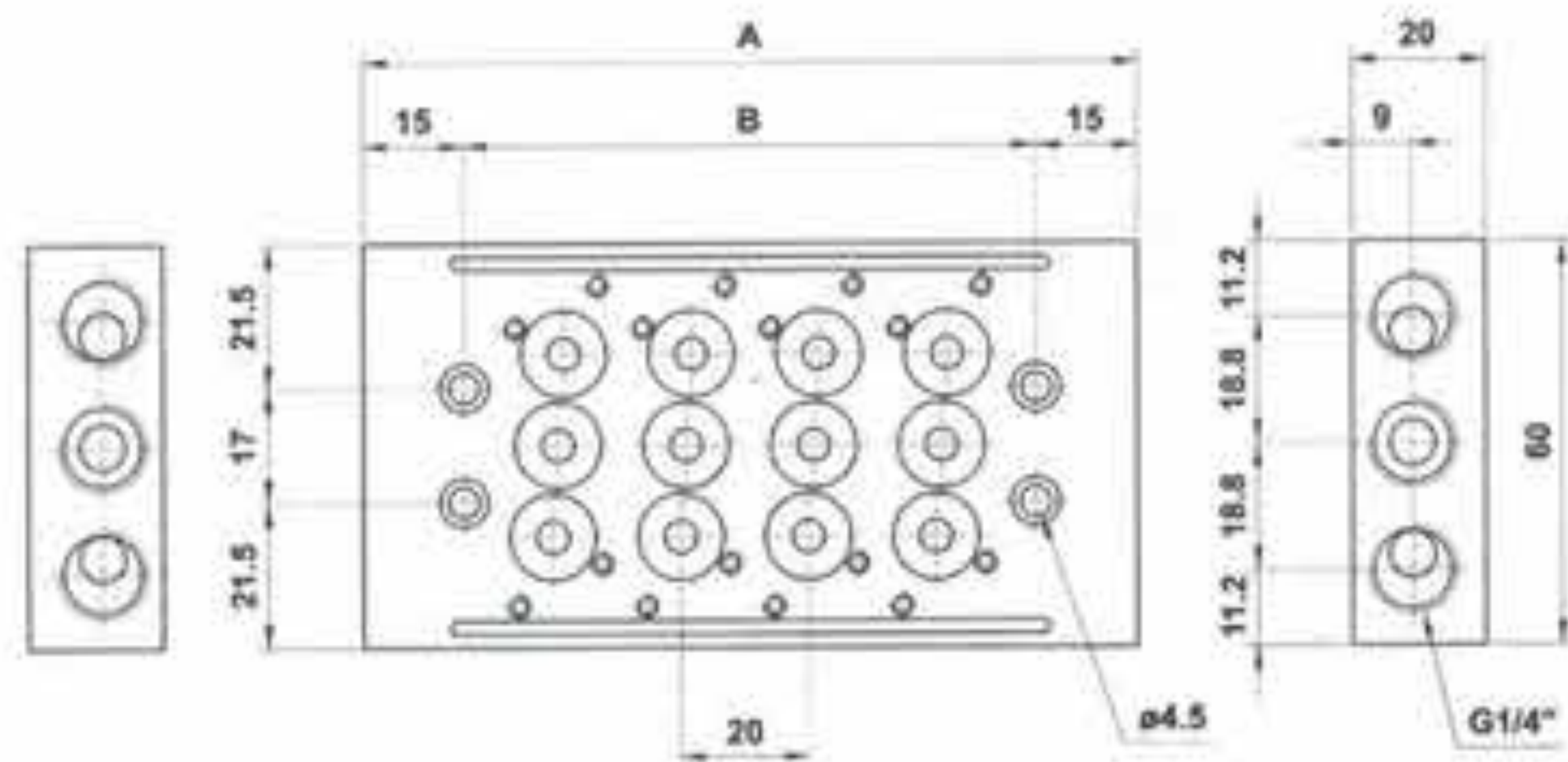
BASI A POSTI FISSI PER VALVOLE DA 1/8 - 18 MM

Le sottobasi a posti fissi sono disponibili nella versione per valvole a 5 vie. Sulle sottobasi per valvole a 5 vie possono essere montate le valvole a tre vie con l'ausilio dell'adattatore DD751. Ogni sottobase è venduta con i particolari necessari per il fissaggio delle valvole. Eventuali posizioni non utilizzate possono essere tappate con la piastrina di chiusura.

These manifolds are available in the version for five way valves. On manifolds for five way valves it is possible to install three way valves using the adaptor DD751. Each manifold is sold with all necessary pieces for installation. Unused stations can be closed with a blanking plate.

5^{vie}
ways

modello model	nr.posizioni no. stations	A	B
05.002.2	2	80	50
05.003.2	3	100	70
05.004.2	4	120	90
05.005.2	5	140	110
05.006.2	6	160	130
05.007.2	7	180	150
05.008.2	8	200	170
05.009.2	9	220	190
05.010.2	10	240	210
05.037.2	11	260	230
05.001.2	12	280	250



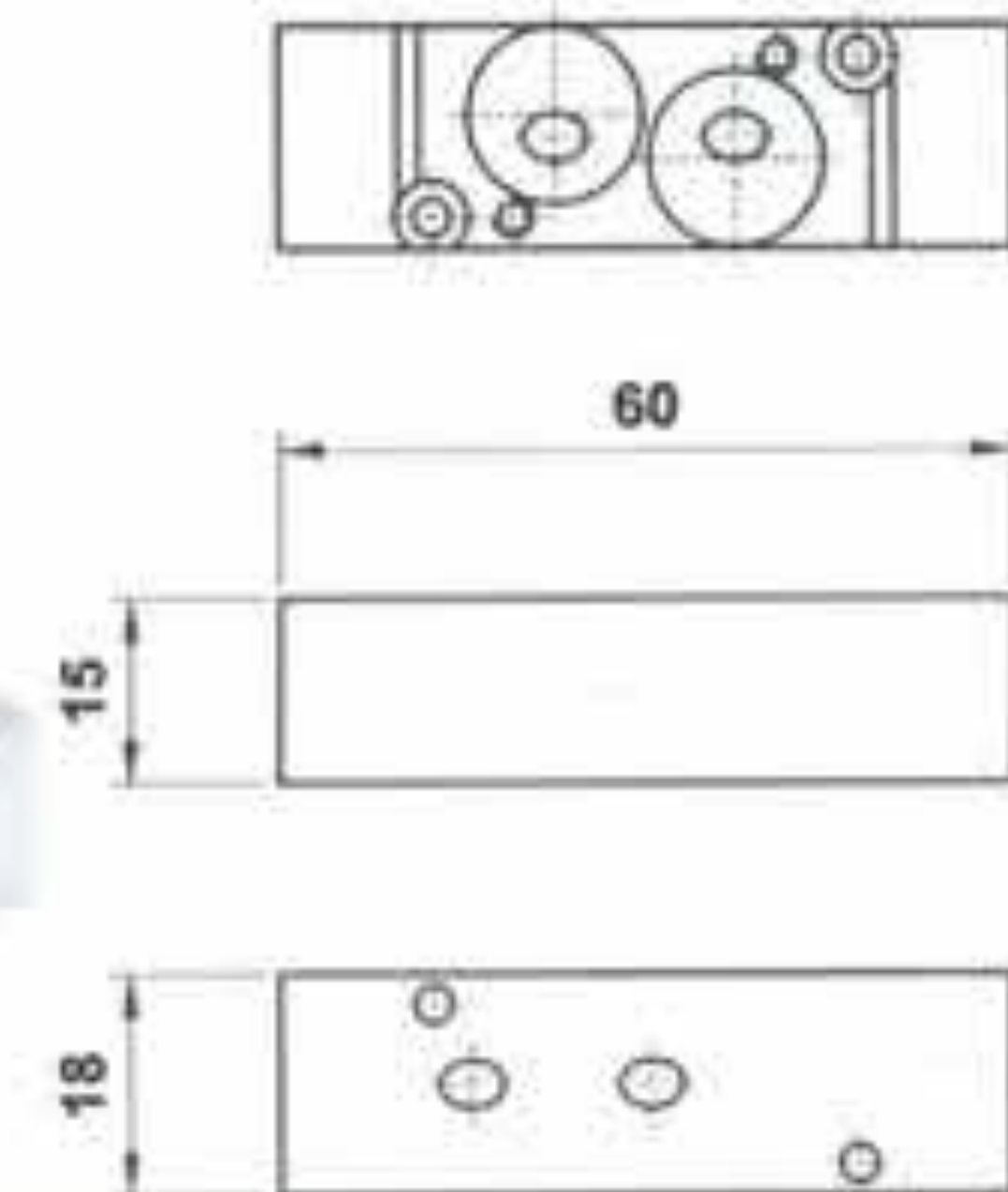
adattatore 3-5 vie / 3-5 way adaptor

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE DD751

Per montare una valvola a 3 vie su una base per valvole a 5 vie è necessario interporre questo adattatore tra la base e la valvola.

To install a three way valve on a sub-base for five way valves it is necessary to mount this adaptor between the sub-base.

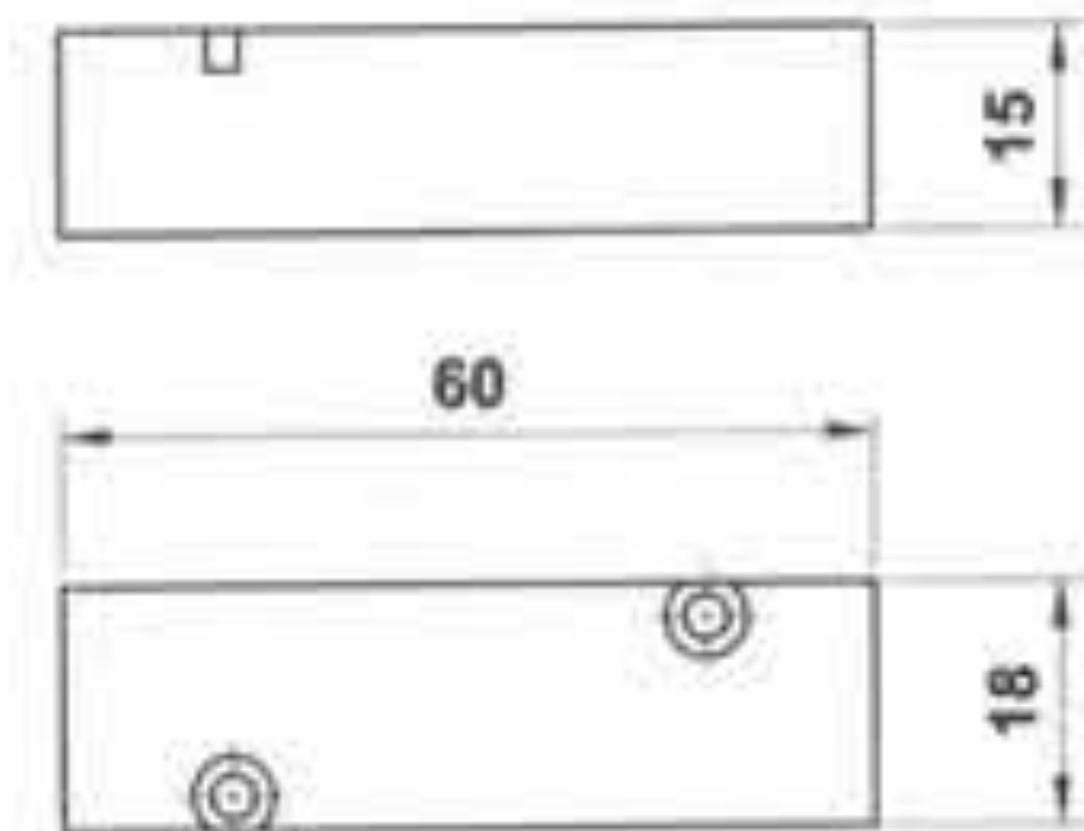
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



piastrina di chiusura/blanking plate

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE CS751

È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.

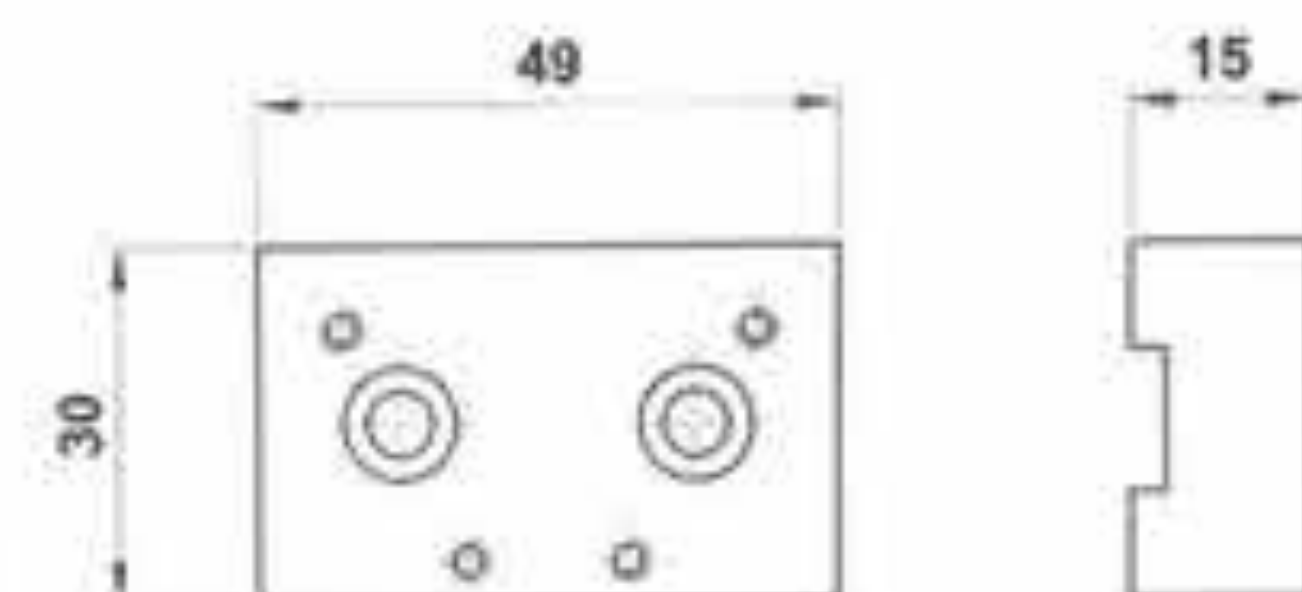


adattatore per cilindro ISO 6431 / interface for cylinder ISO 6431

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE 05.035.2

È utilizzabile per l'installazione di una valvola della serie 751 su un cilindro ISO 6431 dall'alesaggio 32 all'alesaggio 100. Ogni pezzo è venduto con tutti i particolari necessari al suo assemblaggio.

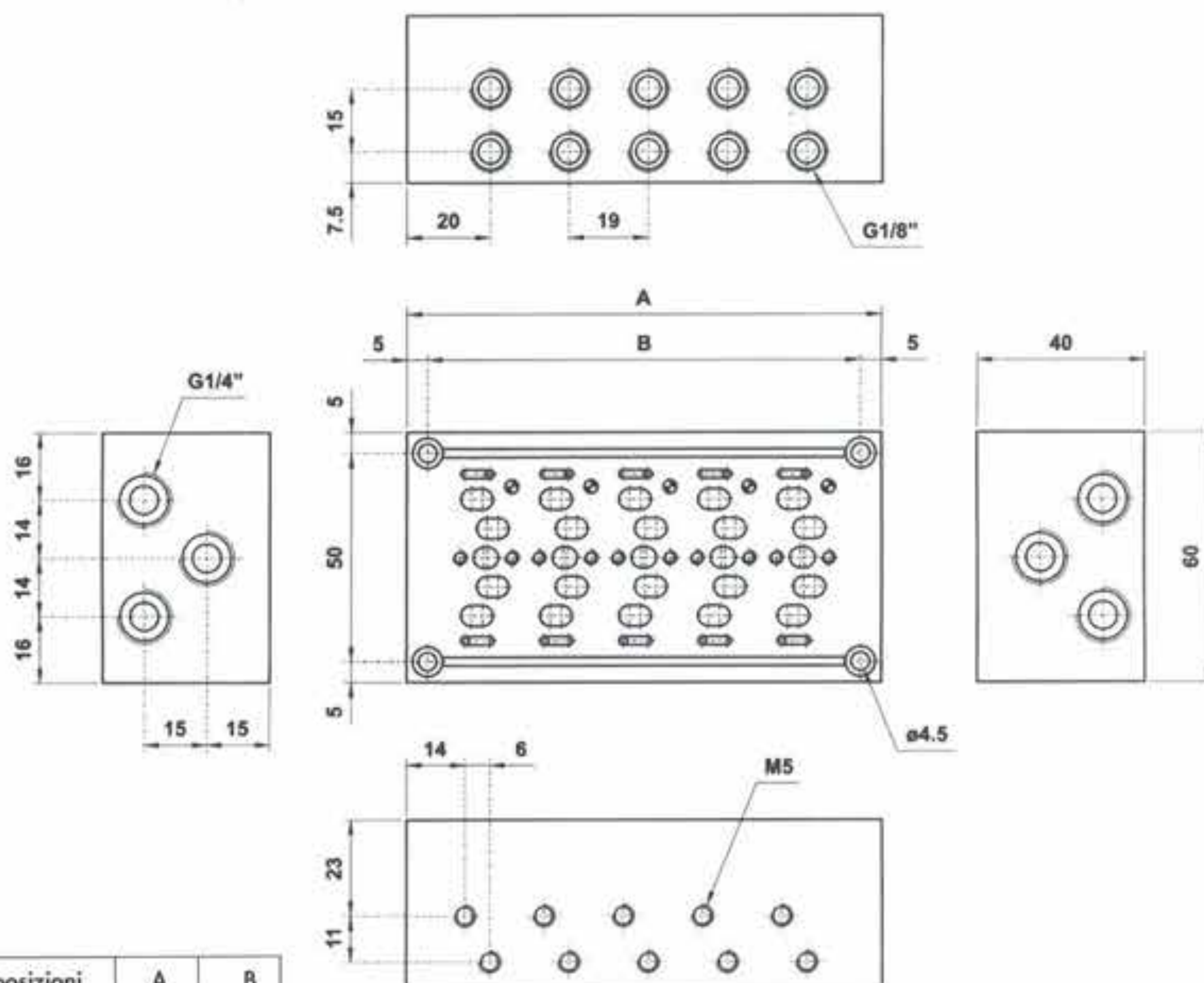
It can be used to install a valve 751 on a cylinder ISO 6431 from bore 32 to bore 100. It is sold with all necessary pieces for installation.



BASI A POSTI FISSI VALVOLE VDMA 18 MM

MANIFOLDS FOR 18 MM VDMA VALVES

- Scarichi convogliati
Common exhaust
- Pilotaggi separati per ogni valvola
Individual pilot for each valve
- Materiale: alluminio anodizzato
Material: aluminium (anodize treatment)
- Sottobasi speciali a richiesta
Special manifolds on request



modello model	nr.posizioni no. stations	A	B
05.052.1	2	57	47
05.053.1	3	76	66
05.054.1	4	95	85
05.055.1	5	114	104
05.056.1	6	133	123
05.057.1	7	152	142
05.058.1	8	171	161
05.059.1	9	190	180
05.060.1	10	209	199
05.113.1	11	228	218
05.114.1	12	247	237

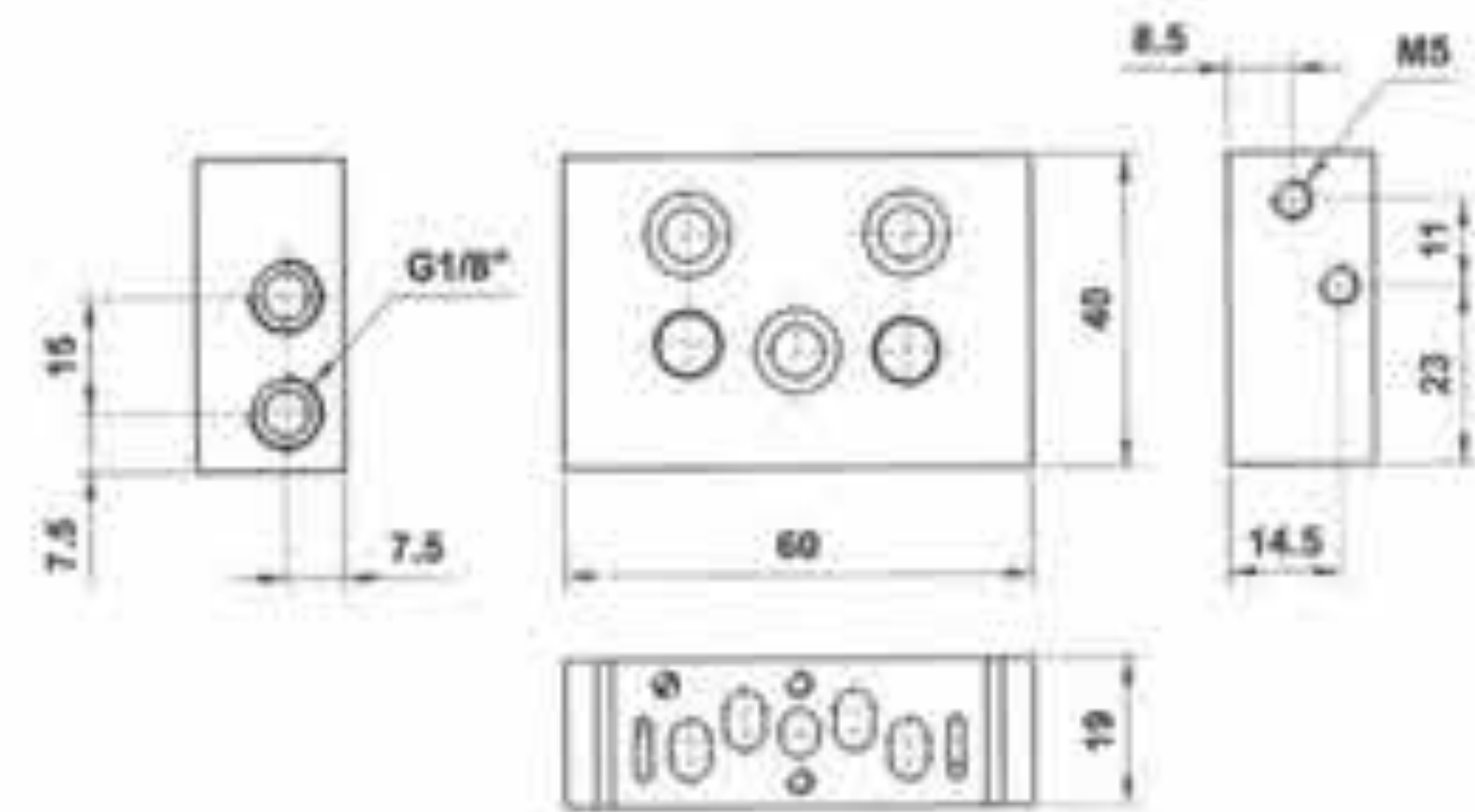
BASI MODULARI PER VALVOLE VDMA 18 MM

MULTIPLE SUB-BASES FOR 18 MM VDMA VALVES

sottobase modulare / *modular sub-bases*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **BM851**

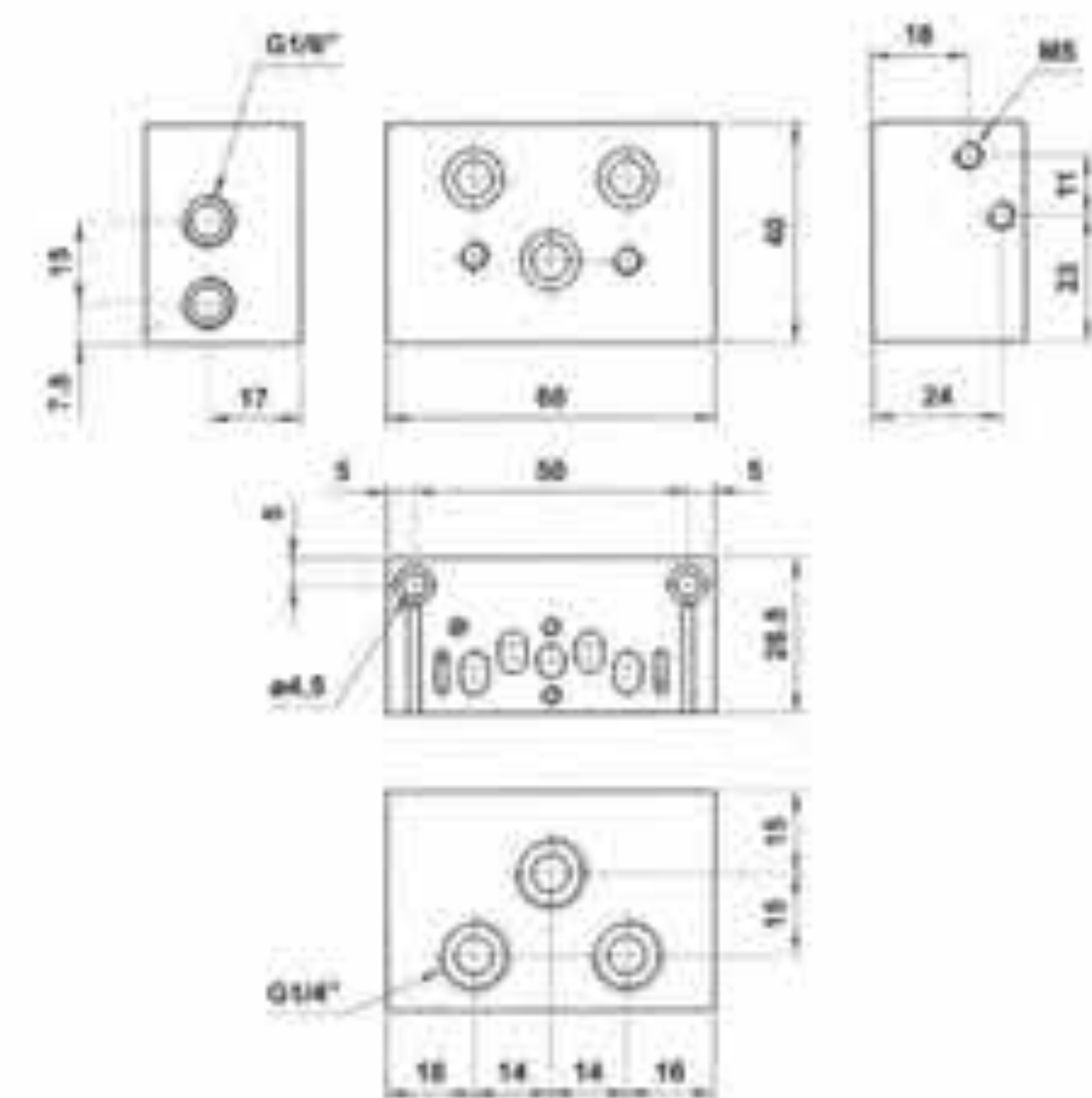
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



terminale (con base) sinistro / *left hand header (with sub-base)*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **TS851**

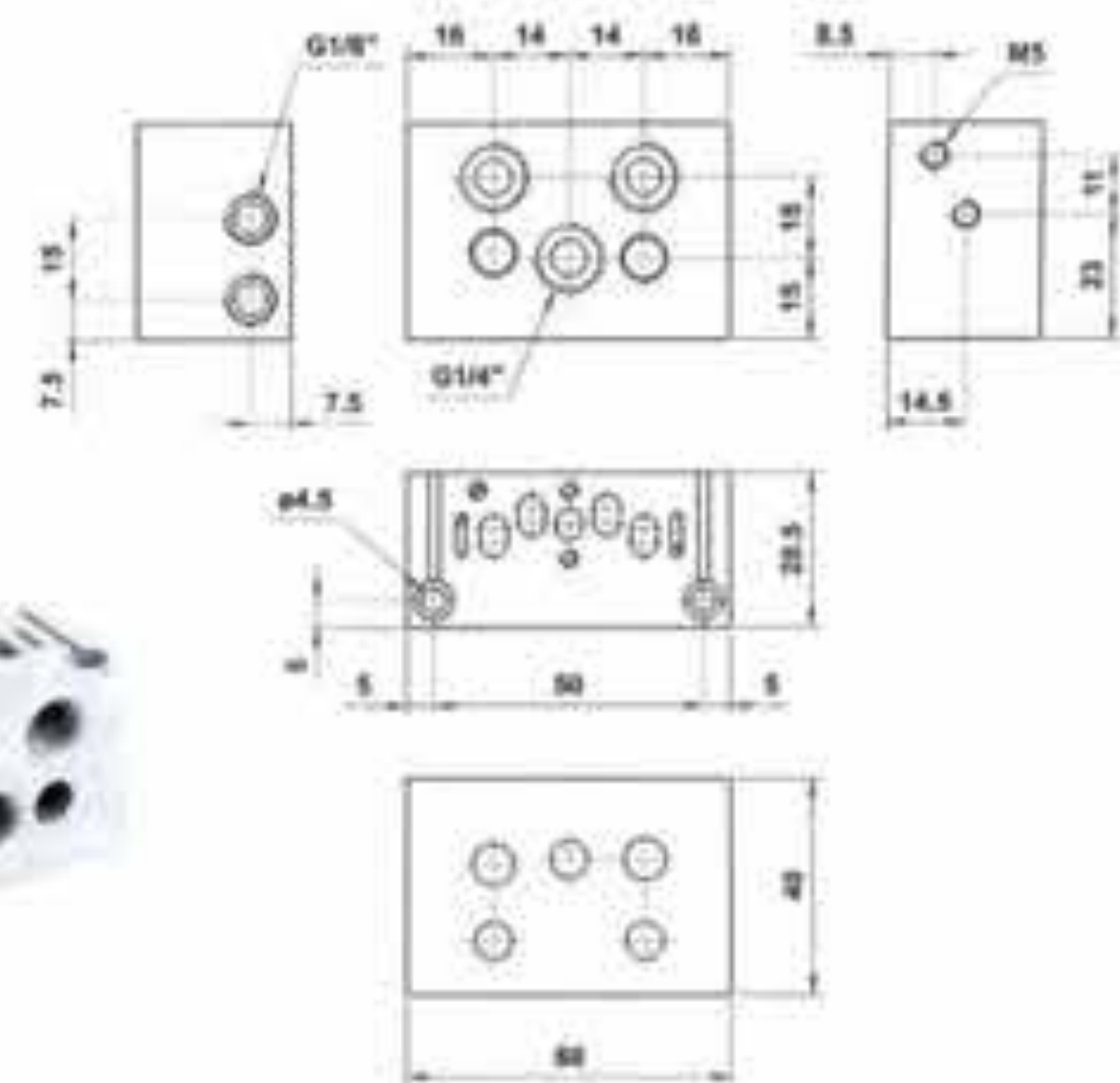
Questo terminale integra una base per il montaggio della valvola.
This header includes one sub-bases for valve installation.
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



terminale (con base) destro / *right hand header (with sub-base)*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **TD851**

Questo terminale integra una base per il montaggio della valvola.
This header includes one sub-bases for valve installation.
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.

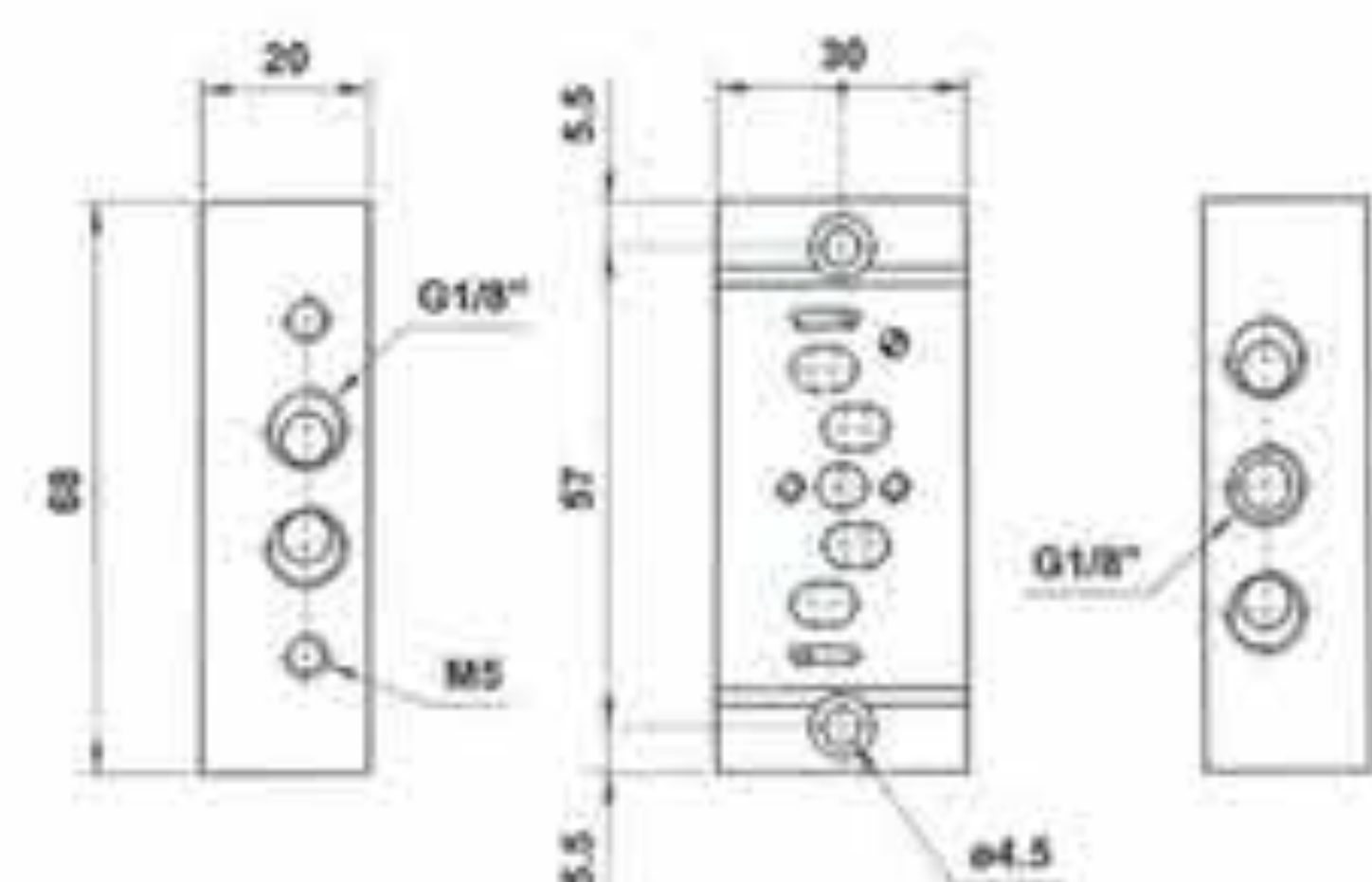


sottobase singola / *individual sub-bases*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **BS851**

Questo terminale integra una base per il montaggio della valvola.
This header includes one sub-bases for valve installation.

È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



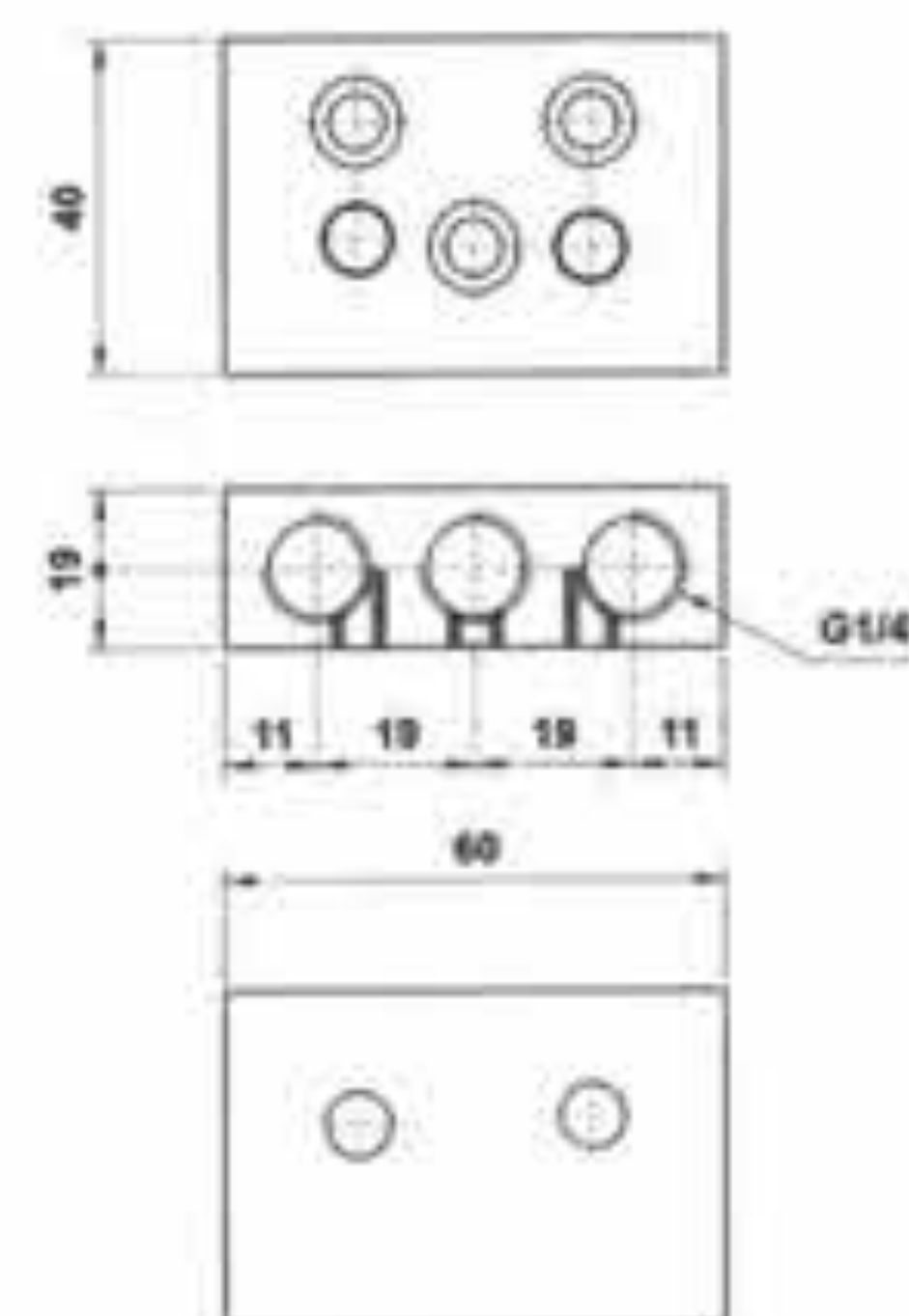
BASI MODULARI PER VALVOLE VDMA 18 MM

MULTIPLE SUB-BASES FOR 18 MM VDMA VALVES

intermedio / intermediate header

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **DR851**

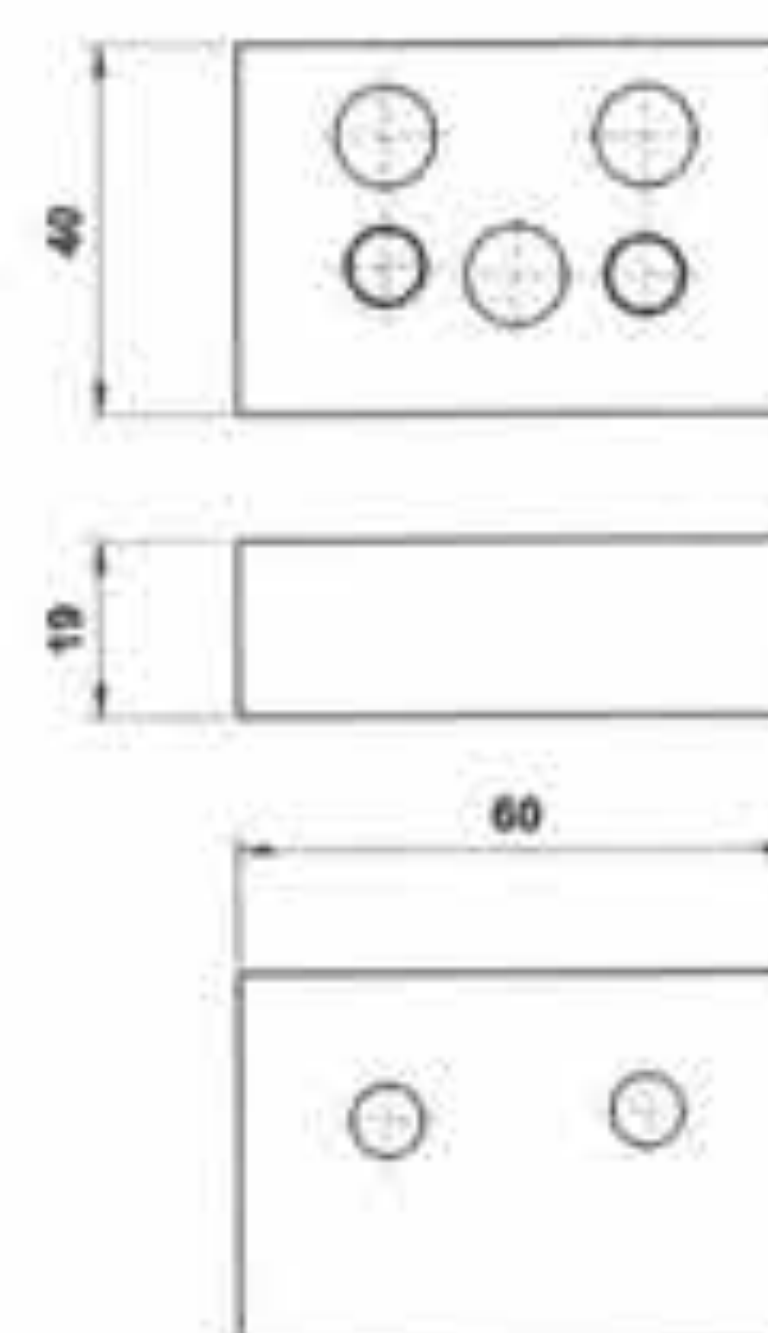
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



diaframma / blanking piece

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **DC851**

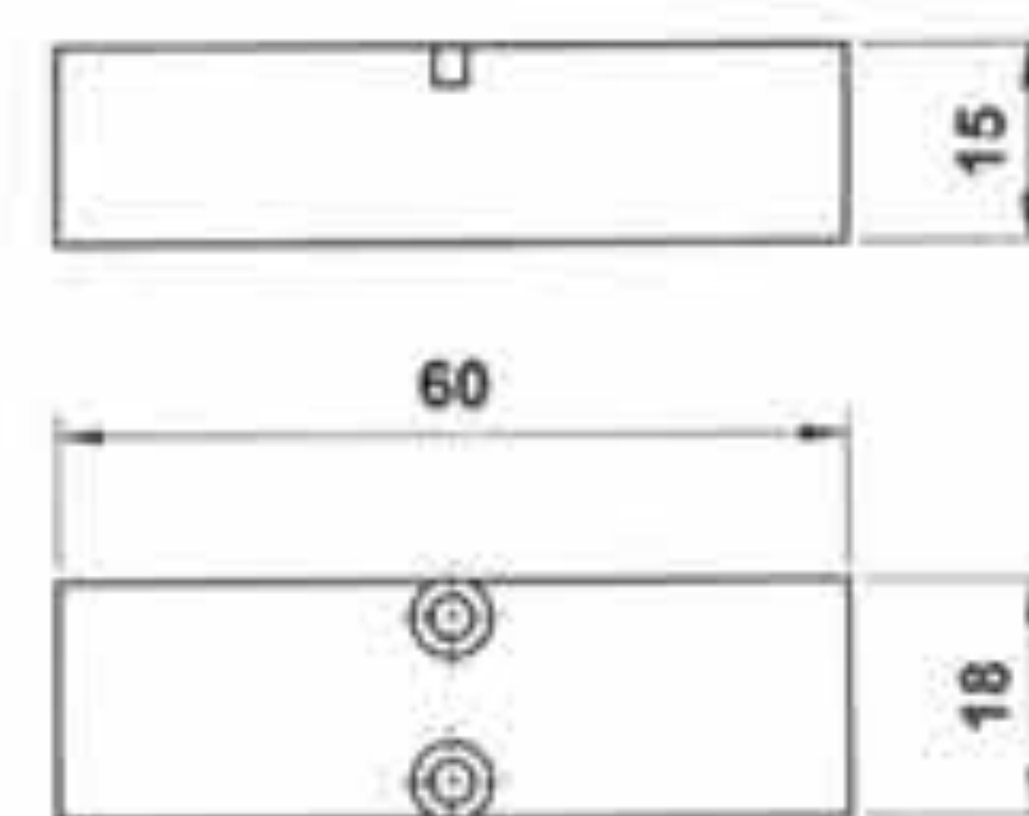
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



piastrina di chiusura / blanking plate

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **CS851**

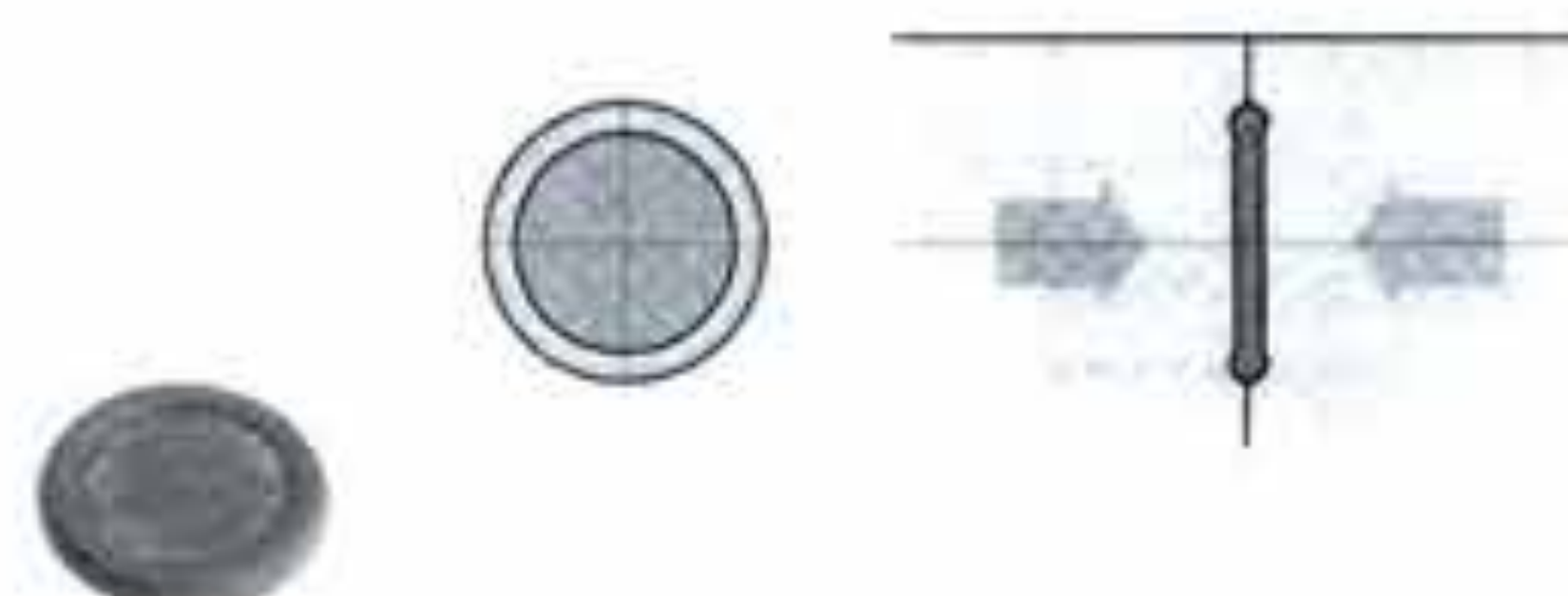
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



guarnizione diaframma / diaphragm gasket

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **DF851**

Da inserirsi tra due sottobasi modulari per bloccare il flusso d'aria e dividere una batteria di valvole in zone alimentabili a pressioni diverse.
To be inserted between two sub-bases to stop the air flow and divide the manifold into separate zones.

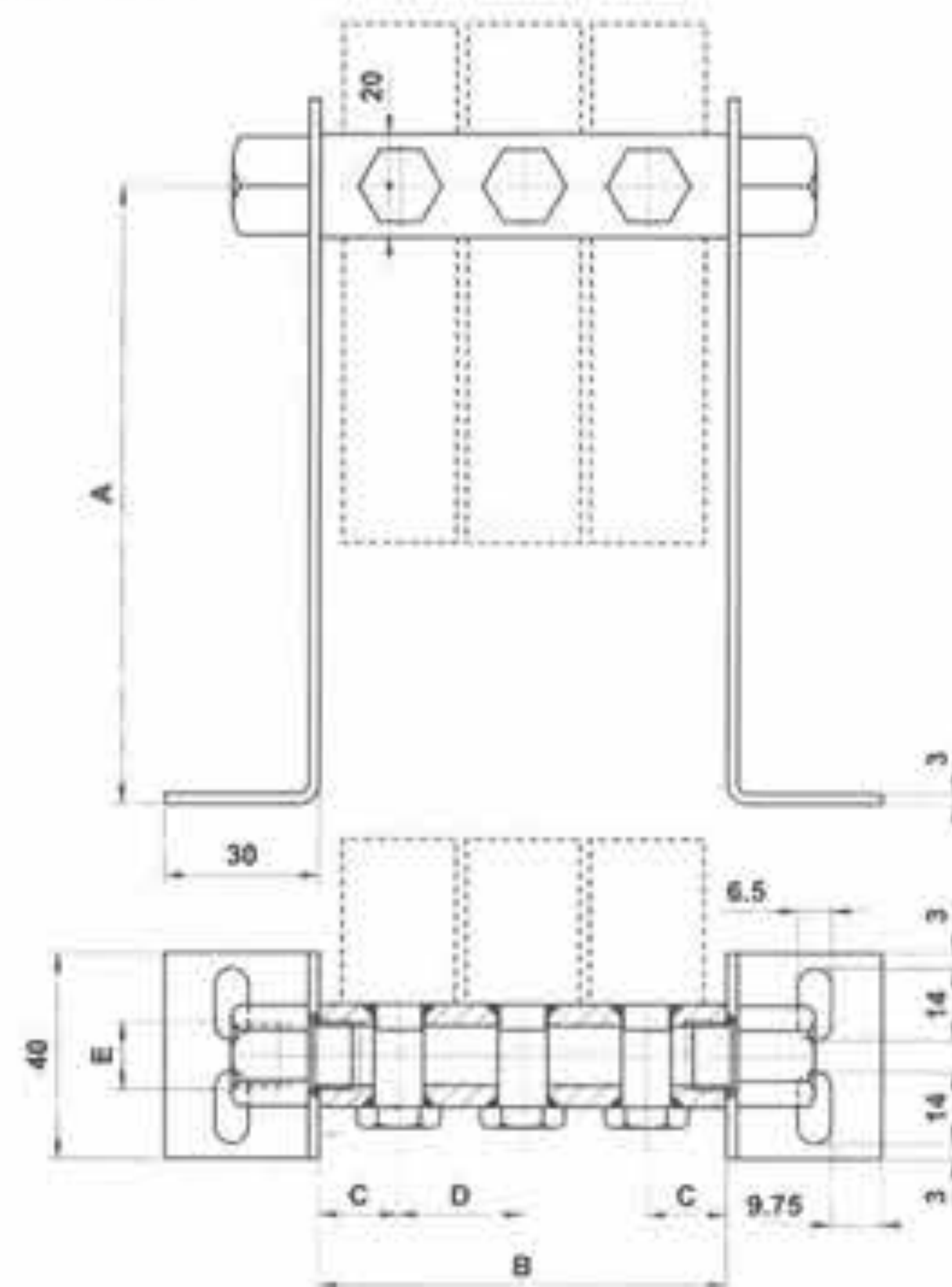


COLLETTORI PER VALVOLE A SPOLA DA 1/8-1/4

GANG MANIFOLDS FOR SPOOL VALVES

		1/8"		1/4"	
		modello model	A	modello model	A
		00.029.2	120	01.029.2	120
		00.067.2	70	01.038.2	70

		modello model	nr.posizioni no. stations	B	C	D	E
	1/8"	00.042.3	2	55	15.5	24	G1/4"
		00.043.3	3	79	15.5	24	G1/4"
		00.044.3	4	103	15.5	24	G1/4"
		00.045.3	5	127	15.5	24	G1/4"
		00.046.3	6	151	15.5	24	G1/4"
	1/4"	01.032.3	2	62	17.5	27	G3/8"
	01.033.3	3	89	17.5	27	G3/8"	
	01.034.3	4	116	17.5	27	G3/8"	
	01.035.3	5	143	17.5	27	G3/8"	
	01.036.3	6	170	17.5	27	G3/8"	



BASI A POSTI FISSI PER VALVOLE A SPOLA DA 1/8-1/4

MANIFOLDS FOR SPOOL VALVES

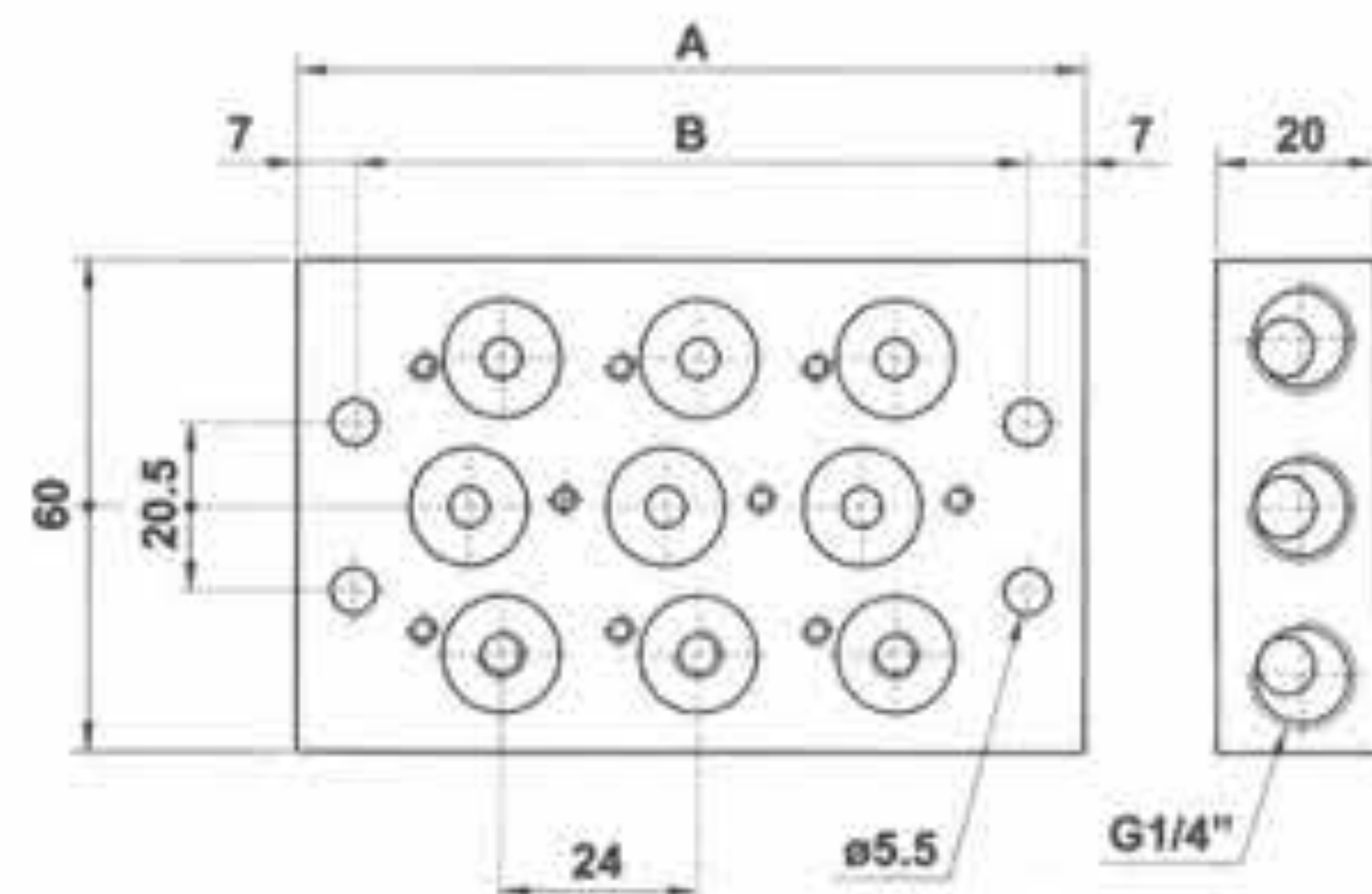
Le sottobasi a posti fissi possono essere utilizzate per il fissaggio di valvole a 3 vie e a 5 vie, da 1/8" o da 1/4". Ogni sottobase è venduta con i particolari necessari per il fissaggio delle valvole. Eventuali posizioni non utilizzate possono essere tappate con la piastrina di chiusura.

These manifolds can be used for the installation of three and five way valves, 1/8" or 1/4". Each manifold is sold with all necessary pieces for installation. Unused stations can be closed with a blanking plate.



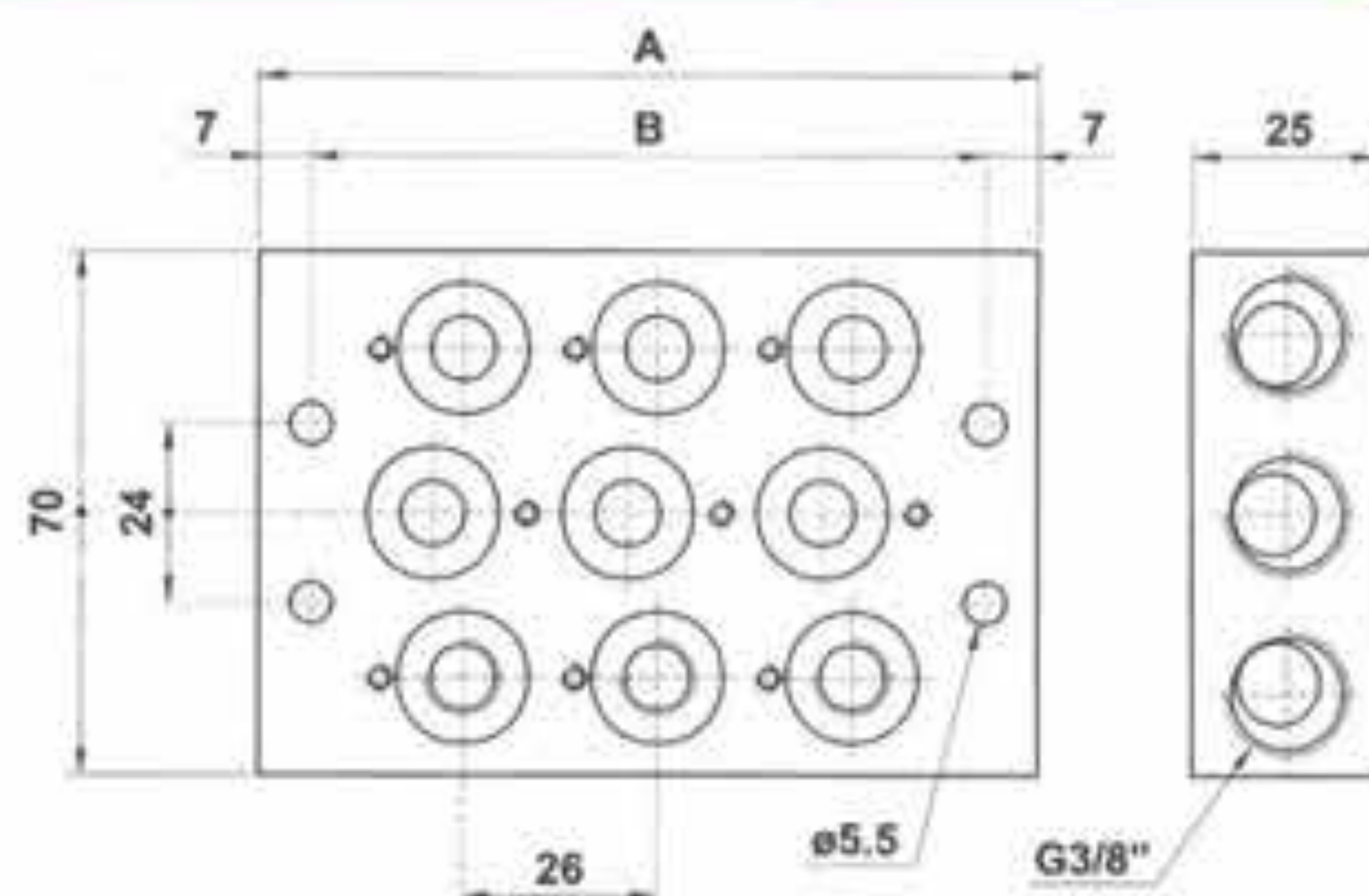
1/8"

modello model	nr.posizioni no. stations	A	B
00.052.2	2	72	58
00.053.2	3	96	82
00.054.2	4	120	106
00.055.2	5	144	130
00.056.2	6	168	154
00.057.2	7	192	178
00.058.2	8	216	202
00.059.2	9	240	226
00.060.2	10	264	250



1/4"

modello model	nr.posizioni no. stations	A	B
01.042.2	2	78	64
01.043.2	3	104	90
01.044.2	4	130	116
01.045.2	5	156	142
01.046.2	6	182	168
01.047.2	7	208	194
01.048.2	8	234	220

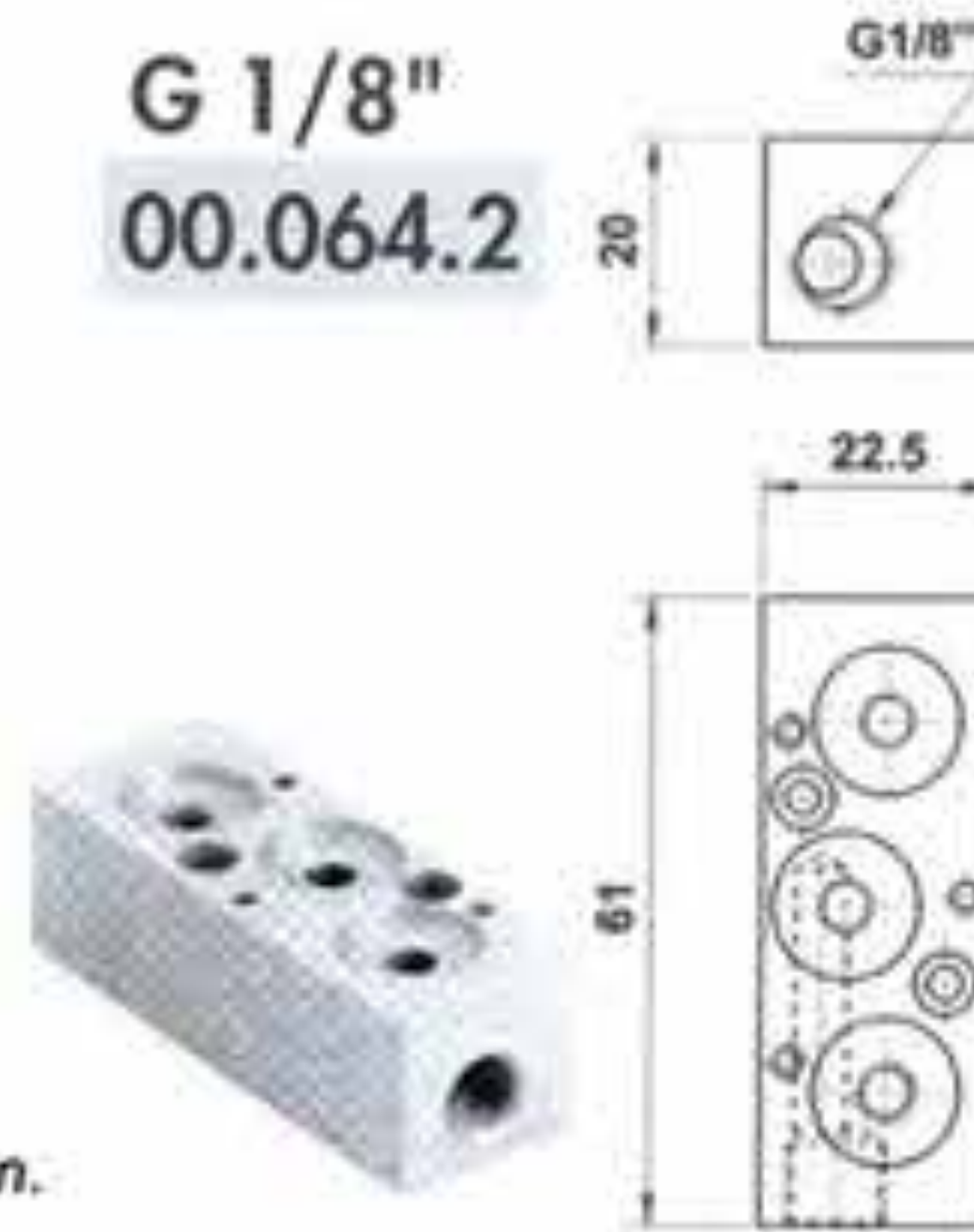


ACCESSORI PER BASI A POSTI FISSI

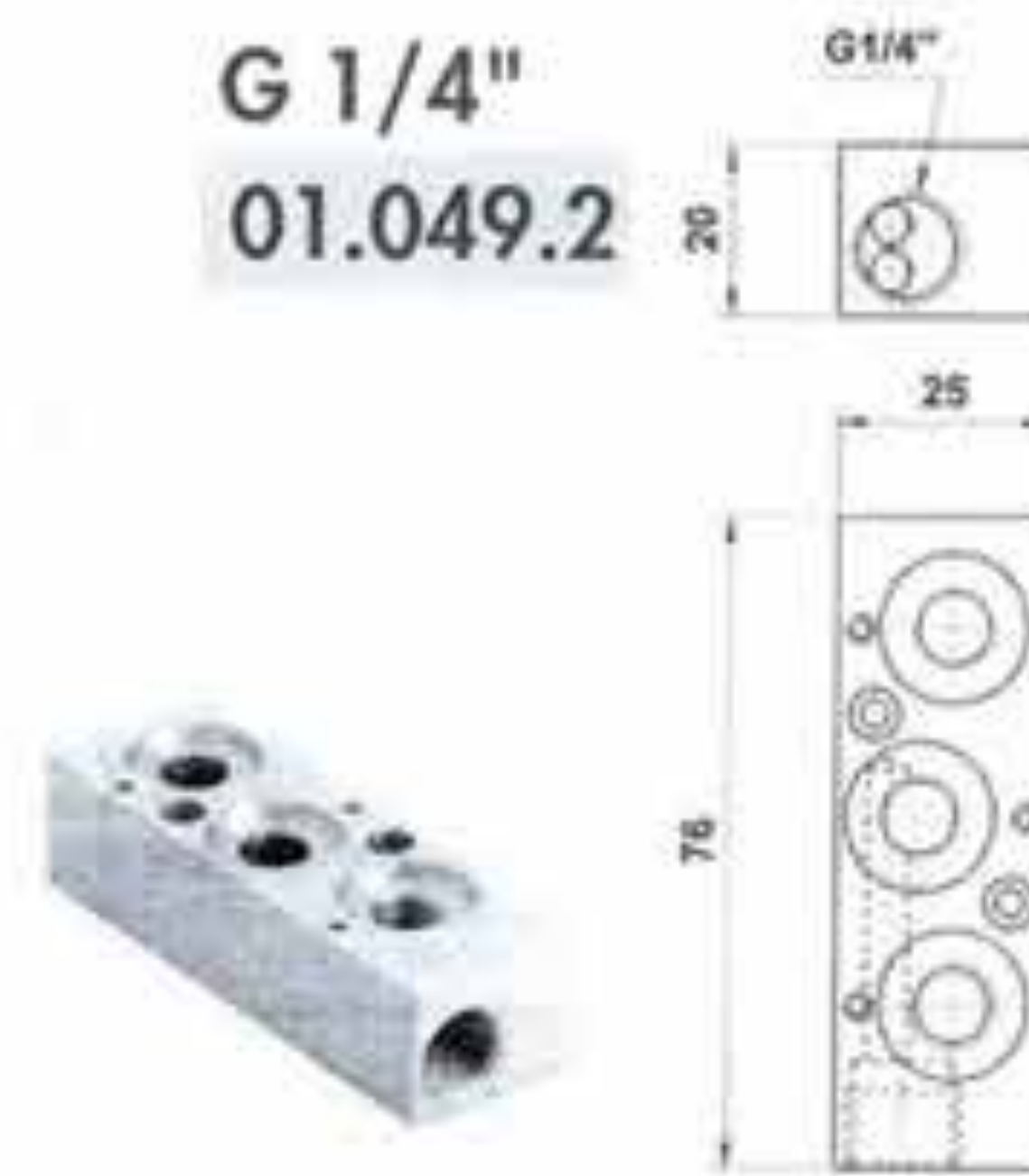
ACCESSORIES FOR MANIFOLDS

adattatore per entrata separata
adapting plate for separate air inlet

G 1/8"
00.064.2



G 1/4"
01.049.2

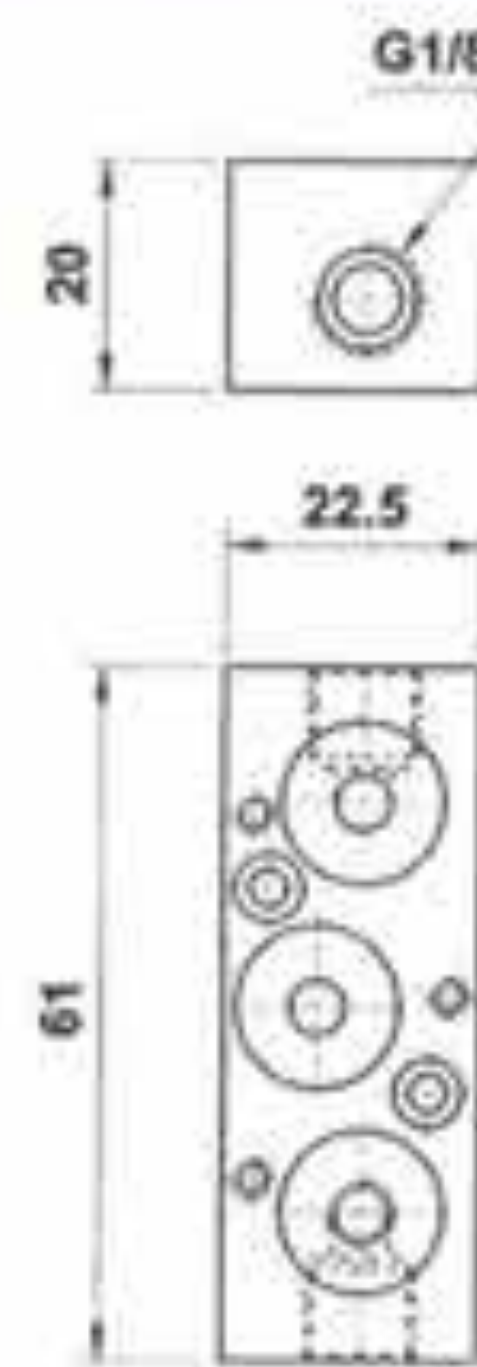


Ogni pezzo è venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.

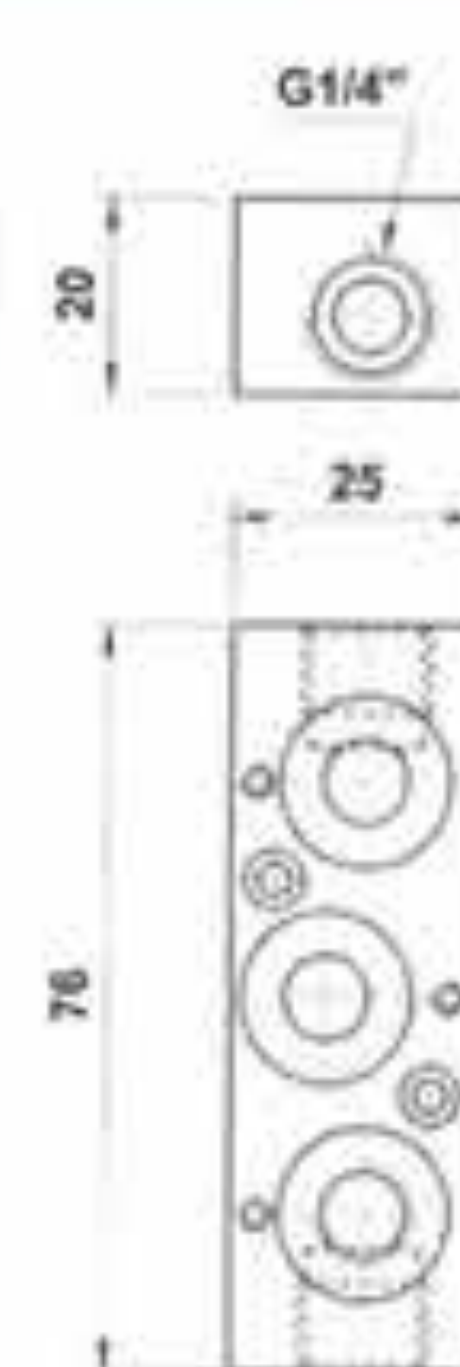
Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

adattatore per scarichi separati
adapting plate for separate air exhaust

G 1/8"
00.080.2



G 1/4"
01.050.2



piastrina di chiusura / blanking plate

Venduta completa di viti, chiude i fori di sottobasi eventualmente non utilizzati.

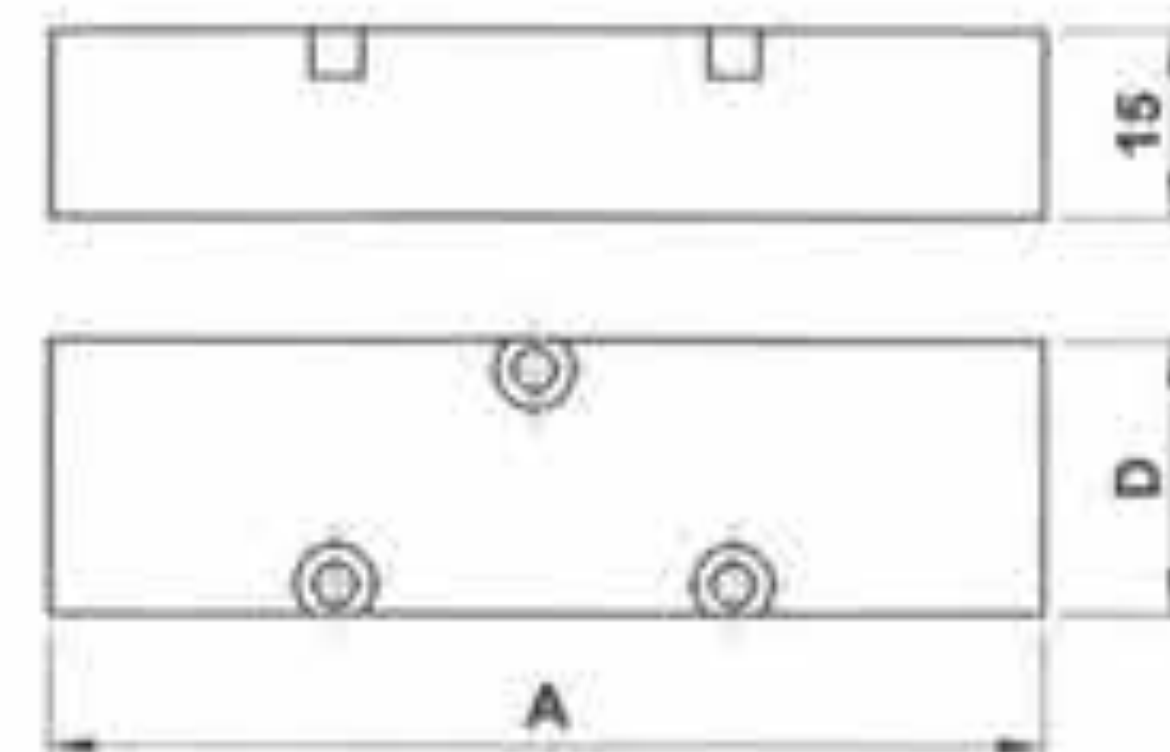
The blanking plate with gasket and screws is available to close manifold stations not in use.

CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE

00.011.3 per sottobasi 1/8" - for 1/8" stations

01.007.3 per sottobasi 1/4" - for 1/4" stations

	1/8"	1/4"
A	80	95
D	22	25

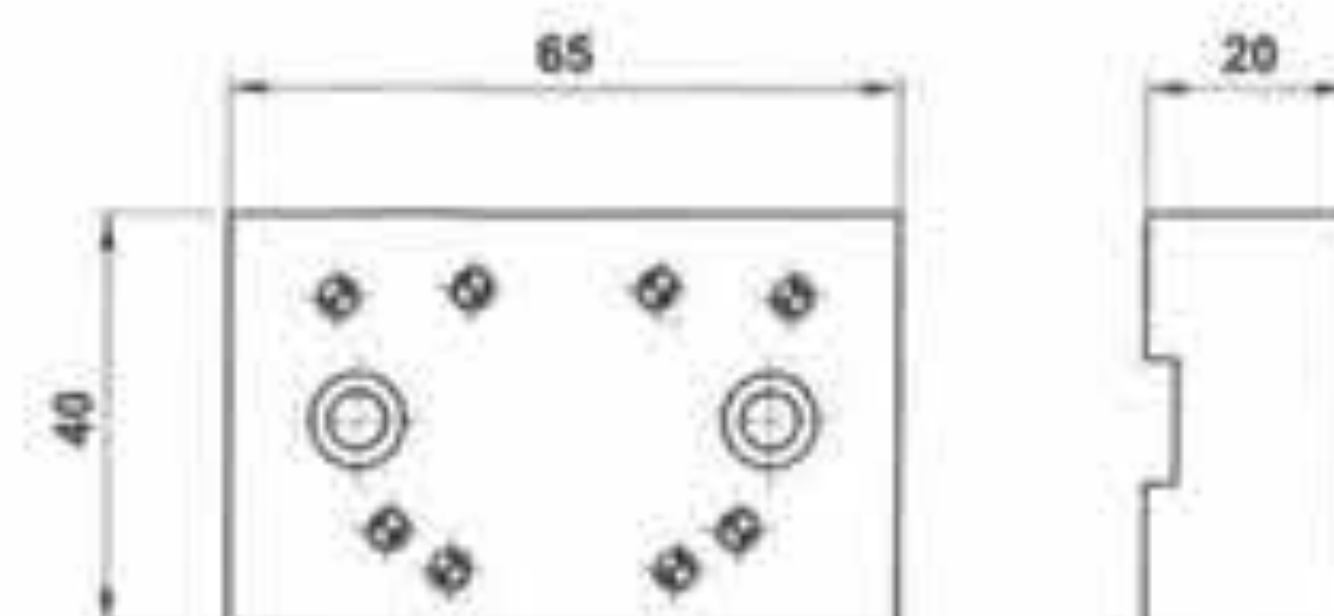


adattatore per cilindro ISO 6431 / interface for cylinder ISO 6431

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **00.095.2**

È utilizzabile per l'installazione di una valvola della serie 521 o 522 su un cilindro ISO 6431 dall'alesaggio 32 all'alesaggio 100. Ogni pezzo è venduto con tutti i particolari necessari al suo assemblaggio.

It can be used to install a valve 521 or 522 on a cylinder ISO 6431 from bore 32 to bore 100. It is sold with all necessary pieces for installation.



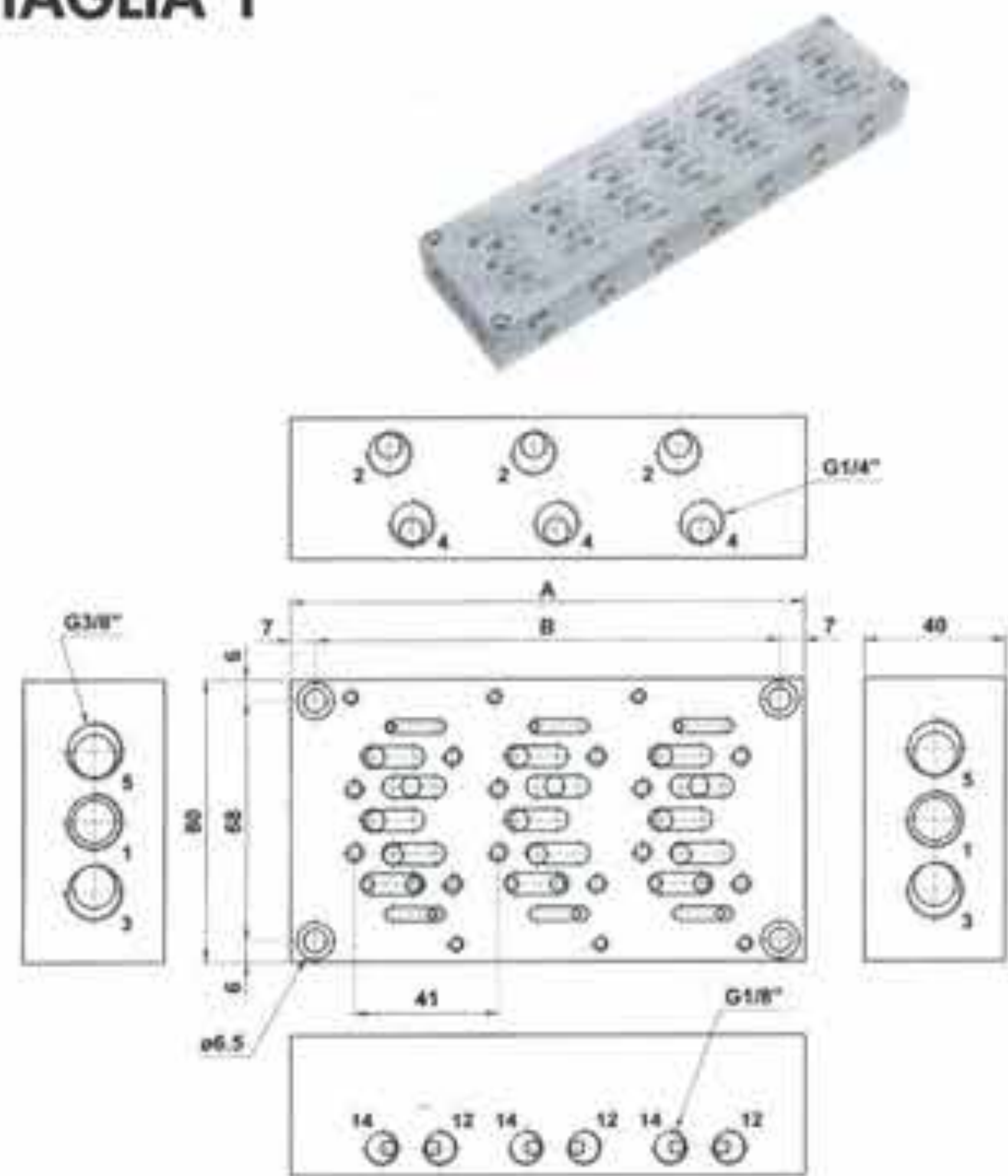
- Fori per il fissaggio di valvole 521
Mounting holes for valves 521
- Fori per il fissaggio di valvole 522
Mounting holes for valves 522

BASI A POSTI FISSI PER VALVOLE ISO TAGLIA 1

MANIFOLDS FOR SPOOL VALVES

- Scarichi convogliati
Common exhaust
- Pilotaggi separati per ogni valvola
Individual pilot for each valve
- Materiale: alluminio anodizzato
Material: aluminium (anodize treatment)
- Sottobasi speciali a richiesta
Special manifolds on request

modello model	nr. posizioni no. stations	A	B
00.232.1	2	105	91
00.233.1	3	146	132
00.234.1	4	187	173
00.235.1	5	228	214
00.236.1	6	269	255
00.237.1	7	310	296



ACCESSORI PER BASI A POSTI FISSI ISO 1

ACCESSORIES FOR MANIFOLDS ISO 1

adattatore per entrata separata
adapting plate for separate air inlet

00.085.2



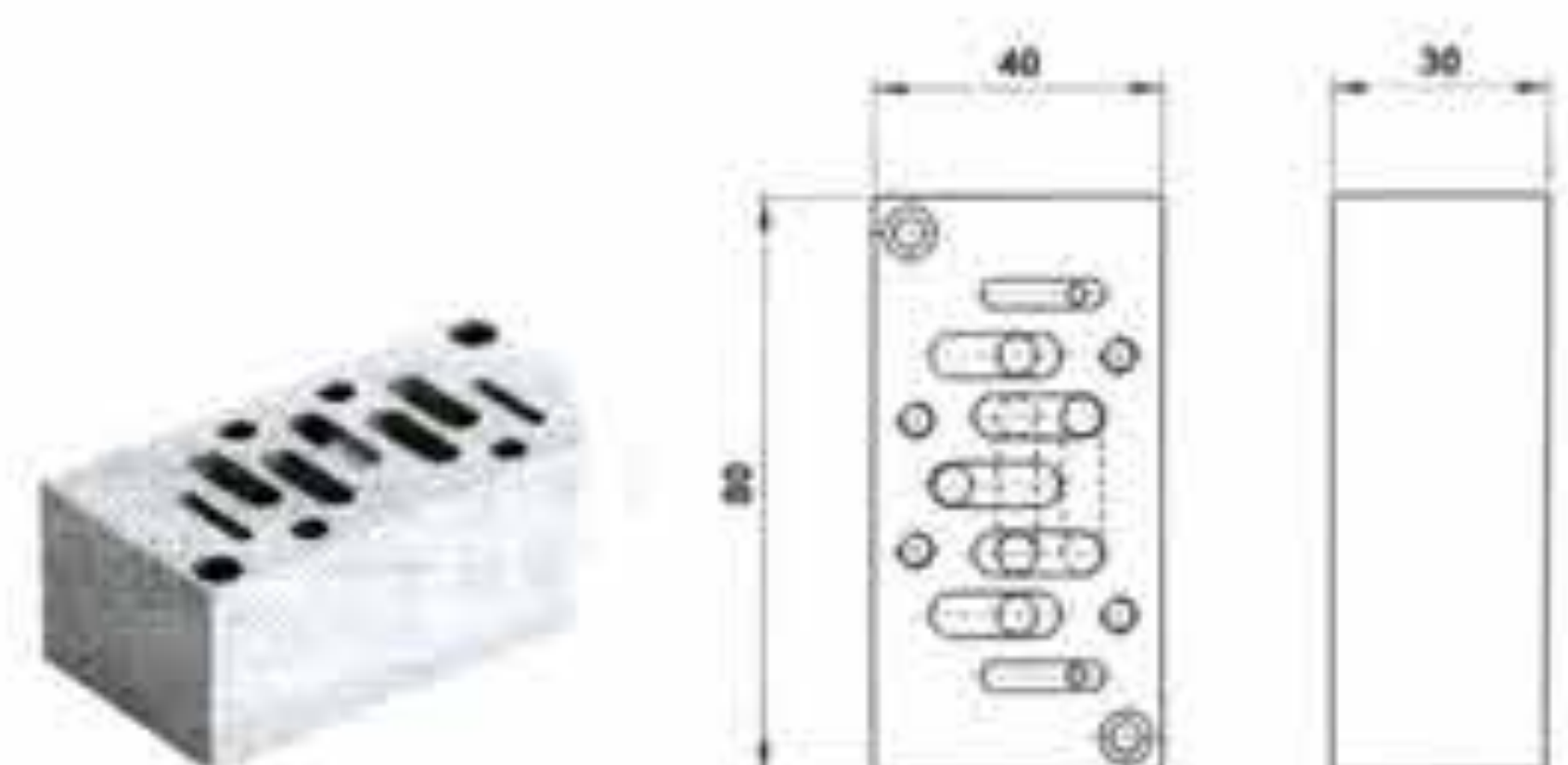
adattatore per scarichi separati
adapting plate for separate air exhaust

00.086.2



adattatore per inversione uscite
adapting plate for swapped air outlets

00.087.2



Ogni pezzo è venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

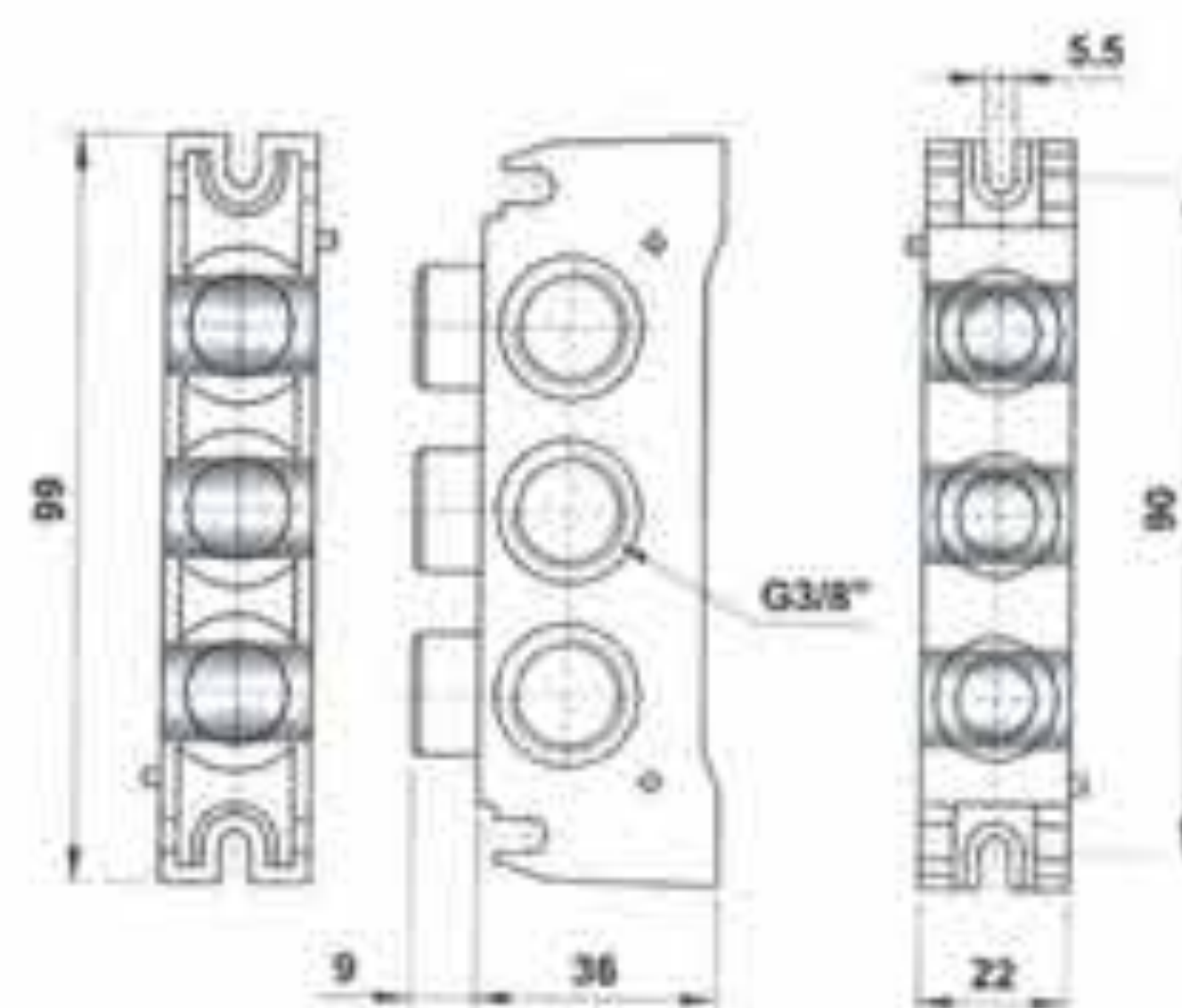
BASI MODULARI PER VALVOLE ISO TAGLIA 1

MULTIPLE SUB-BASES FOR ISO 1 VALVES

terminale di ingresso in asse / *side entry header*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **TL1**

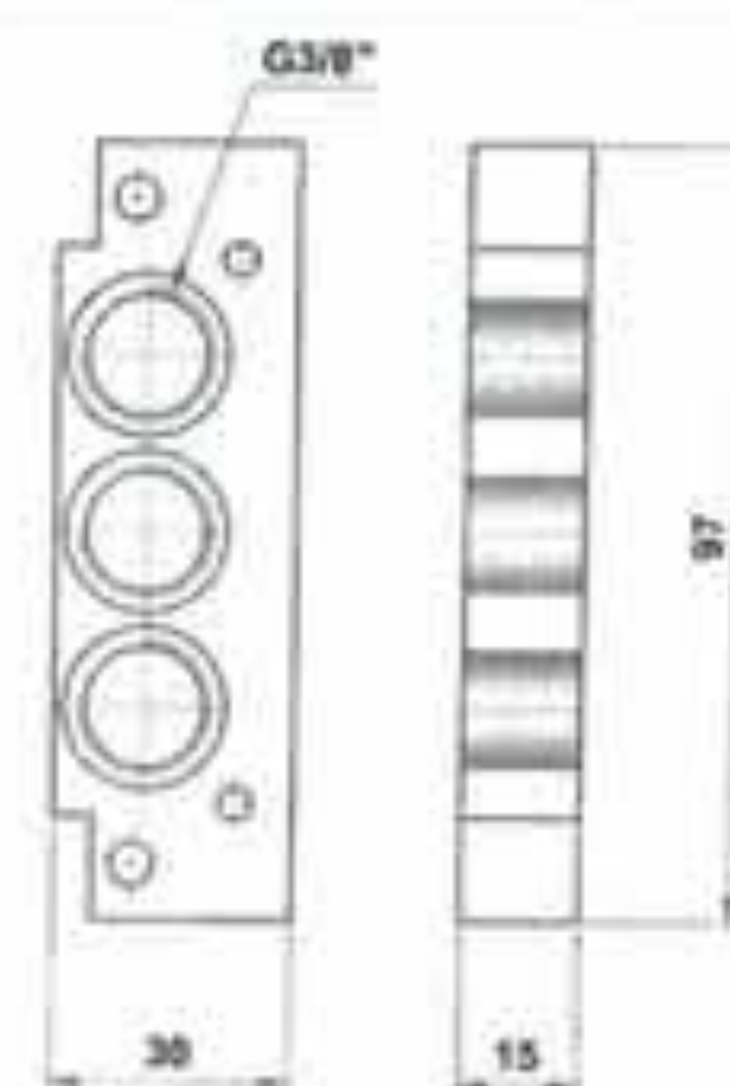
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



terminale di ingresso in asse / *side entry header*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **TP1**

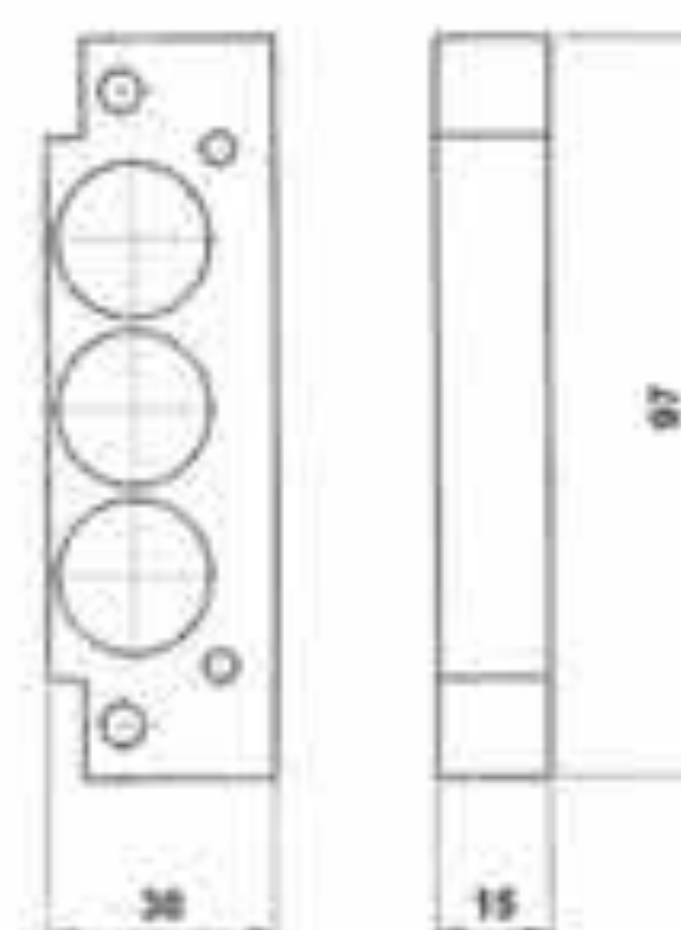
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



terminale cieco / *blind header*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **TPC1**

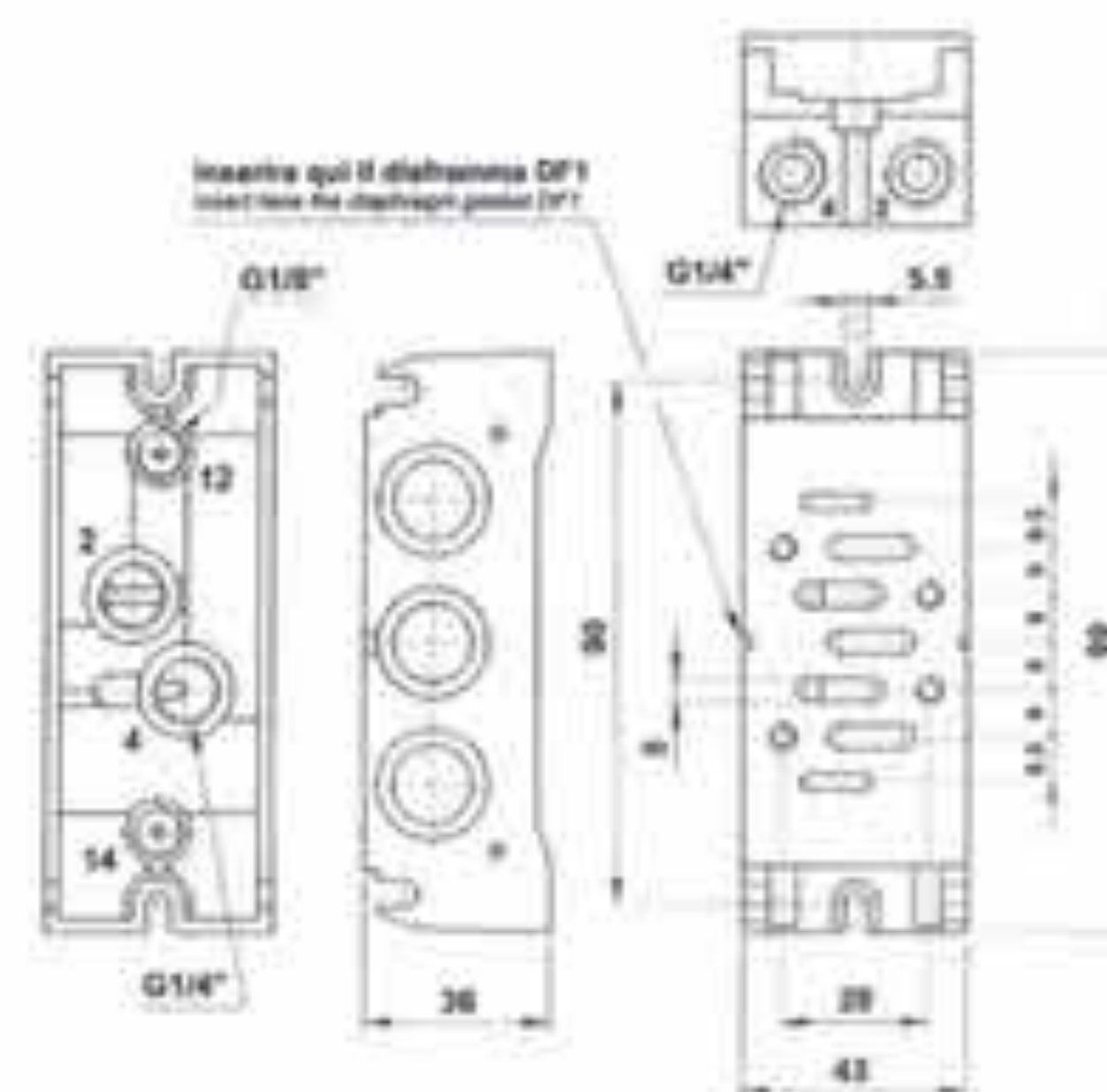
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



sottobase modulare / *modular sub-bases*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **MLD1**

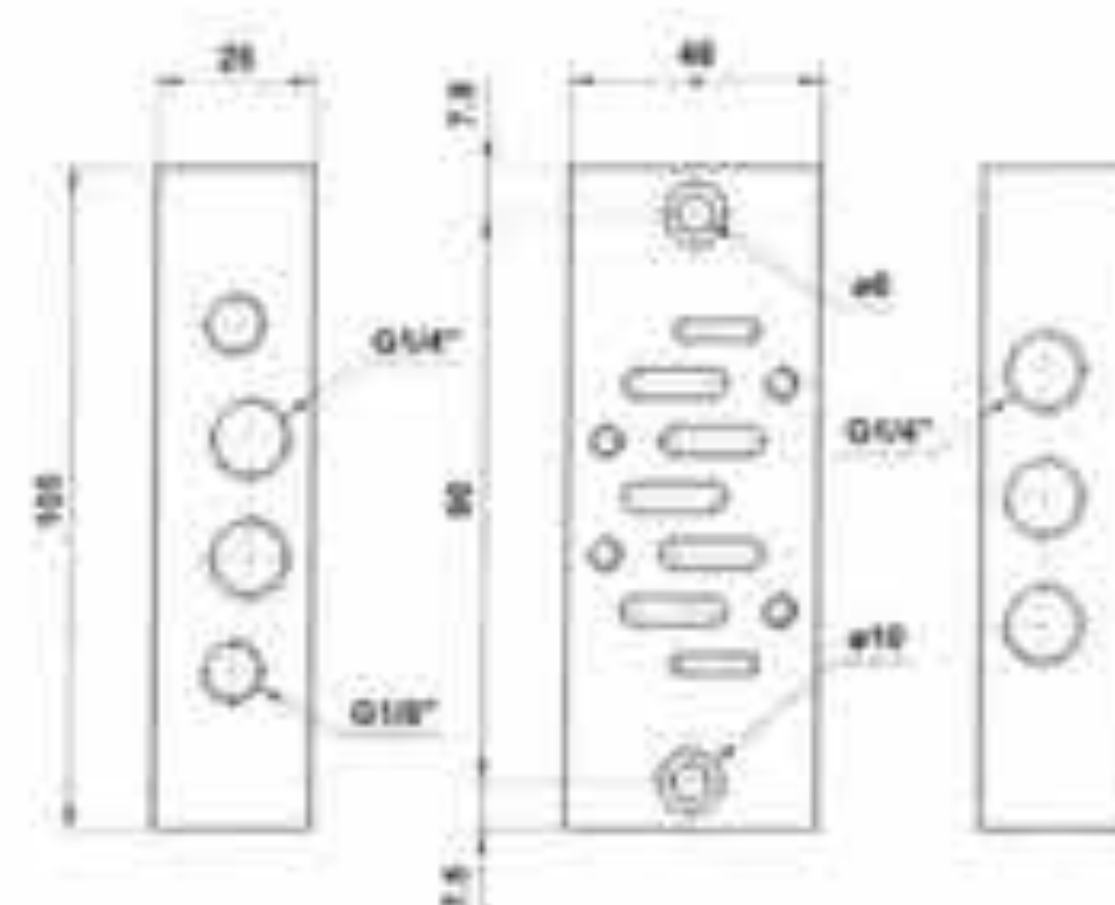
È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



sottobase singola / *individual sub-base*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **SL1**

È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



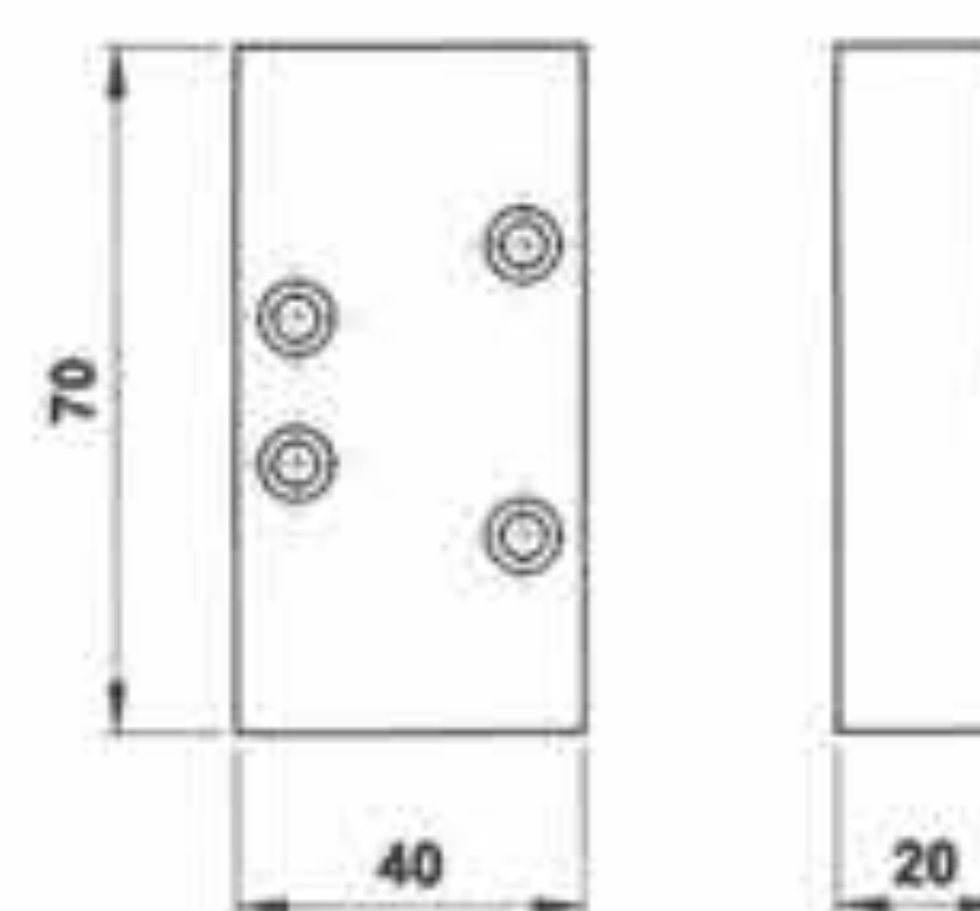
Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

ACCESSORI PER BASI ISO 1

piastrina di chiusura / *blinking plate*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **TC1**

È venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.
It is sold in kit with all necessary pieces for installation.



guarnizione diaframma / *diaphragm gasket*

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **DF1**

Da inserirsi tra due sottobasi modulari per bloccare il flusso d'aria e dividere una batteria di valvole in zone alimentabili a pressioni diverse.

To be inserted between two sub-bases to stop the air flow and divide the manifold into separate zones.

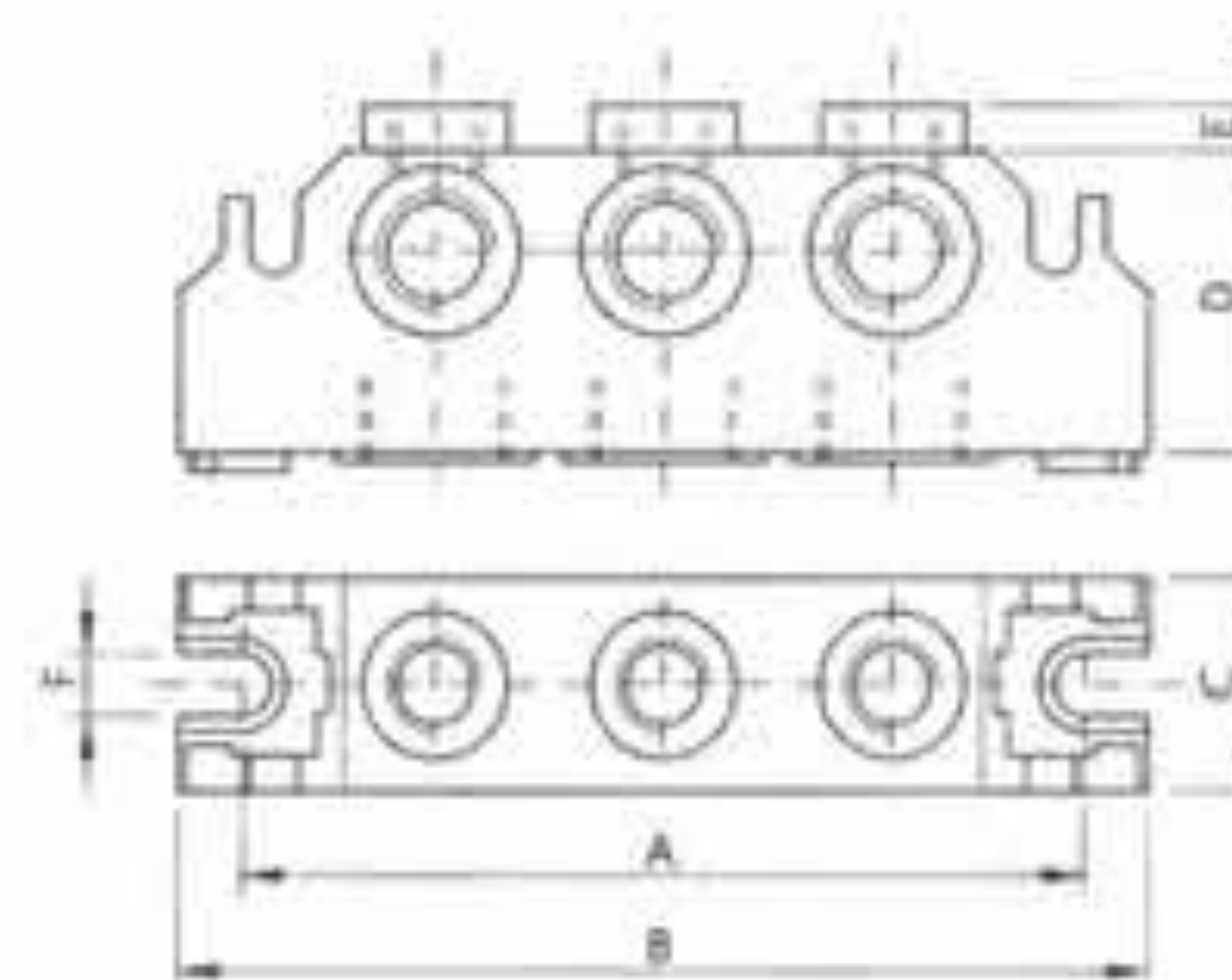


BASI MODULARI PER VALVOLE ISO TAGLIA 2

TERMINALE DI INGRESSO E CHIUSURA
CODICE TL2



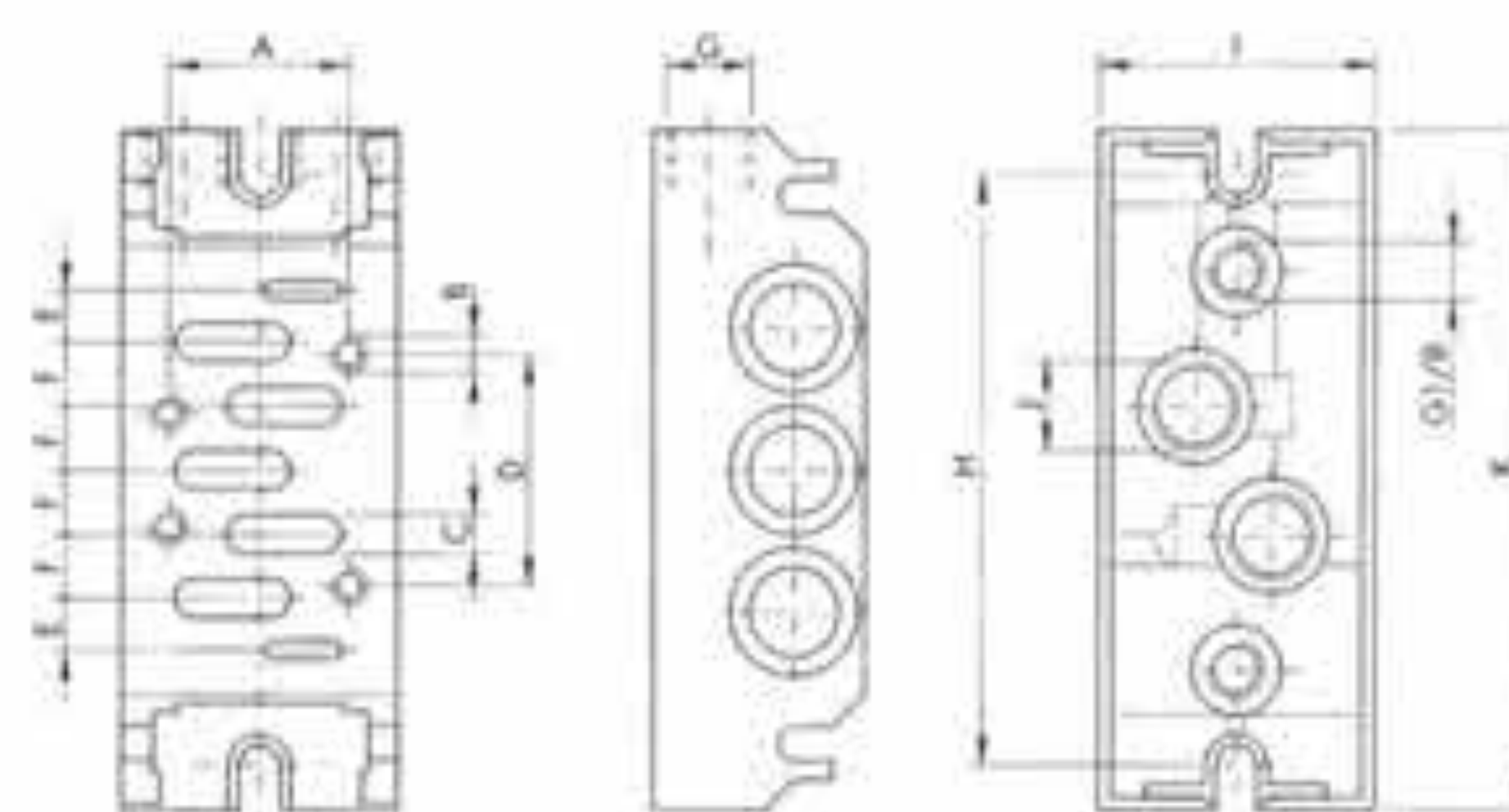
	A	B	C	D	E	F
ISO 2	102	120	29	43	7	6,5



SOTTOBASE MODULARE
CODICE MLD2



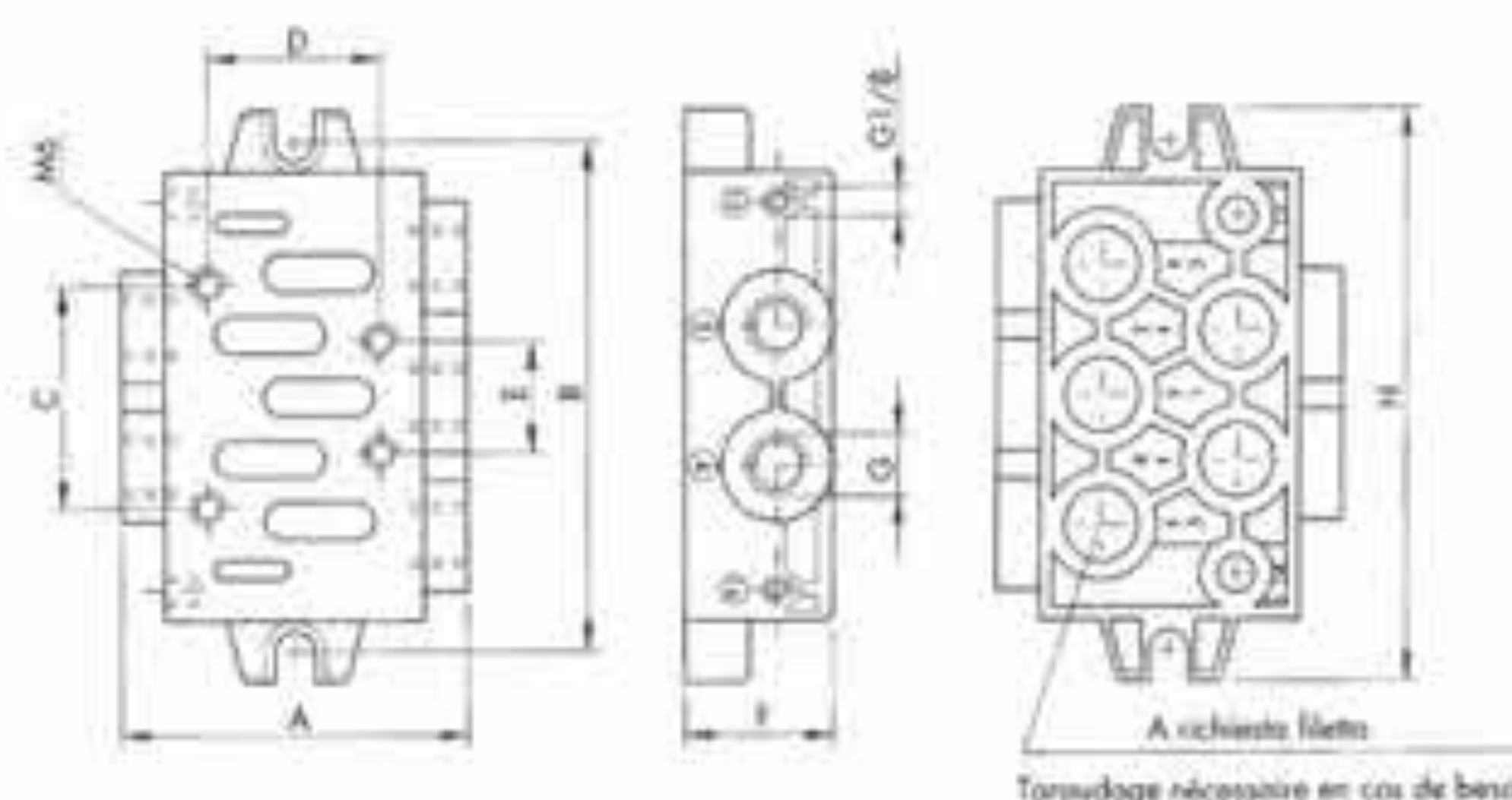
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ISO 2	38	M6	7	48	10	12	G3/8	102	56	G3/8	120

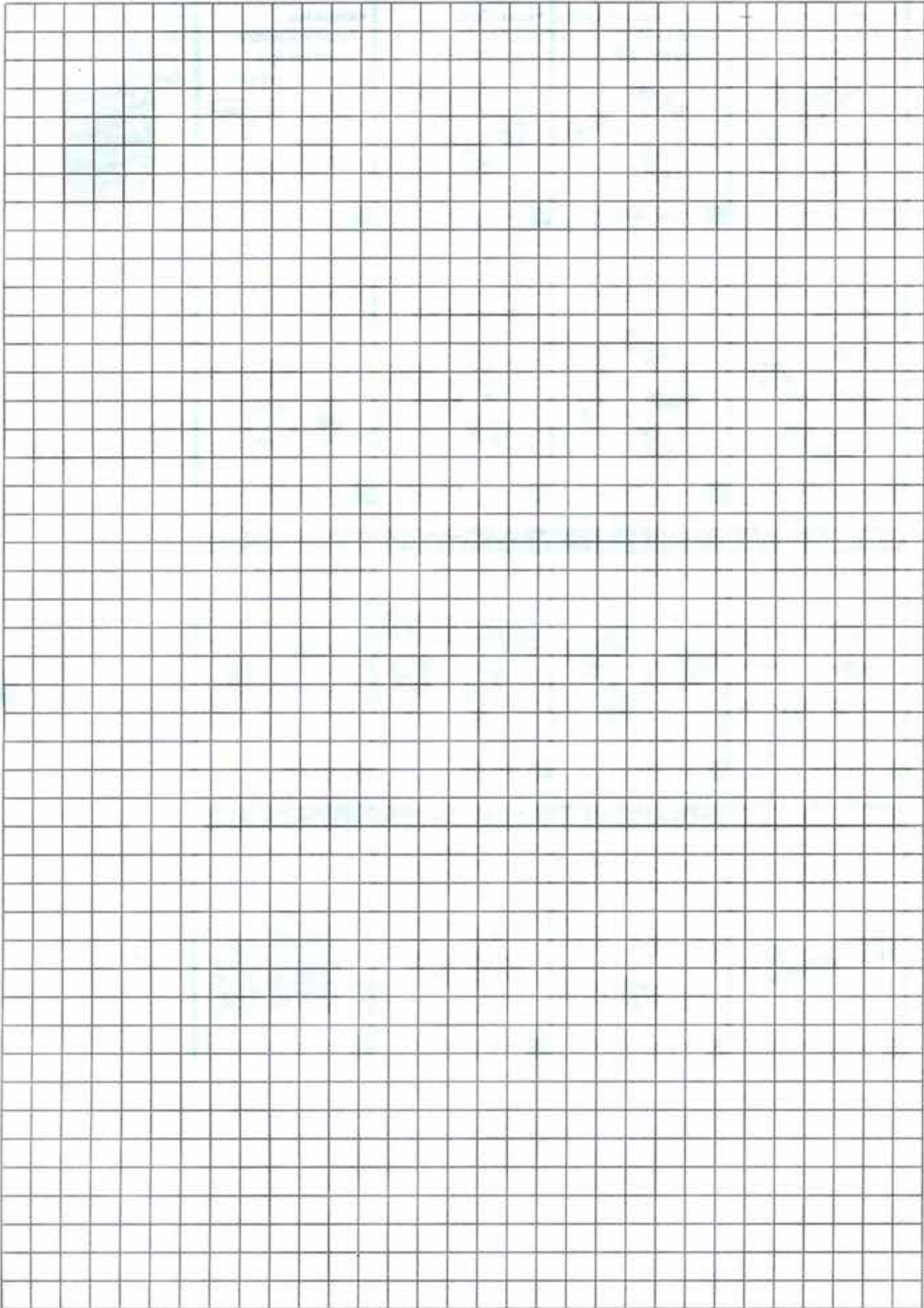


SOTTOBASE SINGOLA
CODICE SL2



	A	B	C	D	E	F	G	H
ISO 2	65	100,5	48	38	24	30	G3/8	112,5

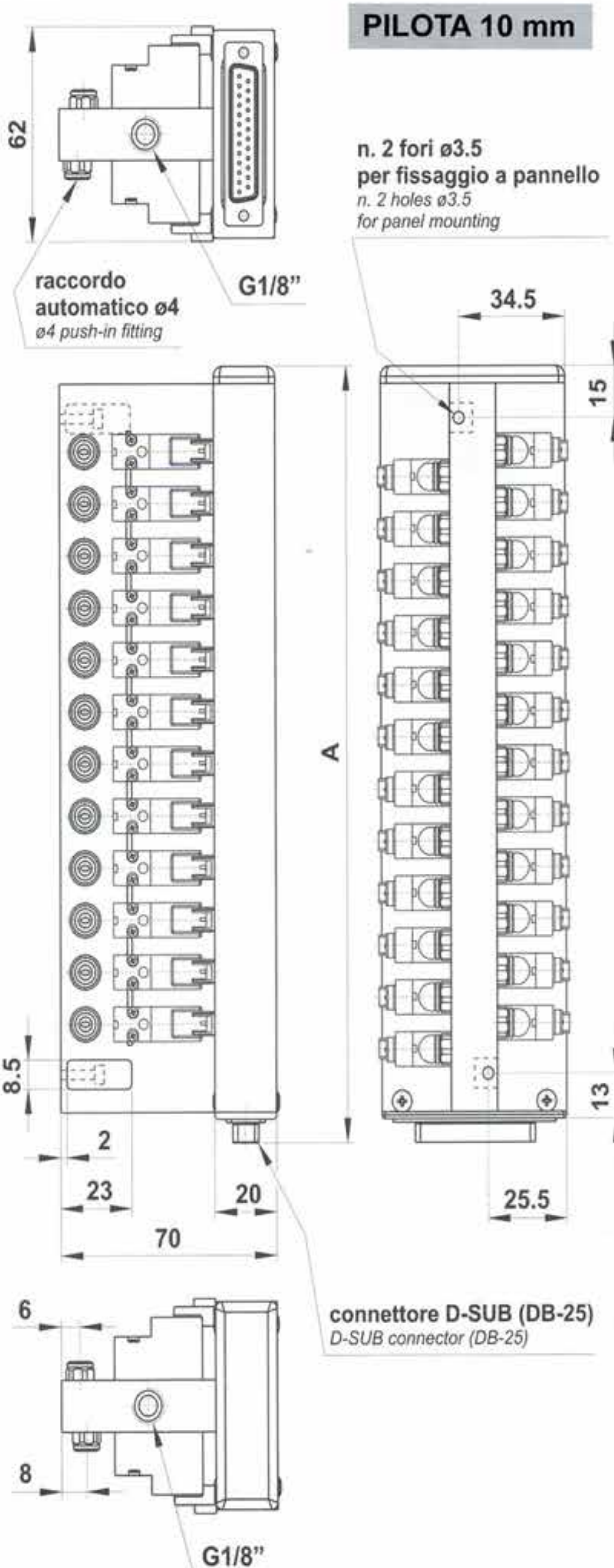




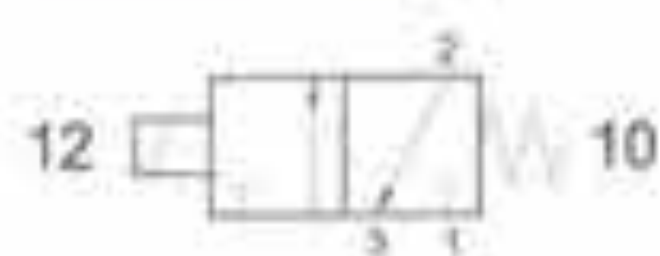
- Ingresso aria da entrambi i lati
Air inlet from both sides
- Uscite con raccordo automatico per tubo $\varnothing 4$
Exits with $\varnothing 4$ push-in fittings
- Montaggio a pannello mediante due viti M3 nella parte superiore
Panel mounting possible with two M3 screws on the top side
- Elettropiloti 3/2
3/2 solenoid valves
- Protezione elettrica IP40
Electrical protection IP40
- Connettore D-SUB (DB-25) a 25 poli
Connector D-SUB (DB-25) with 25 pins
- Base e struttura in alluminio
Manifold and structure in aluminium



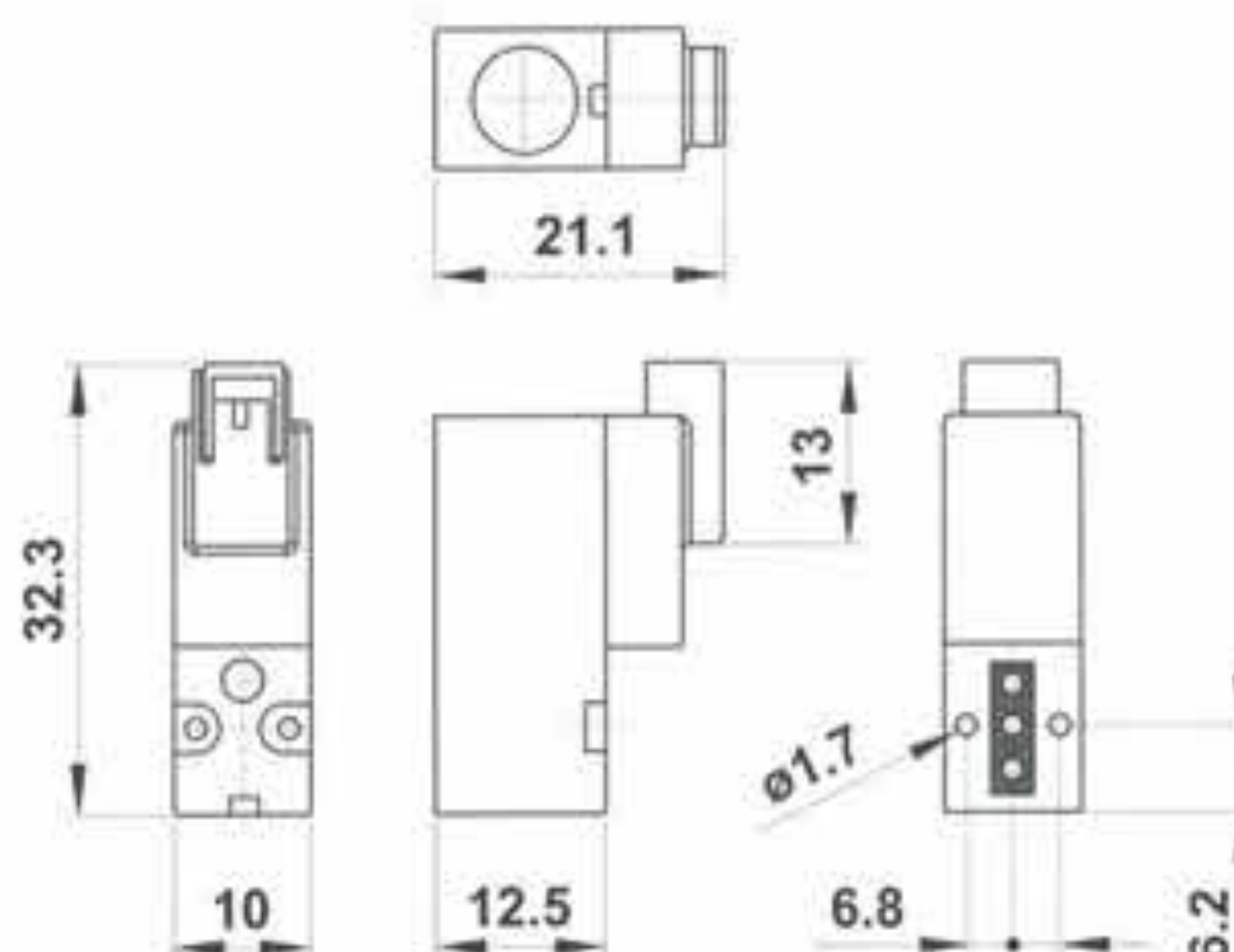
modello model	nr. posiz. no. stations	A
07.012.4	4	67
07.013.4	6	82
07.014.4	8	97
07.015.4	10	112
07.016.4	12	127
07.017.4	14	142
07.018.4	16	157
07.019.4	18	172
07.020.4	20	187
07.021.4	22	202
07.022.4	24	217



Elettropilota 10 mm
Solenoid valve



00.441.0



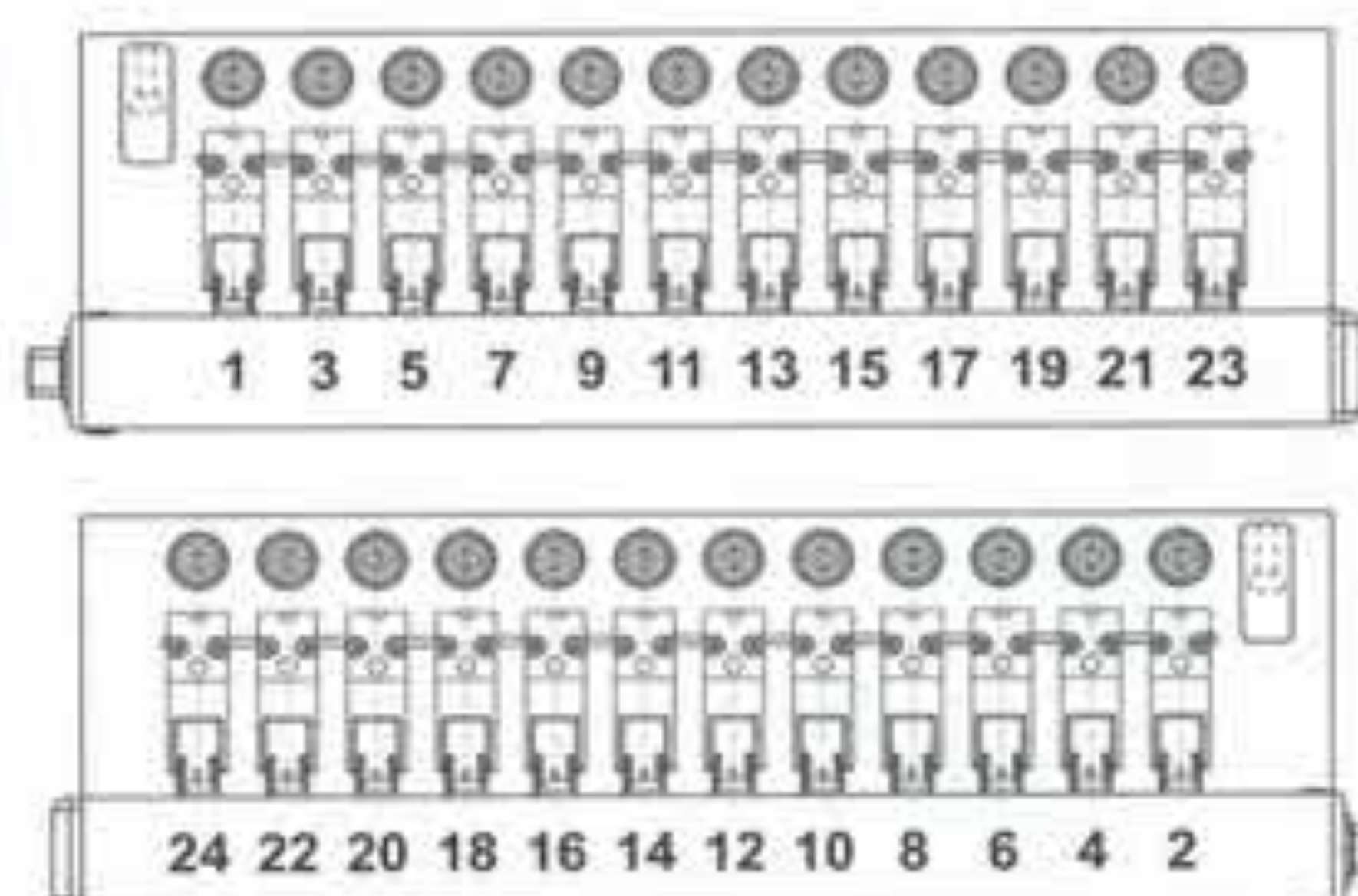
Tensione Tension	24V DC ± 10%
Potenza Power	0.5 ... 1 W
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar	15 Nl/min
Temperatura di esercizio Temperature range	-5°C ... +60°C
Pressione di esercizio Working pressure	0 ... 7 bar 0 ... 0.7 MPa
Fluido Fluid	Aria filtrata 5μ con o senza lubrificazione 5μ filtered, lubricated or non lubricated air

Attenzione: momento massimo di serraggio delle viti di fissaggio degli elettropiloti sulla base: 0.25 Nm
Attention: maximum torque for mounting screws of the solenoid valves: 0.25 Nm

ACCESSORI - ACCESSORIES

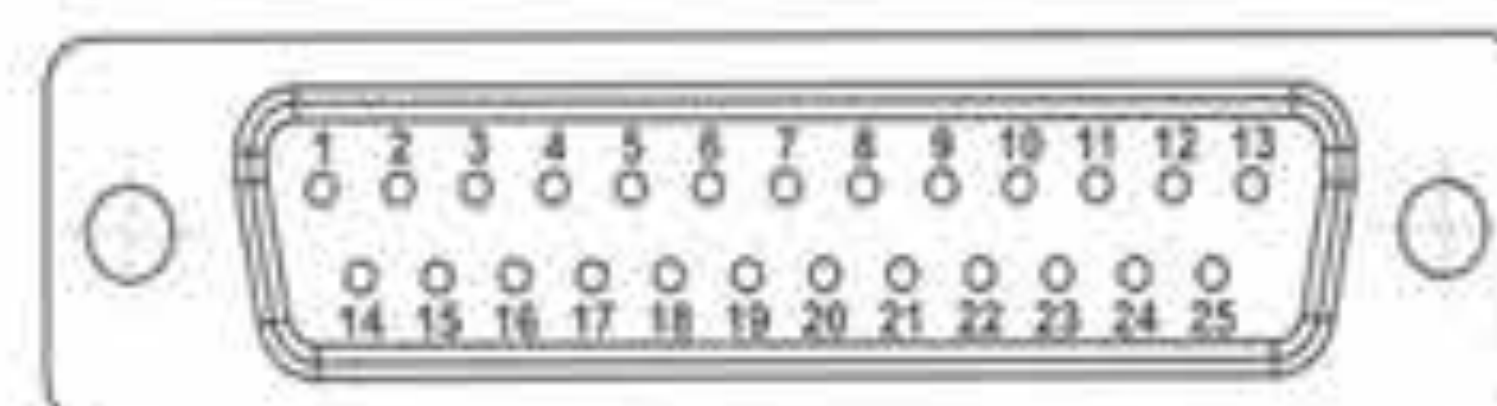
07.049.0 Connettore per elettropilota 10 mm con cavetto rosso/nero, lunghezza 400 mm - connector for 10 mm solenoid with cable red/black, length 400 mm

numerazione elettropiloti
valves numbering

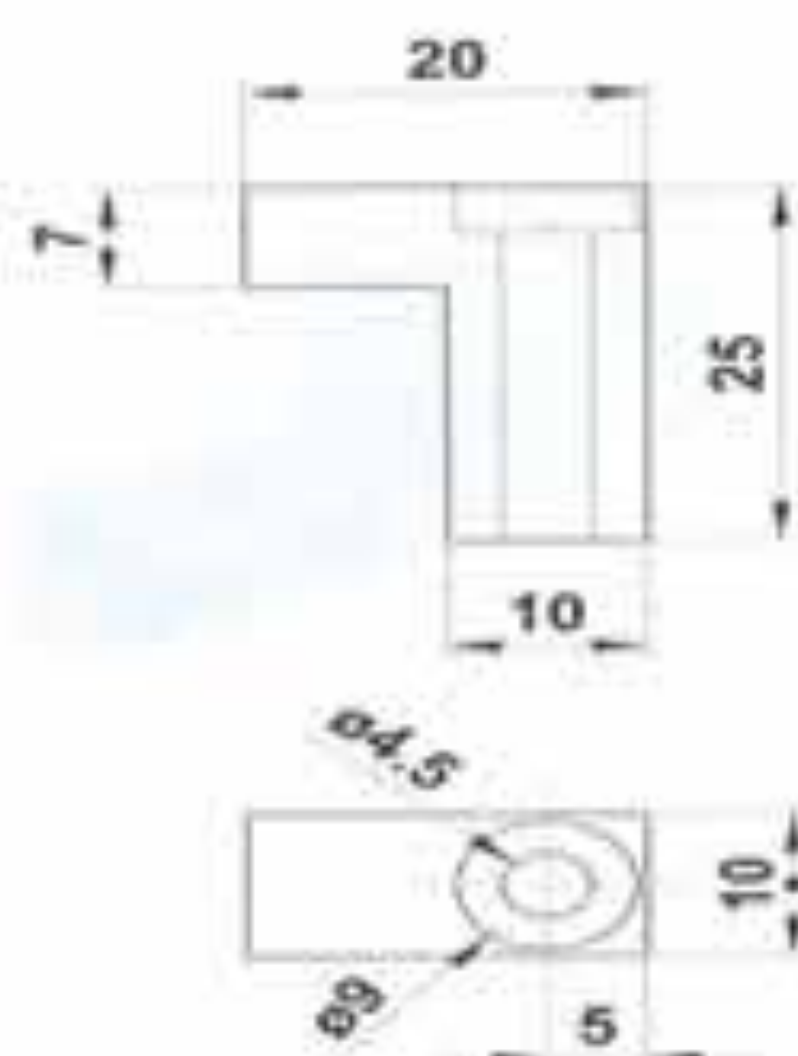


connettore D-SUB (DB-25)
connector D-SUB (DB-25)

- 1-24 segnali per elettropiloti
signals for solenoid valves
- 25 comune (-)
common (-)



staffa per fissaggio base
mounting bracket

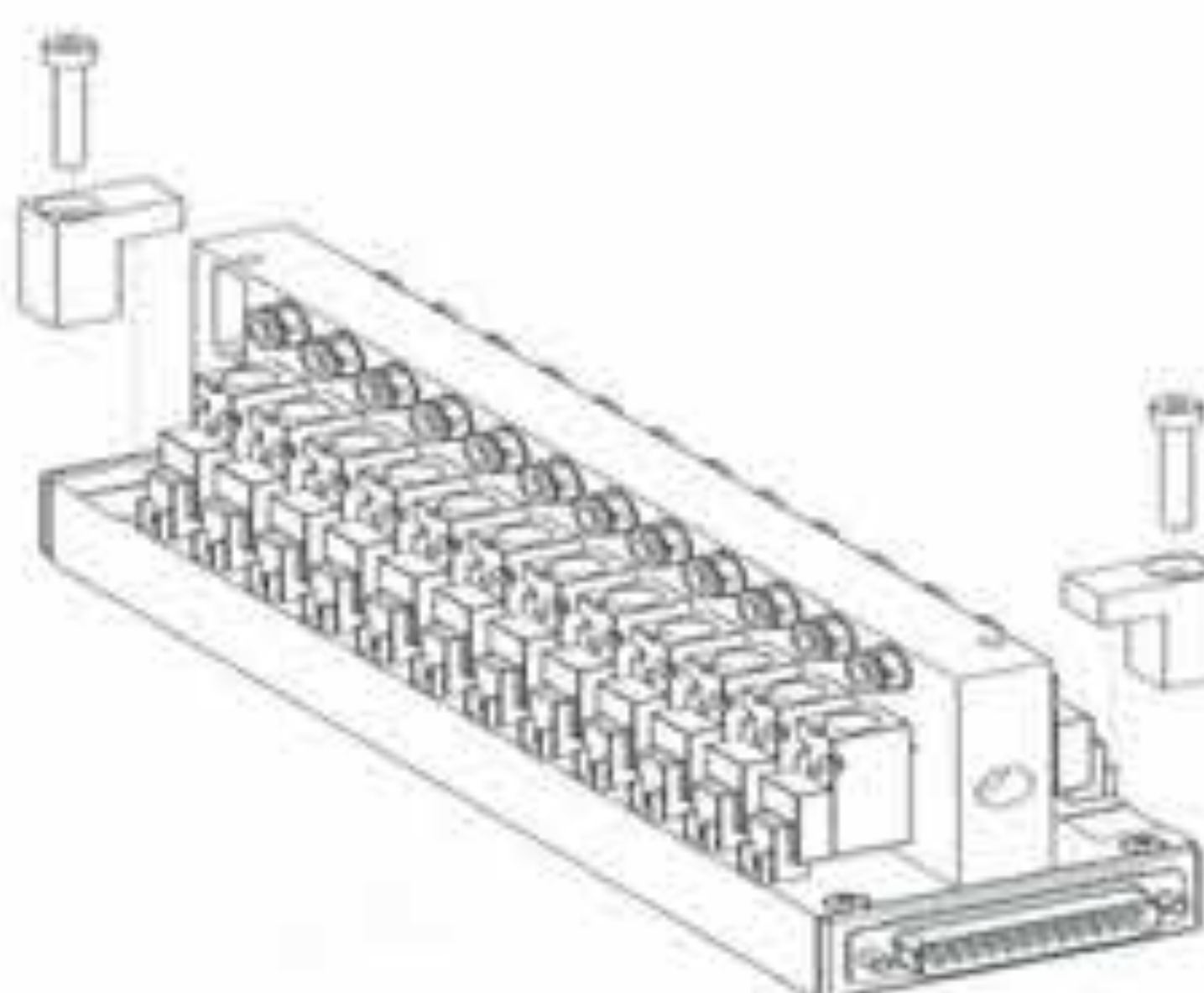


CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE

07.051.2



Utilizzabile per fissare la base su un piano. Il codice di ordinazione si riferisce a una coppia di staffe, venduta in kit con le viti necessarie per l'assemblaggio.
It can be used to mount the base on a plate. The order code is referred to a couple of brackets, which are sold in kit with the assembling screws.



multiconnessione plug-in compatta

- Valvole a spola 5/2 con attacchi filettati G1/8"
5/2 spool valves with G1/8" threaded ports
- Comandi elettrici con azionamento manuale
Solenoid pilots with manual override
- Tensione 24V DC
Tension 24V DC
- Protezione elettrica IP 40
Electrical protection IP 40
- Potenza 0.5 ... 1W
Power 0.5 ... 1W
- Massimo 12 valvole bistabili o 24 monostabili
Maximum 12 bi-stable valves or 24 mono-stable
- Entrata e uscite: G1/8"; scarichi: M5
Air supply and exit ports: G1/8"; exhaust ports: M5



Materiali

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

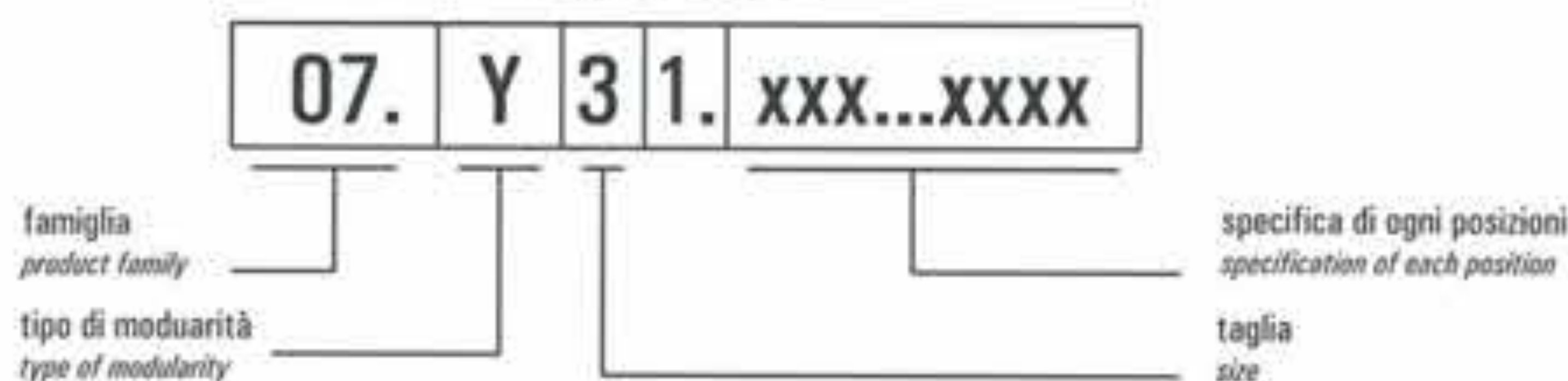
Materials

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

Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		4 mm	
Portata nominale a 6 bar, Δp 1 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar, Δp 1 bar</i>		350 NI/min	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		-5 ... +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	al. interna monost. (monost. internal air supply)	al. interna bist. (bi-stable internal air supply)	alim. separata (separate air supply)
	2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa	2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa	-0.9 ... 7 bar -0.09 ... 0.7 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) <i>Actuating pressure (for separate air supply)</i>	monostabile (mono-stable)		bistabile (bi-stable)
	2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa		2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 5μ con o senza lubrificazione <i>5μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

chiave di codifica

key to codes



Famiglia (product family)

07 multiconnessione plug-in (plug-in multiconnection)

Tipo di modularità (type of modularity)

Y sottobasi modulari (modular multiple sub-bases)

Taglia (size)

3 G1/8" 16 mm

Specifico di ogni posizione (specification of each position)

RISPETTARE MAIUSCOLE E MINUSCOLE
CASE SENSITIVE

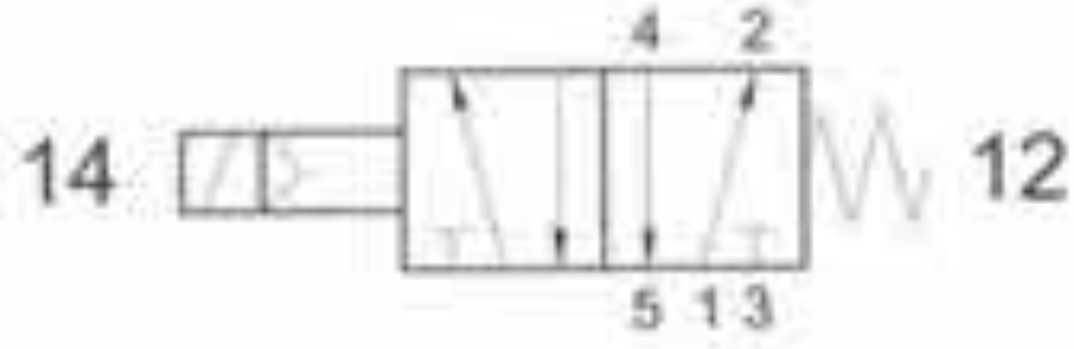
G1/8"

- a** 451P ME
- b** 451P ME AS
- c** 451P EE
- e** 451P EE AS
- q** 451P CE
- r** Piastrina di chiusura (blanking plate)
- s** Intermedio (intermediate header)
- t** Diaframma alimentazione
(diaphragm on air supply)
- u** Diaframma scarichi
(diaphragm on exhausts)
- v** Diaframma alimentazione + scarichi
(diaphragm on air supply and exhausts)

multiconnessione plug-in compatta

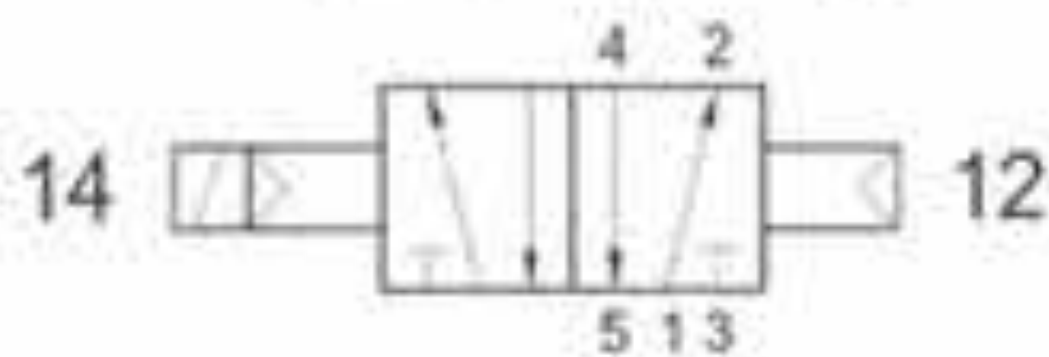
451P ME

5/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla
5/2 1/8" solenoid pilot - spring return



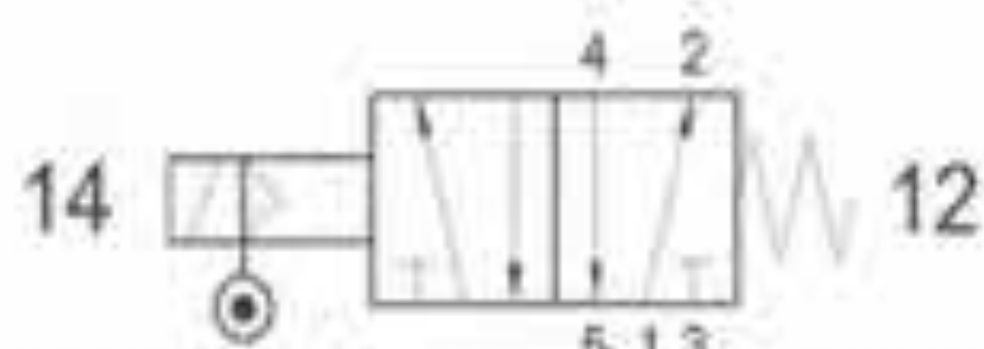
451P CE

5/2 1/8" comando elettrico - ritorno a comando pneumatico
5/2 1/8" solenoid pilot - separate pneumatically piloted return

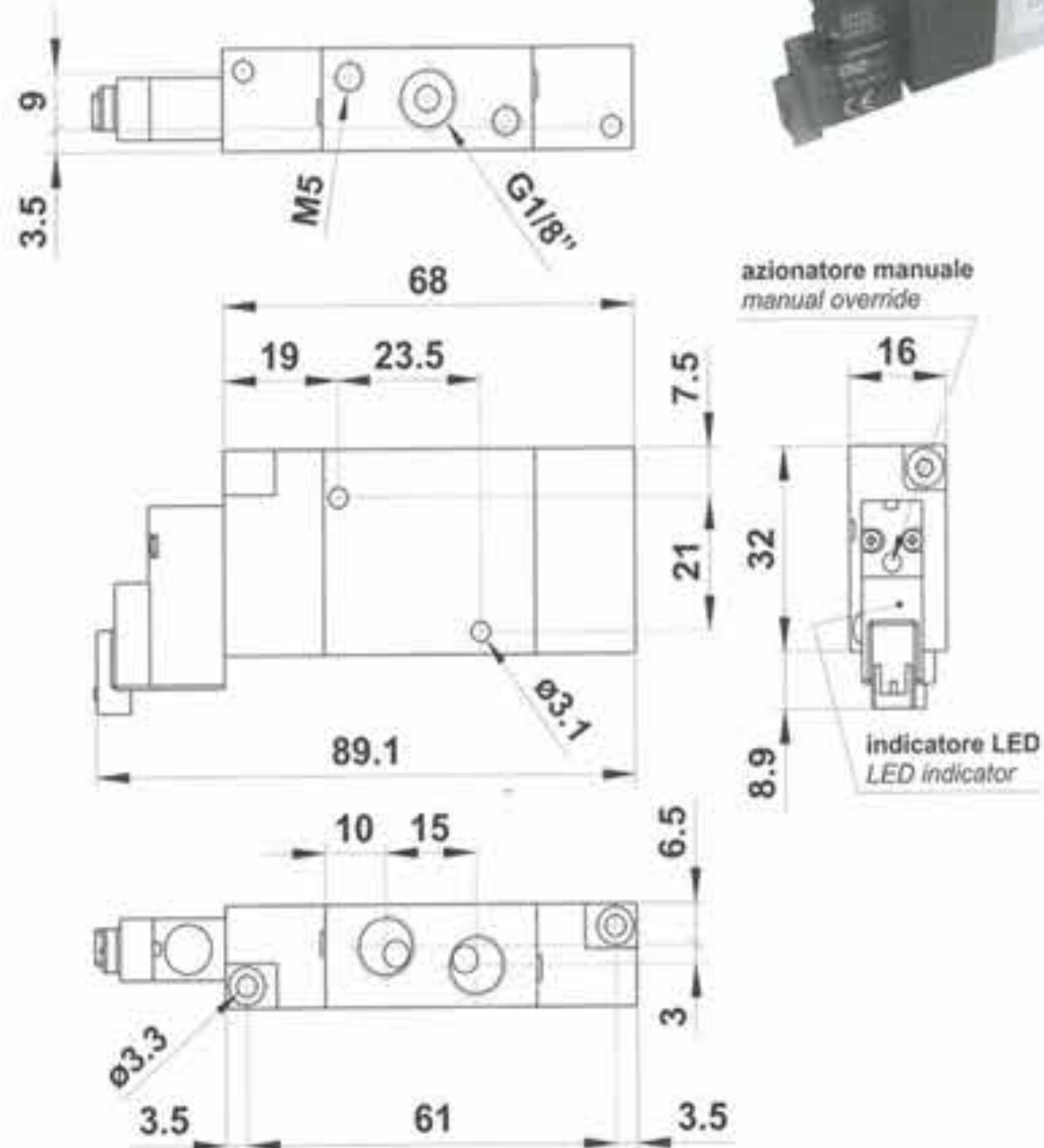


451P ME AS

5/2 1/8" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 1/8" solenoid pilot with separate air supply - spring return

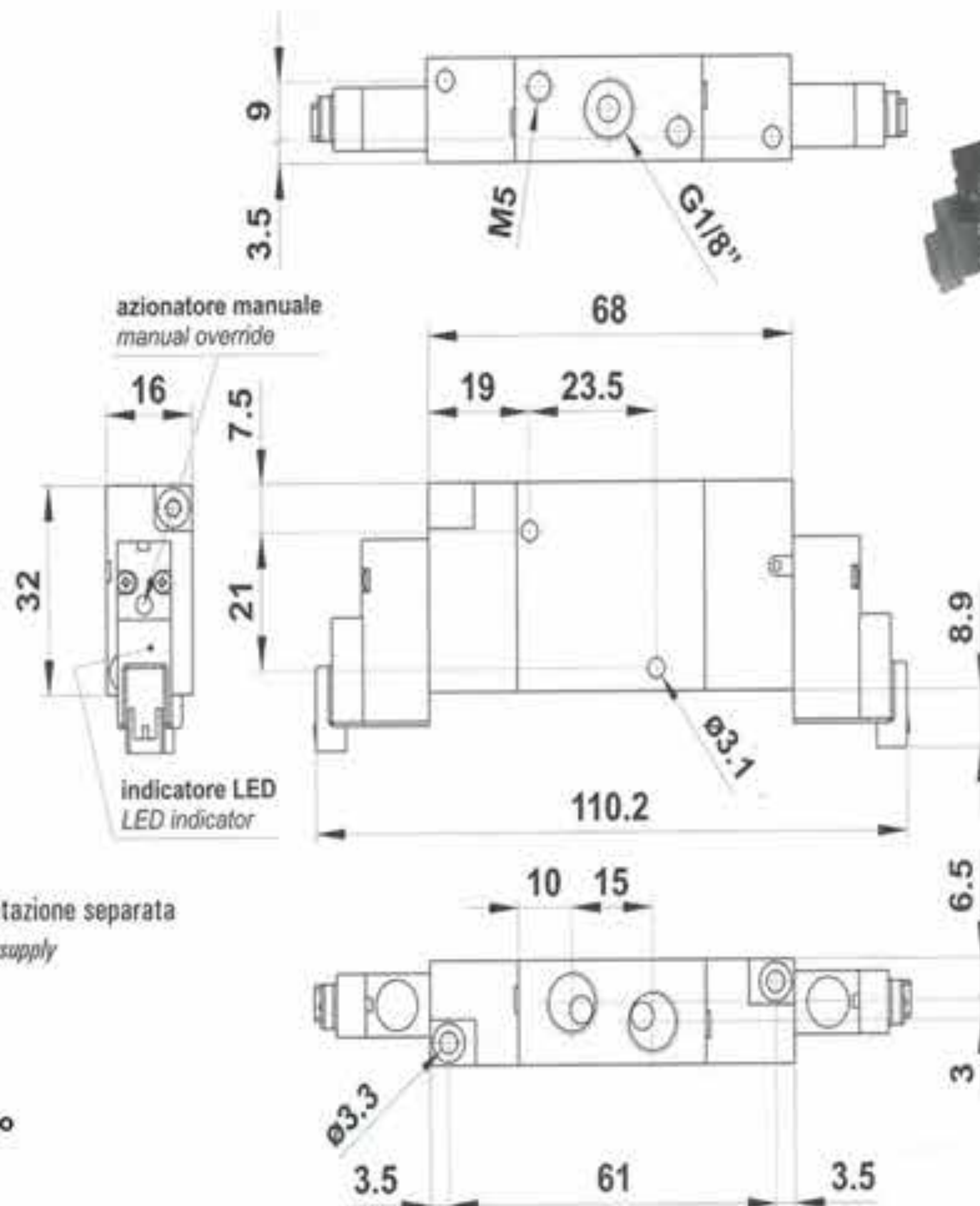
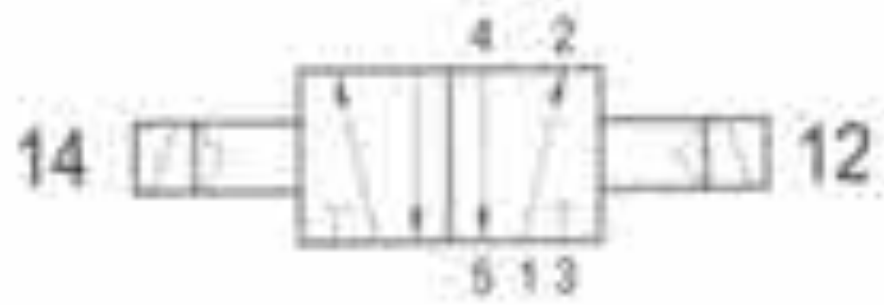


Questa valvola può essere utilizzato solo su sottobase



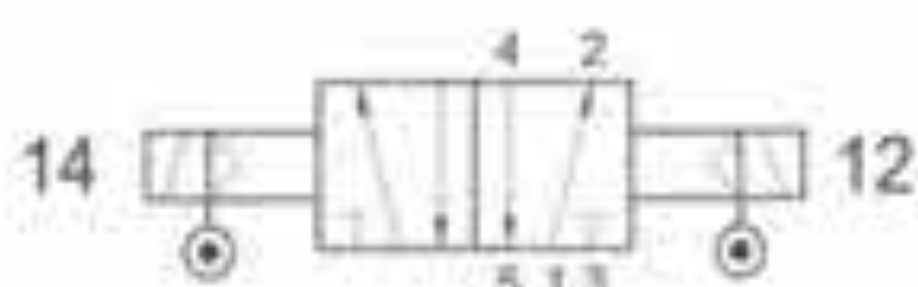
451P EE

5/2 1/8" doppio comando elettrico
5/2 1/8" double solenoid pilot



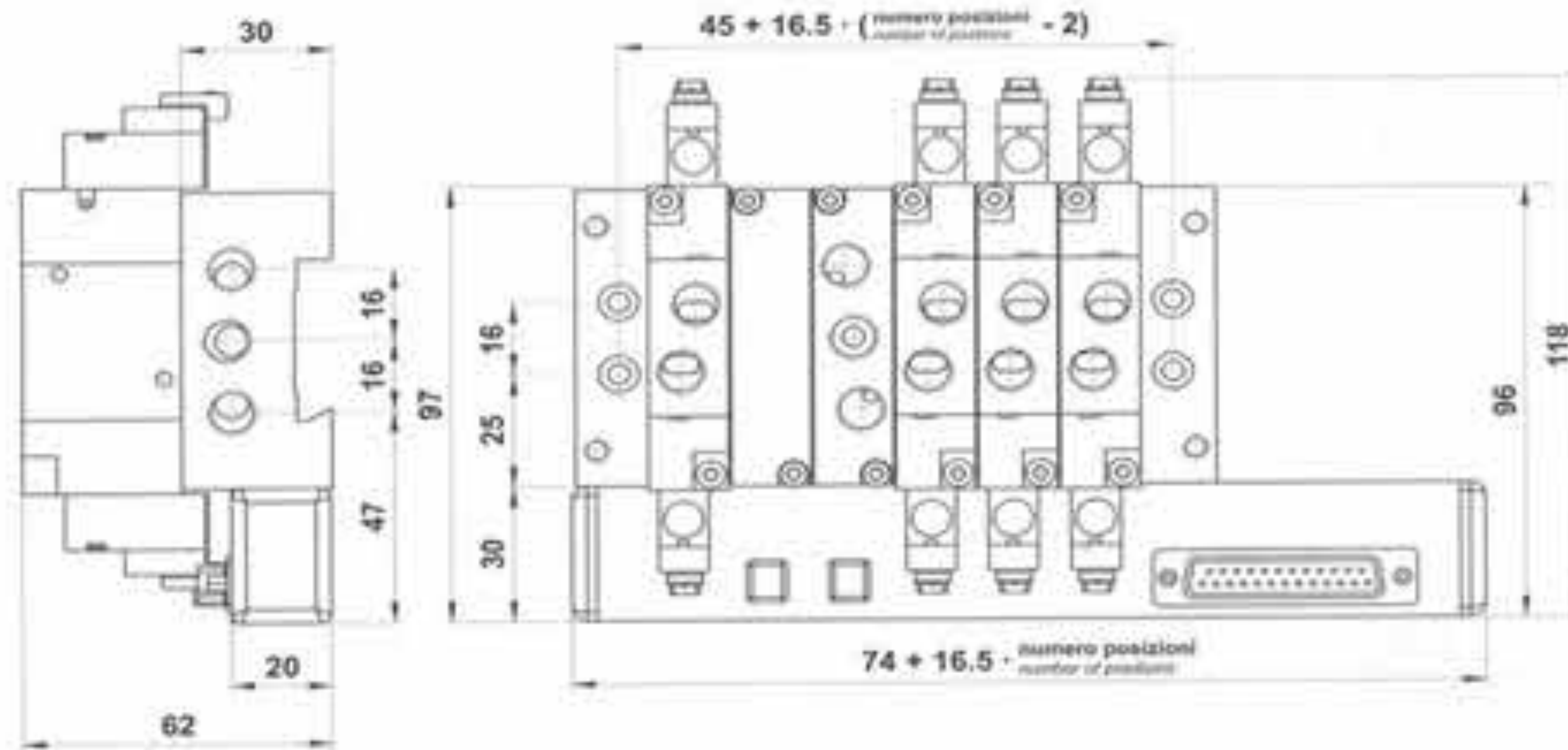
451P EE AS

5/2 1/8" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 1/8" double solenoid pilot with separate air supply



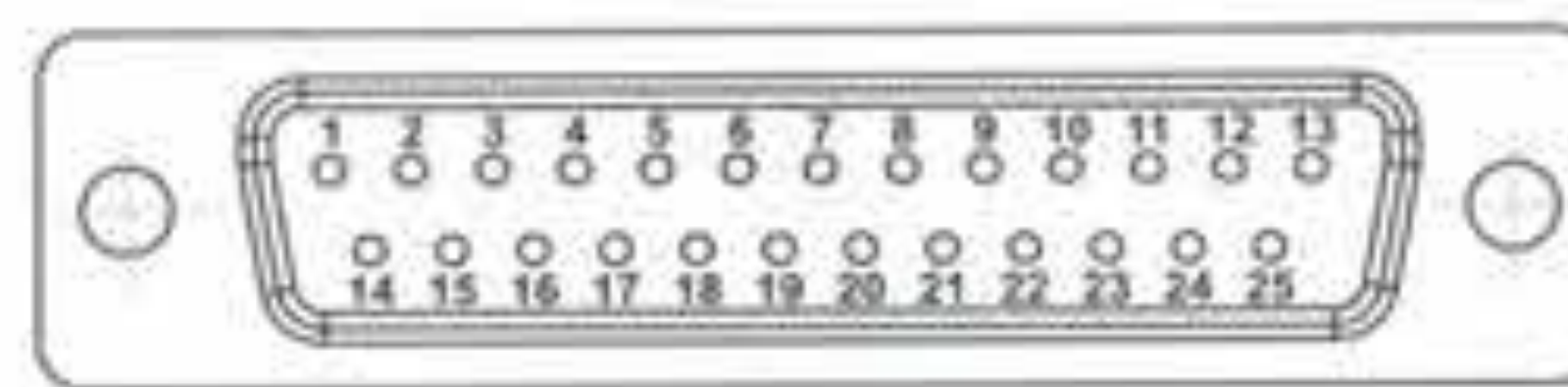
Questa valvola può essere utilizzato solo su sottobase

multiconnessione plug-in compatta

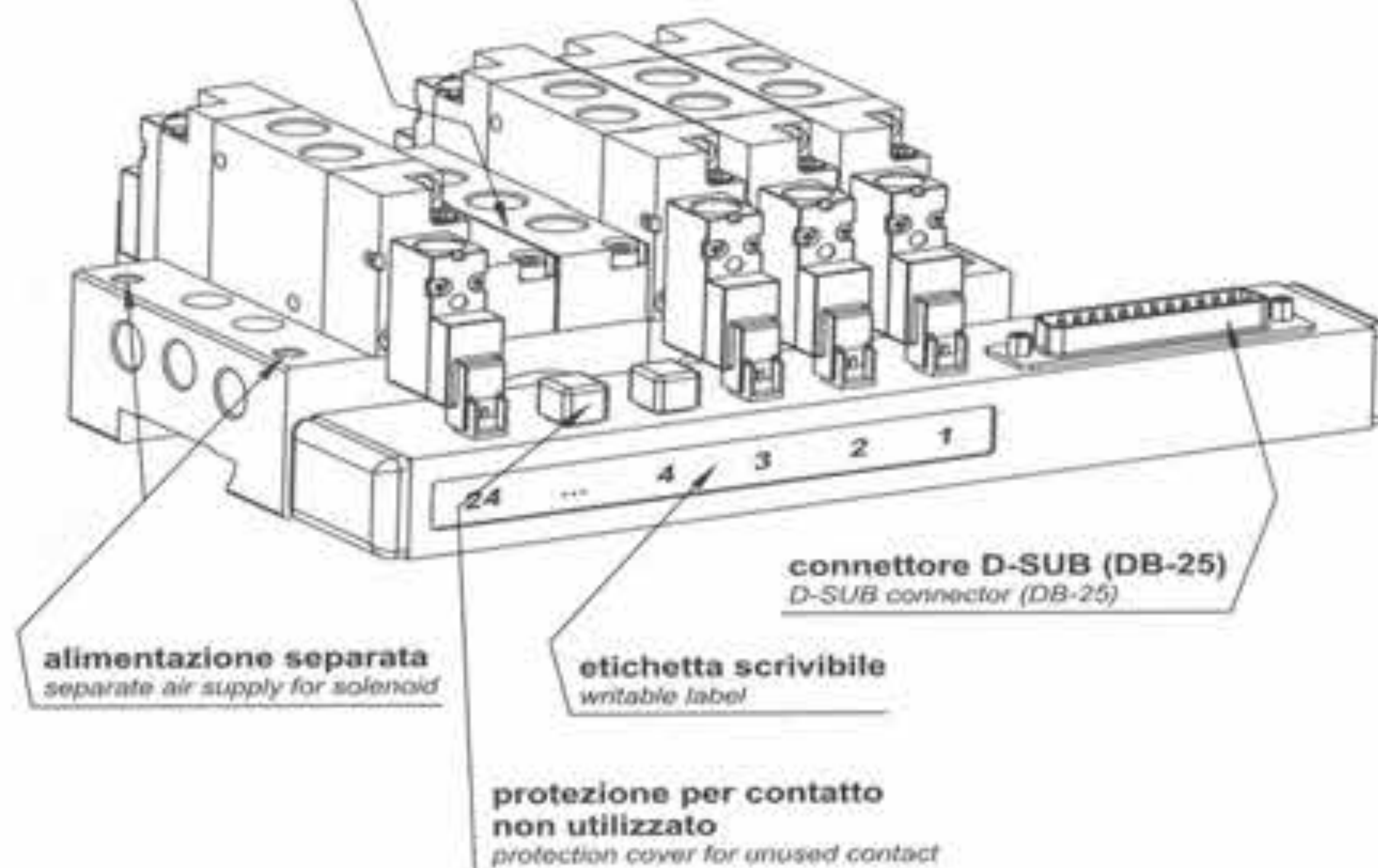


connettore D-SUB (DB-25) connector D-SUB (DB-25)

- 1-24 segnali per elettropiloti
signals for solenoid valves
- 25 comune (-)
common (-)



diaframma interno per separare scarichi e alimentazione
internal diaphragm to divide air supply and exhaust



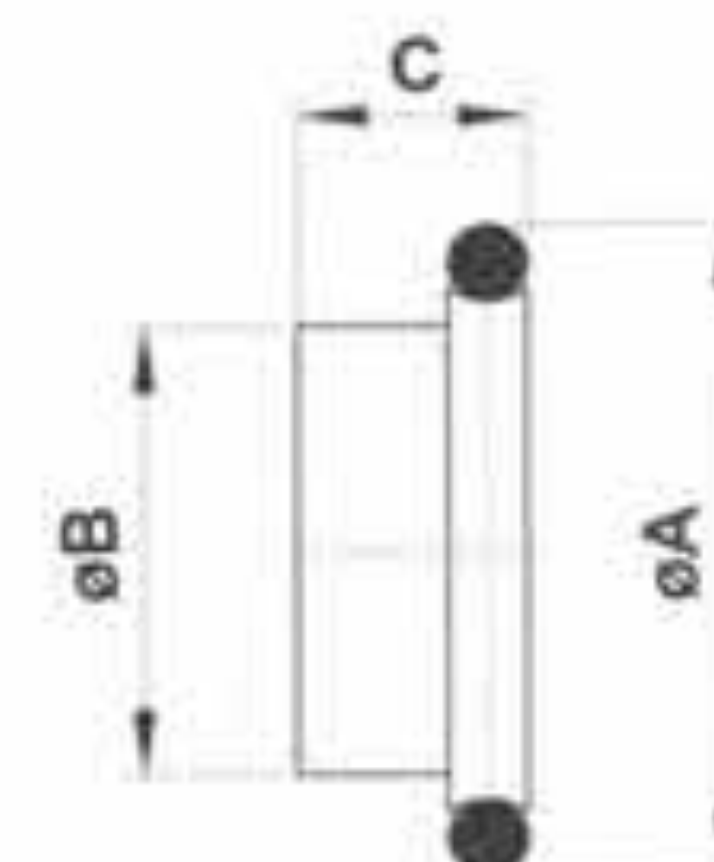
diaframma interno internal diaphragm

Questo diaframma deve essere collocato internamente tra un elemento e l'altro della batteria di valvole per interrompere il flusso dell'aria e dividere la batteria in due o più settori. Può essere utilizzato per interrompere solo l'alimentazione, solo gli scarichi o sia l'alimentazione sia gli scarichi. Può essere ordinato singolarmente, e in questo caso deve essere inserito manualmente smontando parzialmente la batteria di valvole, oppure può essere ordinato insieme alla batteria di valvole indicandolo opportunamente come specificato nella chiave di codifica della multiconnessione.

This diaphragm must be inserted between two elements of the manifold to interrupt the air flow and divide the manifold into two or more parts. It can be used to interrupt only the supply air flow, only the exhausts or both air supply and exhausts. It can be ordered as spare part, and in this case it must be manually inserted after having partly disassembled the manifold, or it can be ordered together with the valve manifold, indicating it in the order code as specified in the codes explanation of the multiconnection.

CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE

07.011.2 per batterie di valvole 1/8" - for 1/8" manifolds



	1/8"
A	10
B	6.6
C	3.2

- Valvole a spola 3/2-5/2-5/3 con attacchi filettati G1/8" - G1/4"
3/2-5/2-5/3 spool valves with G1/8" - G1/4" threaded ports
- Comandi elettrici con azionamento manuale
Solenoid pilots with manual override
- Tensione 24V DC
Tension 24V DC
- Protezione elettrica IP 40
Electrical protection IP 40
- Potenza 0.5 ... 1W
Power 0.5 ... 1W
- Massimo 12 valvole bistabili o 24 monostabili (su base a posti fissi in ogni caso 12 valvole al massimo)
Maximum 12 bi-stable valves or 24 mono-stable (on fixed manifold in any case maximum 12 valves)

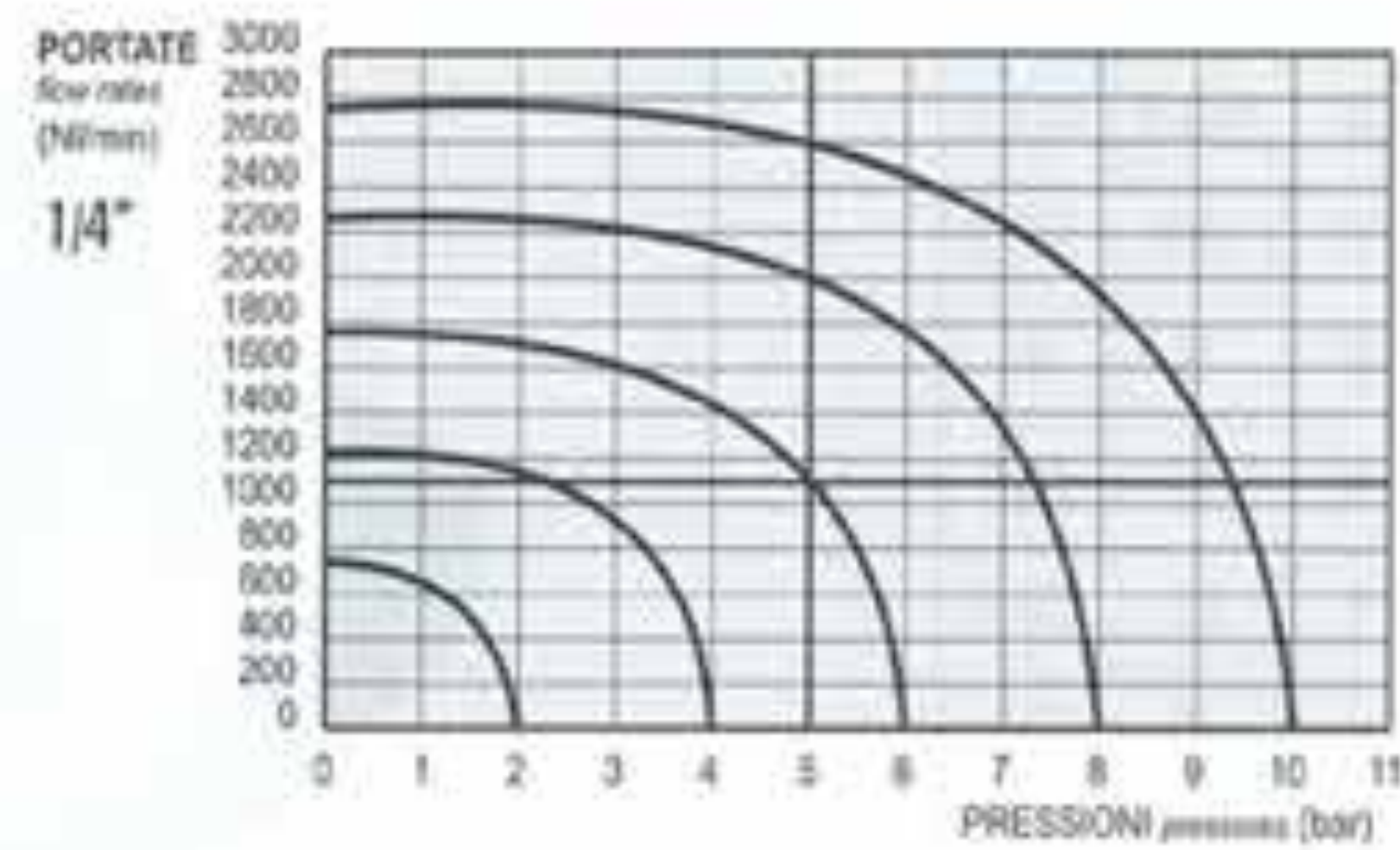
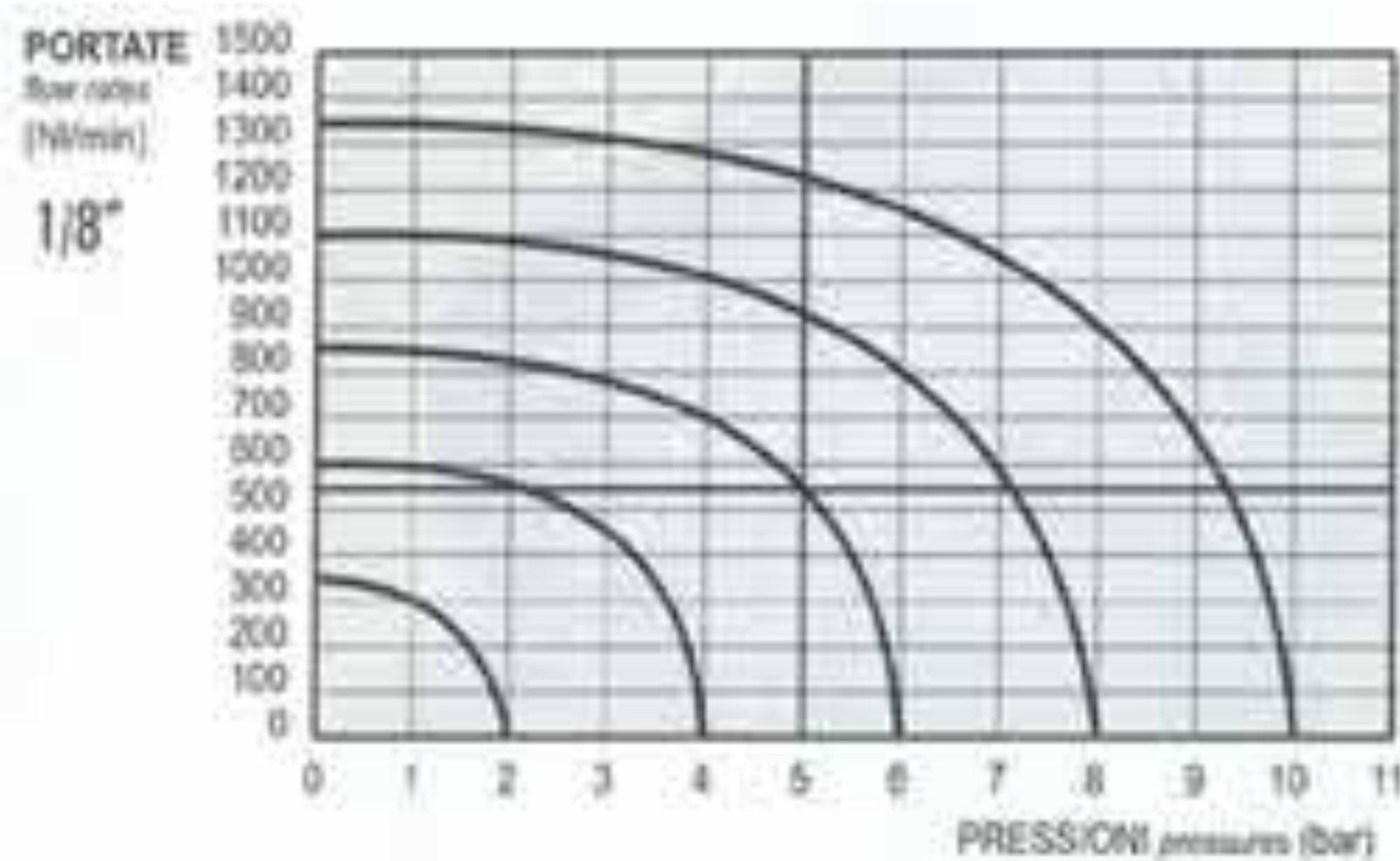


Materiali

Corpo: alluminio 11S
Fondelli: tecnopolimero o alluminio
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

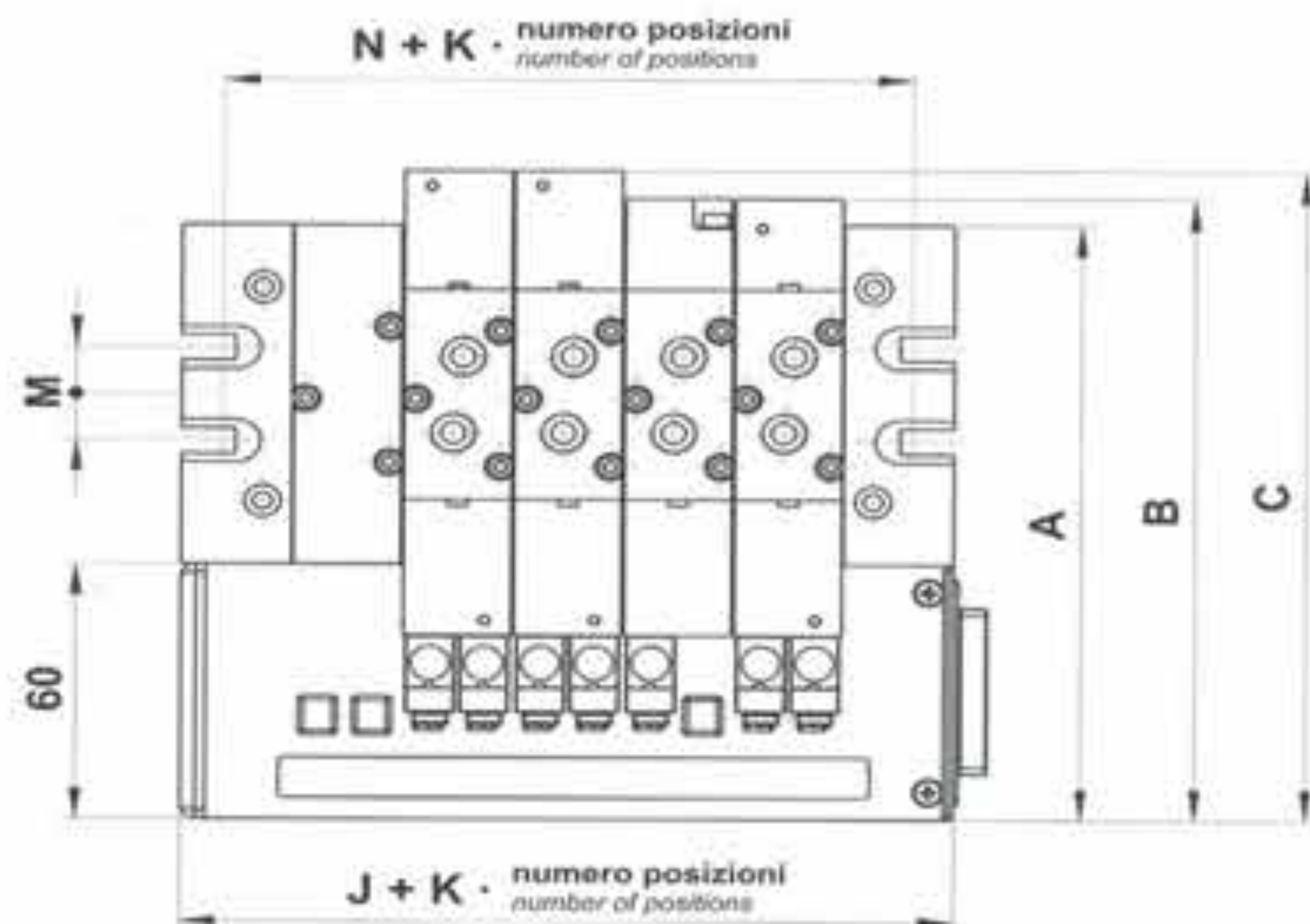
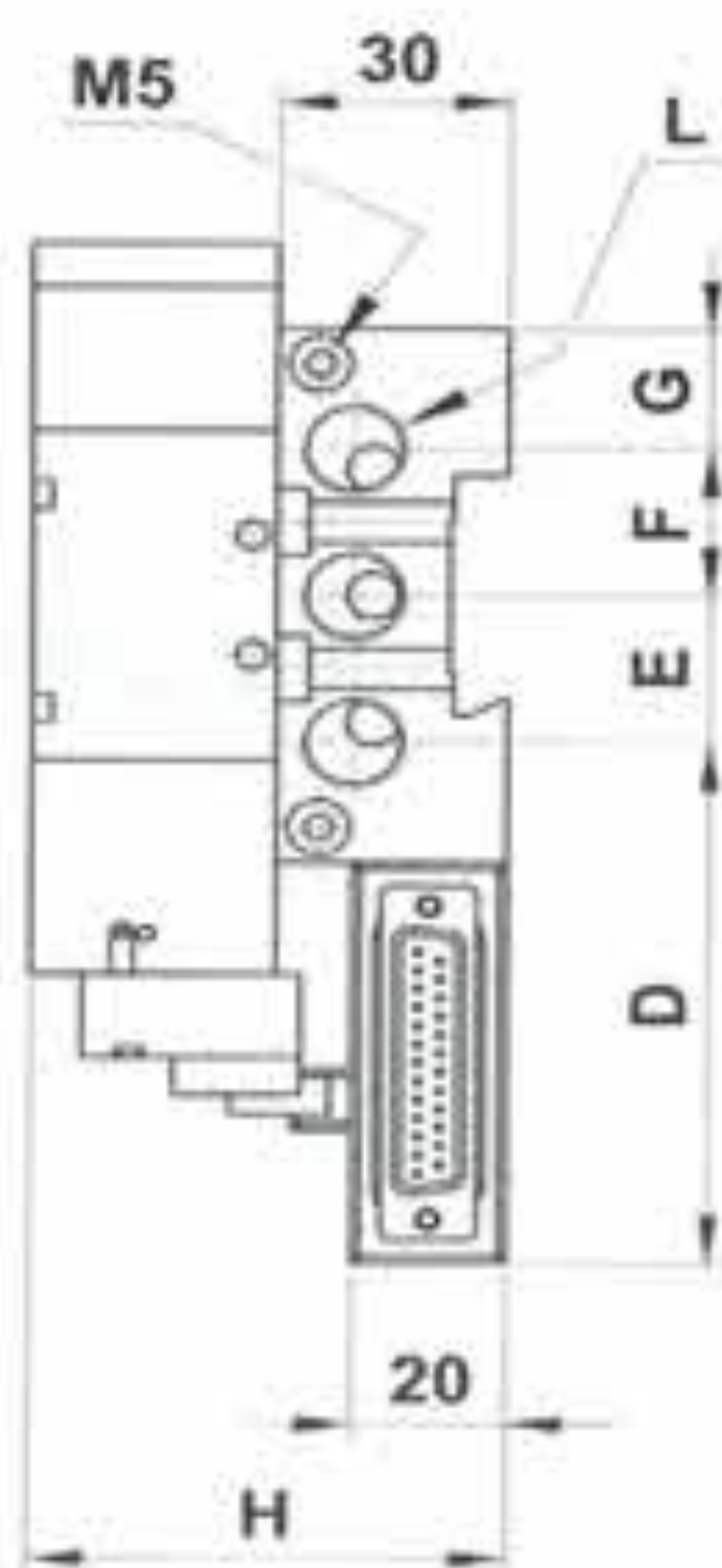
Materials

Body: aluminium 11S
End caps: technopolymer or aluminium
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Spool: nickel plated aluminium
Internal parts: brass OT58



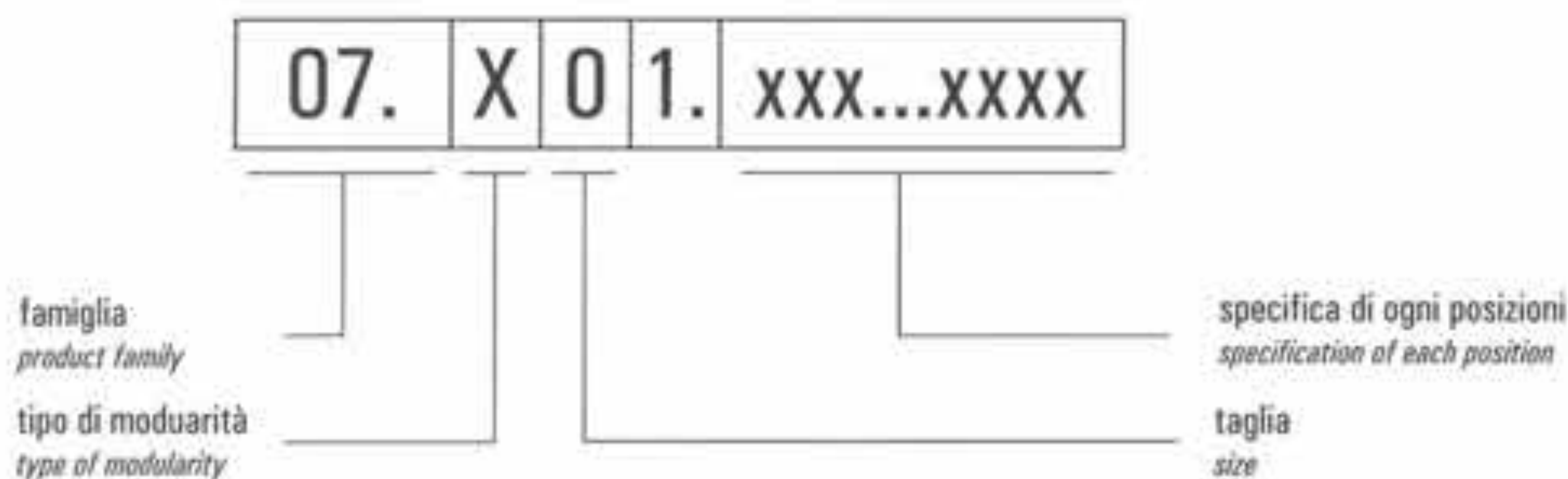
Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>		1/8": 5 mm 1/4": 7.5 mm	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		-5 ... +60°C	
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	al. interna monost. (monost. internal air supply)	al. interna bist. (bi-stable internal air supply)	alim. separata (separate air supply)
	2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa	2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa	-0.9 ... 7 bar -0.09 ... 0.7 MPa
Pressione di azionamento (per alimentazione separata) <i>Actuating pressure (for separate air supply)</i>		monostabile (mono-stable)	bistabile (bi-stable)
		2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa	2.5 ... 7 bar 0.25 ... 0.7 MPa
Fluido <i>Fluid</i>		Aria filtrata 5µ con o senza lubrificazione <i>5µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>	

	G1/8"	G1/4"
A	140	155
B	146.5	161.5
C	153	172.5
D	78	81
E	22	26.5
F	22	26.5
G	18	21
H	62	70
J	45	50
K	22.5	26
L	G1/4"	G3/8"
M	22	26.5
N	30	33



chiave di codifica

key to codes



Famiglia (product family)

07 multiconnessione plug-in (plug-in multiconnection)

Tipo di modularità (type of modularity)

X sottobasi a posti fissi (fixed manifold)

Y sottobasi modulari (modular multiple sub-bases)

Taglia (size)

0 G1/8" 22 mm

1 G1/4" 25 mm

2 misto G1/8" + G1/4" (mixed G1/8" + G1/4")

Specifica di ogni posizione (specification of each position)

**RISPETTARE MAIUSCOLE E MINUSCOLE
CASE SENSITIVE**

G1/8"

a 521P ME
b 521P ME AS
c 521P EE
d 521P EED
e 521P EE AS
f 2x321P ME
g 2x321P ME AS
h 521P3C EE
j 521P3A EE
k 521P3P EE
m 521P3C EE AS
n 521P3A EE AS
p 521P3P EE AS
q 521P CE
r Piastrina di chiusura (blanking plate)
s Intermedio (intermediate header)
t Diaframma alimentazione
[diaphragm on air supply]
u Diaframma scarichi
[diaphragm on exhausts]
v Diaframma alimentazione + scarichi
[diaphragm on air supply and exhausts]

G1/4"

A 522P ME
B 522P ME AS
C 522P EE

E 522P EE AS

H 522P3C EE
J 522P3A EE
K 522P3P EE
M 522P3C EE AS
N 522P3A EE AS
P 522P3P EE AS

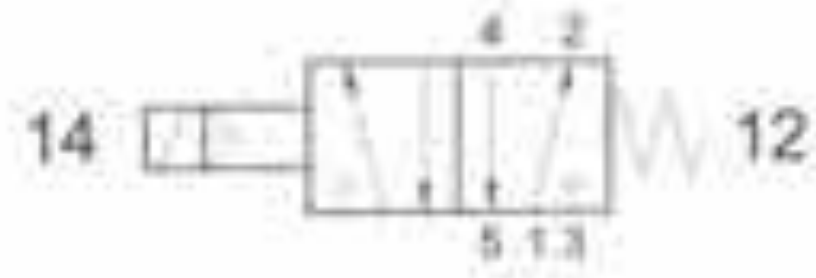
R Piastrina di chiusura (blanking plate)
S Intermedio (intermediate header)
T Diaframma alimentazione
[diaphragm on air supply]
U Diaframma scarichi
[diaphragm on exhausts]
V Diaframma alimentazione + scarichi
[diaphragm on air supply and exhausts]

Le valvole, le parti elettroniche e le sottobasi con i relativi elementi accessori sono compresi e premontati nella multiconnessione ordinata secondo la presente chiave di codifica, non è pertanto necessario ordinarli separatamente.

Valves, electronic parts and sub-bases with accessories are included and preassembled in the multiconnection manifold ordered according to these codes. It is not necessary to order them separately.

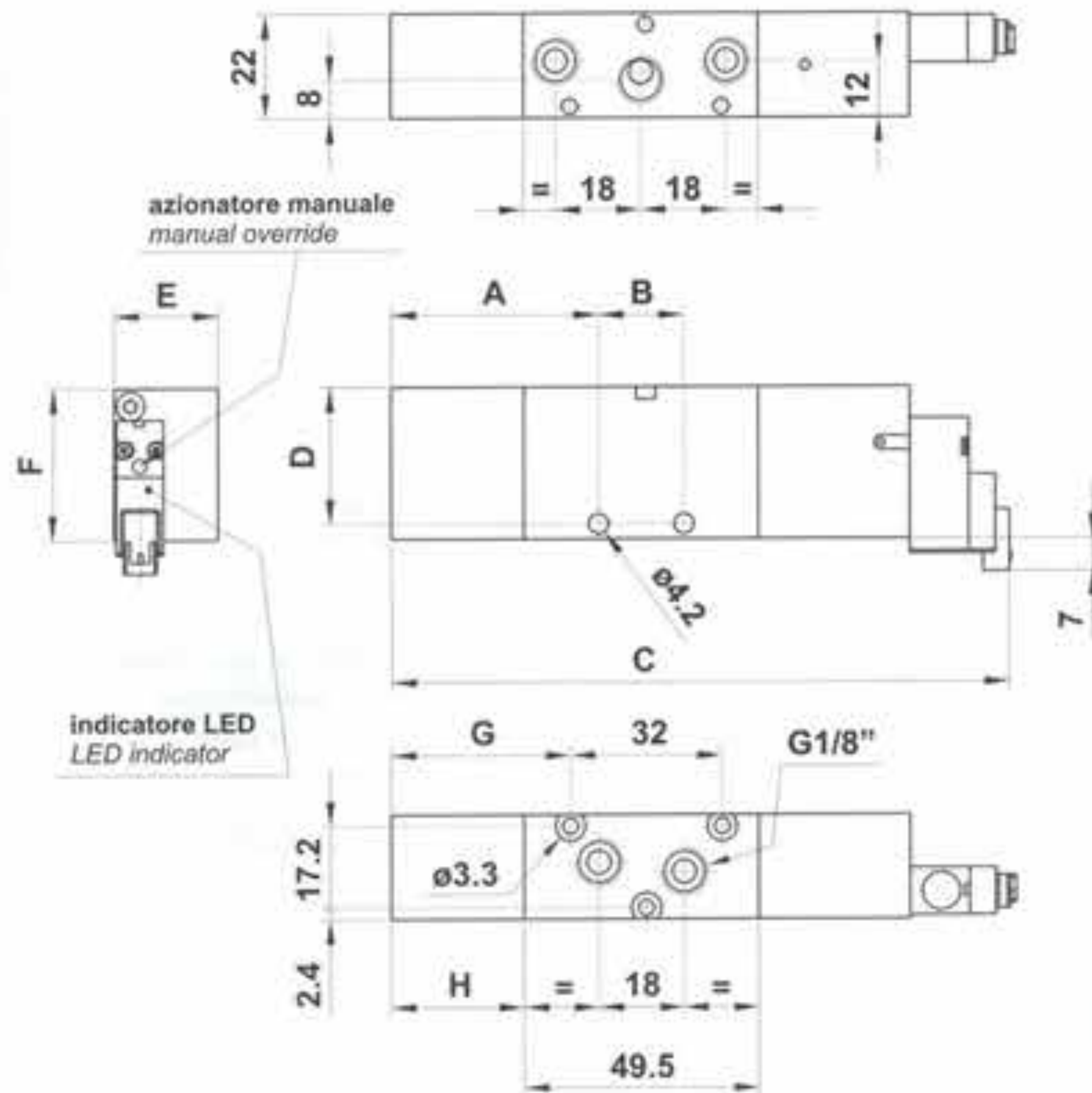
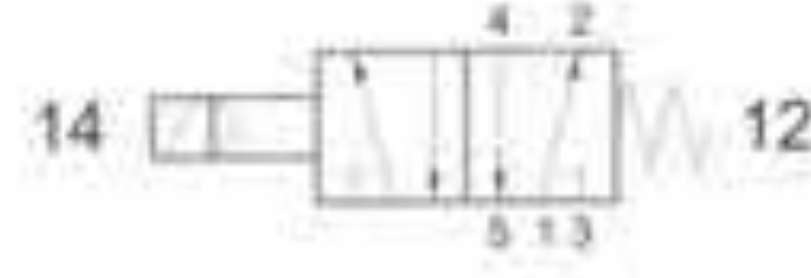
521P ME

5/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla
5/2 1/8" solenoid pilot - spring return



522P ME

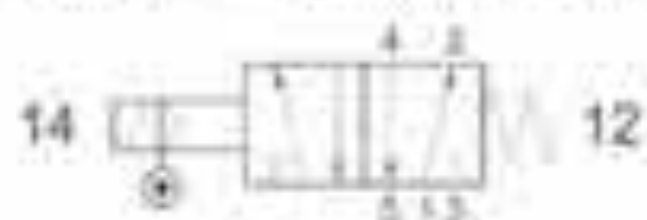
5/2 1/4" comando elettrico - ritorno a molla
5/2 1/4" solenoid pilot - spring return



	G1/8"	G1/4"
A	37.25	43
B	18	22
C	124.1	143.1
D	28.8	34.3
E	22	25
F	32	40
G	31.25	32
H	21.5	23

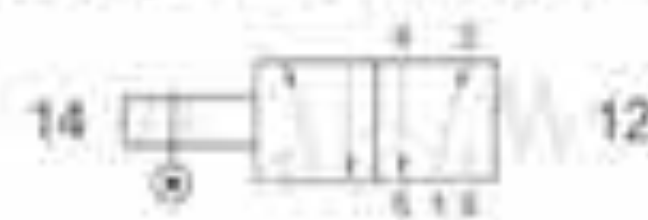
521P ME AS

5/2 1/8" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 1/8" solenoid pilot with separate air supply - spring return



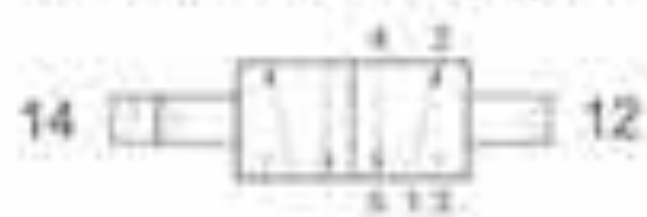
522P ME AS

5/2 1/4" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
5/2 1/4" solenoid pilot with separate air supply - spring return



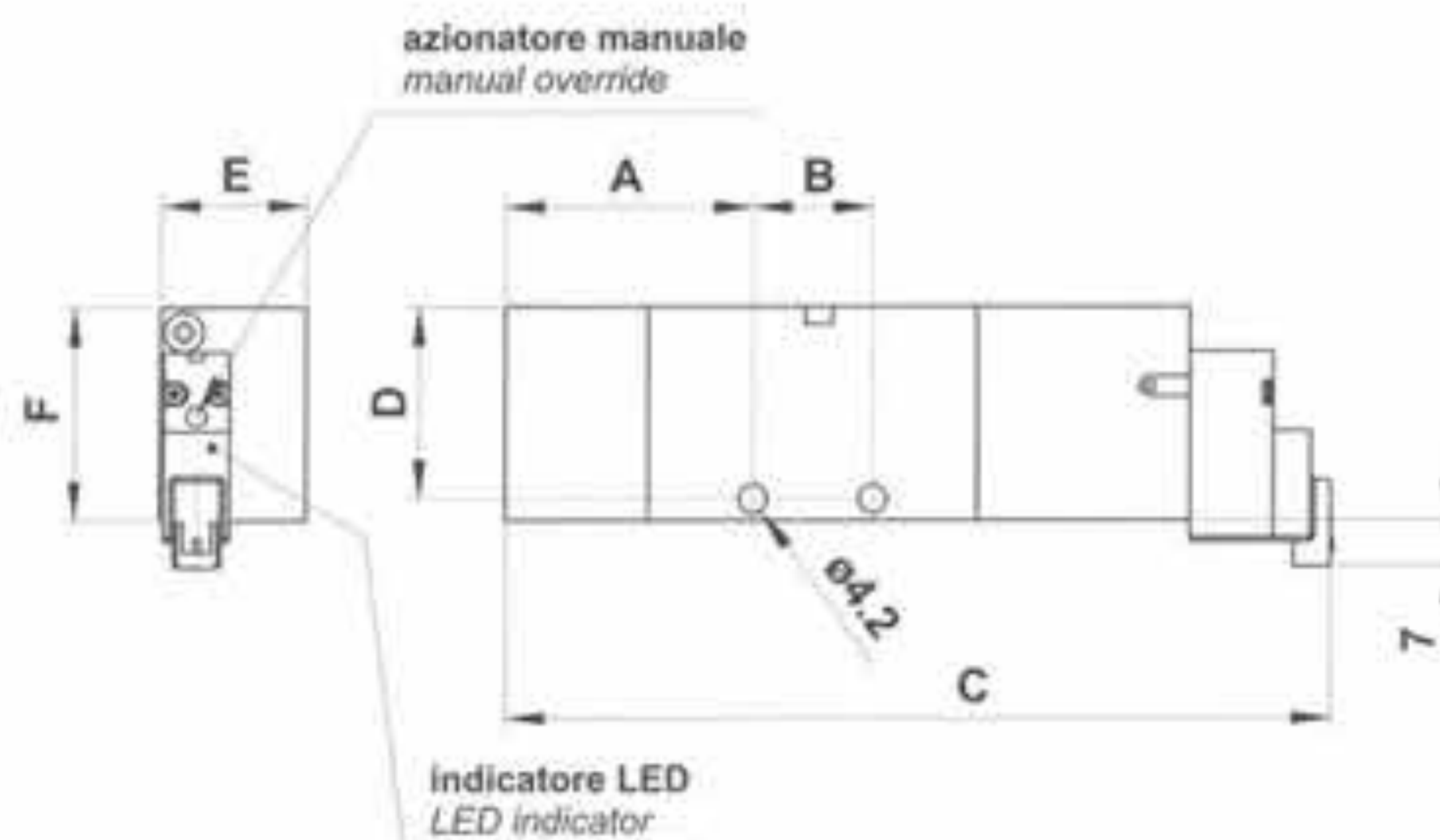
521P CE

5/2 1/8" comando elettrico - ritorno a comando pneumatico
5/2 1/8" solenoid pilot - separate pneumatically piloted return



Queste valvole non possono essere utilizzate per installazione singola in linea, ma solo su sottobase.

These valves cannot be installed in-line stand alone, but only on sub-base.



	G1/8"	G1/4"
A	37.25	43
B	18	22
C	124.1	143.1
D	28.8	34.3
E	22	25
F	32	40

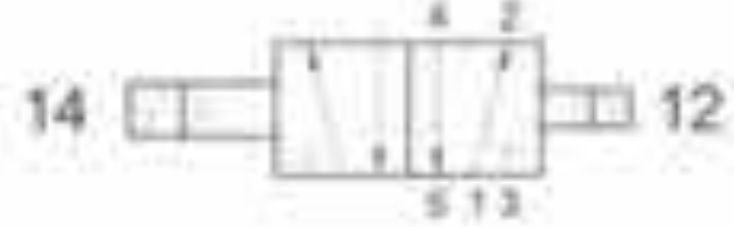
521P EE

5/2 1/8" doppio comando elettrico
5/2 1/8" double solenoid pilot



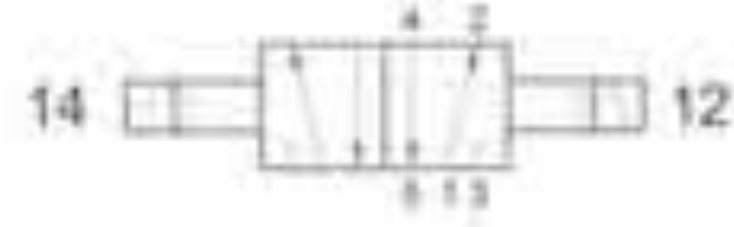
521P EED

5/2 1/8" doppio comando elettrico - con differenziale
5/2 1/8" double solenoid pilot - with differential



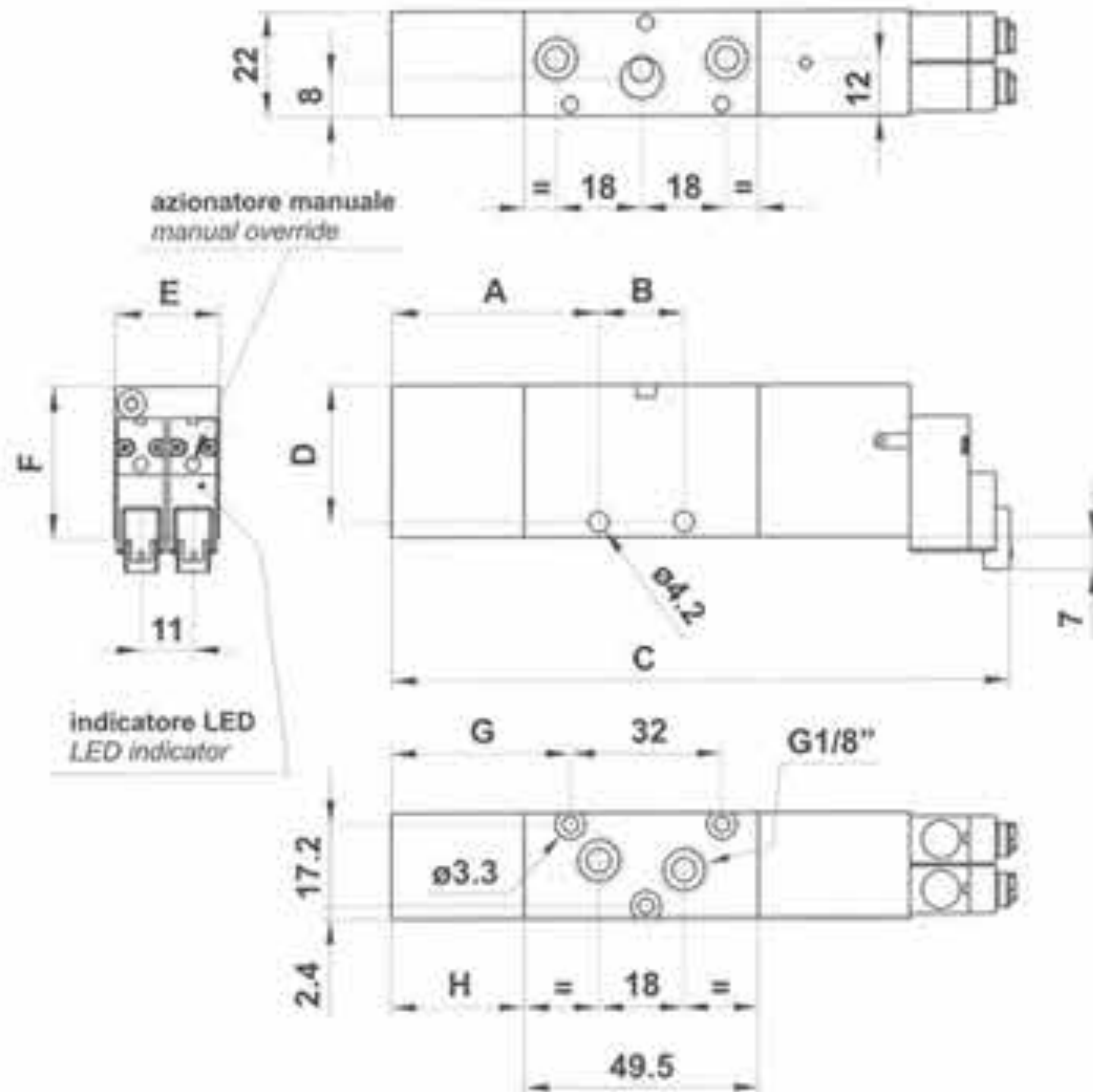
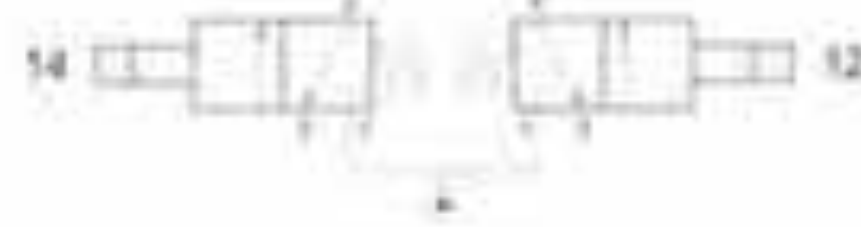
522P EE

5/2 1/4" doppio comando elettrico
5/2 1/4" double solenoid pilot



2x321P ME

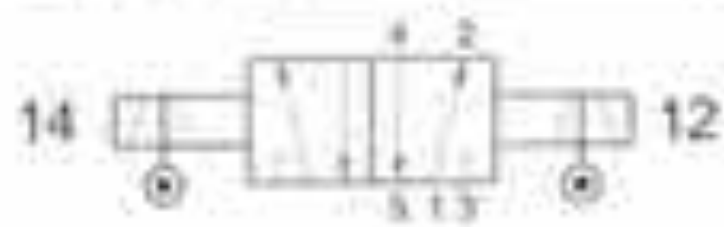
doppia 3/2 1/8" comando elettrico - ritorno a molla
double 3/2 1/8" solenoid pilot - spring return



	G1/8"	G1/4"
A	37.25	43
B	18	22
C	124.1	143.1
D	28.8	34.3
E	22	25
F	32	40
G	31.25	32
H	21.5	23

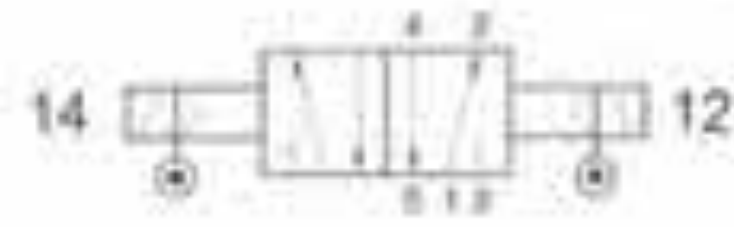
521P EE AS

5/2 1/8" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 1/8" double solenoid pilot with separate air supply



522P EE AS

5/2 1/4" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/2 1/4" double solenoid pilot with separate air supply

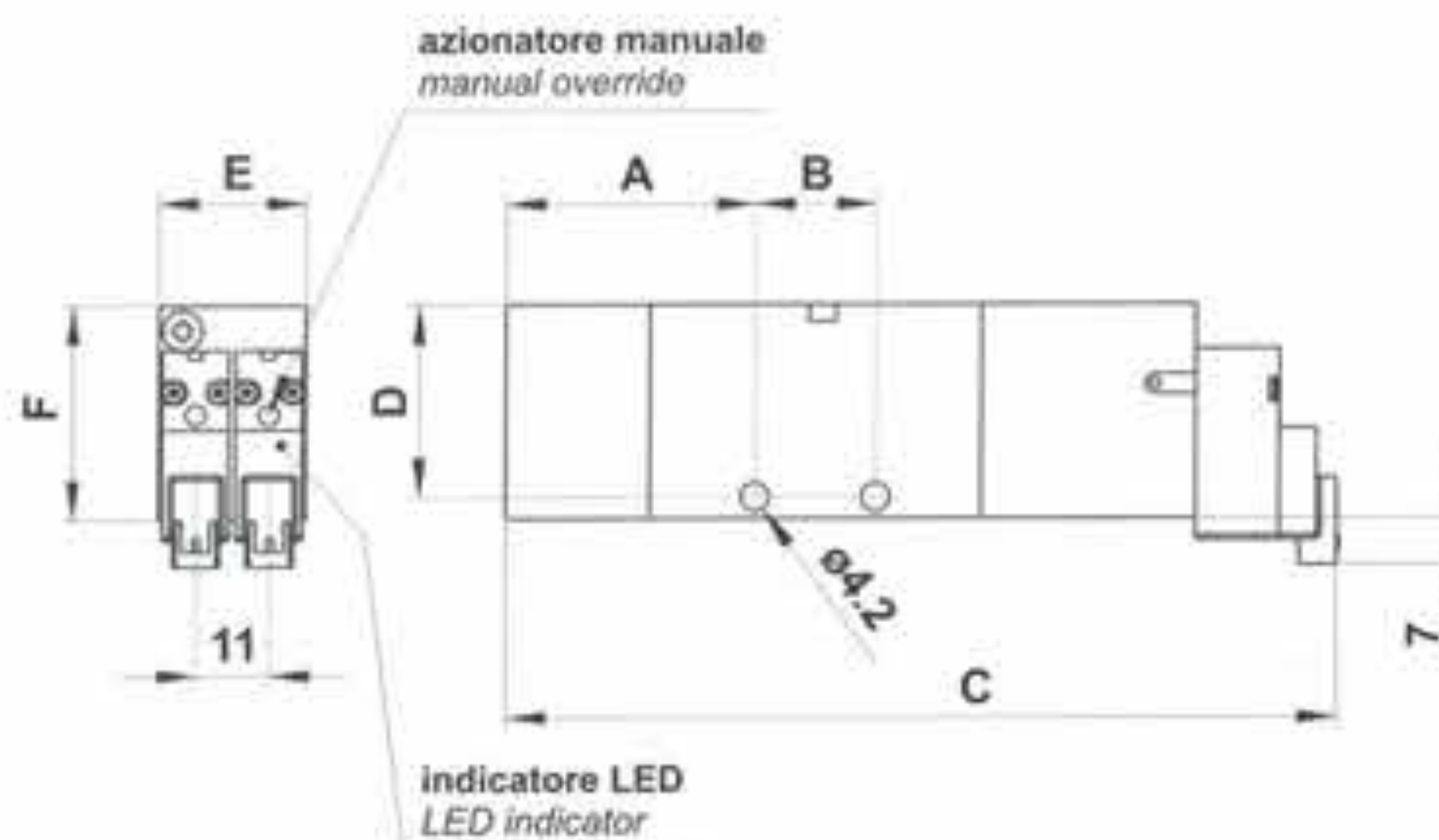


2x321P ME AS

doppia 3/2 1/8" comando elettrico alimentazione separata - ritorno a molla
double 3/2 1/8" solenoid pilot with separate air supply - spring return



	G1/8"	G1/4"
A	37.25	43
B	18	22
C	124.1	143.1
D	28.8	34.3
E	22	25
F	32	40



Queste valvole non possono essere utilizzate per installazione singola in linea, ma solo su sottobase.
These valves cannot be installed in-line stand alone, but only on sub-base.

521P3C EE

centri chiusi
closed centres



521P3A EE

centri aperti
open centres



521P3P EE

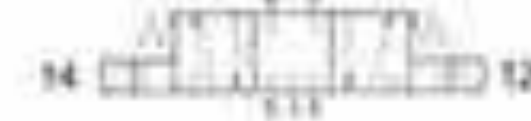
centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/8" doppio comando elettrico
5/3 1/8" double solenoid pilot

522P3C EE

centri chiusi
closed centres



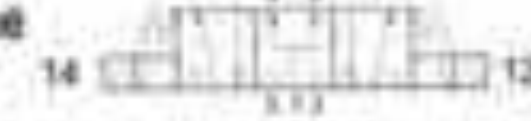
522P3A EE

centri aperti
open centres

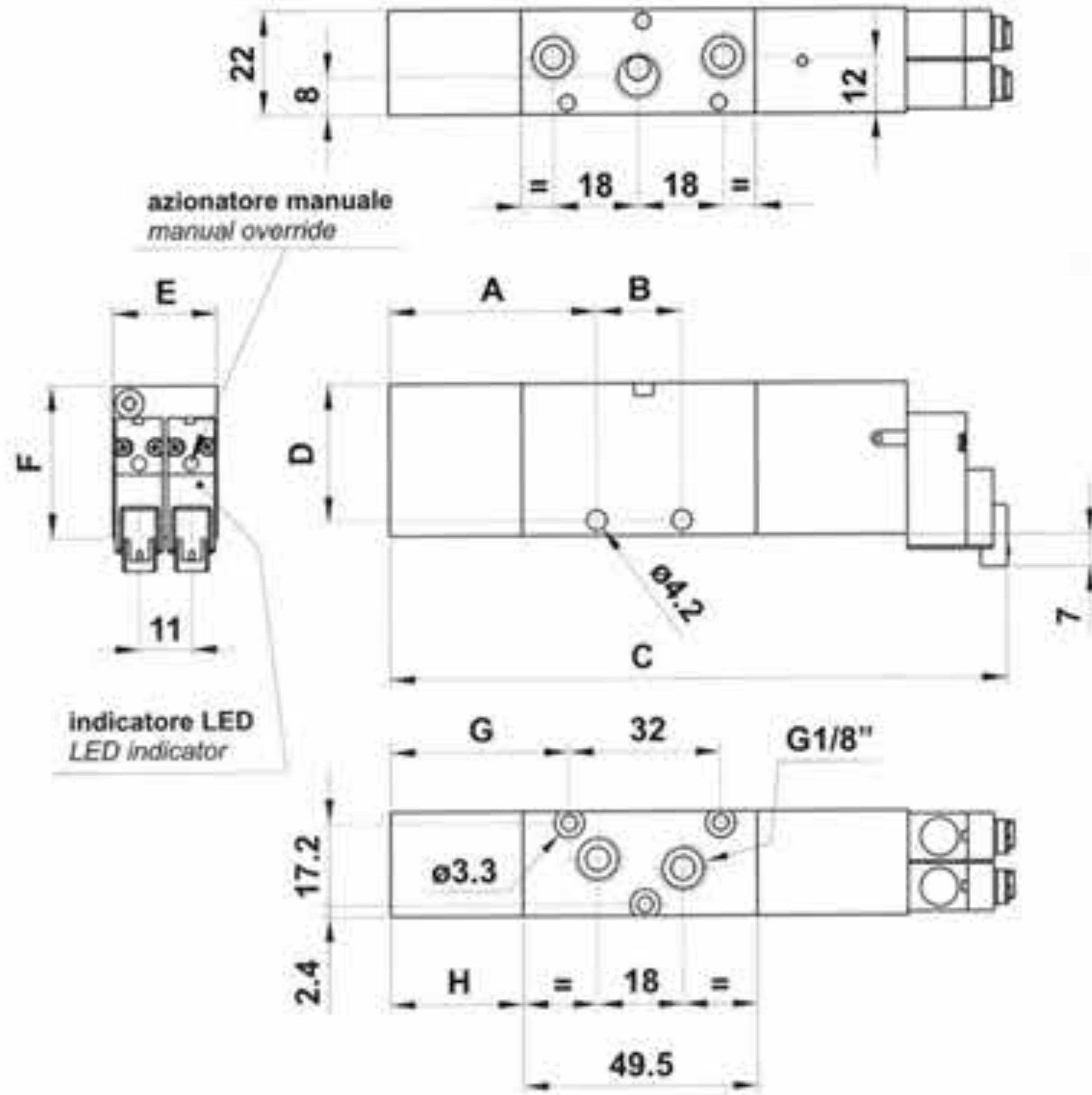


522P3P EE

centri in pressione
pressurized centres



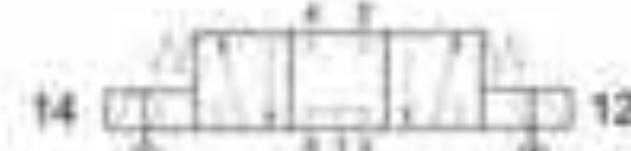
5/3 1/4" doppio comando elettrico
5/3 1/4" double solenoid pilot



	G1/8"	G1/4"
A	43.75	54
B	18	22
C	130.5	154.2
D	28.8	34.3
E	22	25
F	32	40
G	37.75	43
H	28	34

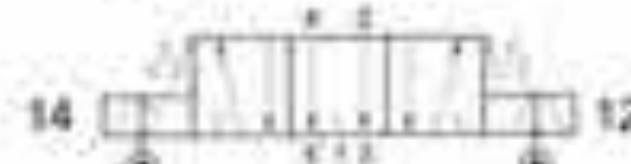
521P3C EE AS

centri chiusi
closed centres



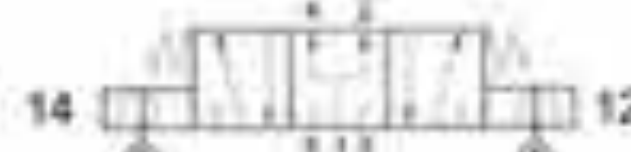
521P3A EE AS

centri aperti
open centres



521P3P EE AS

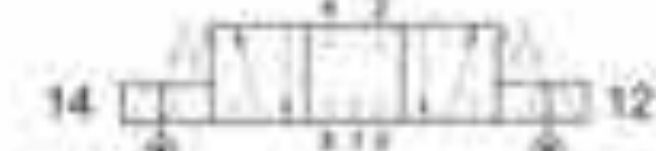
centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/8" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 1/8" double solenoid pilot with separate air supply

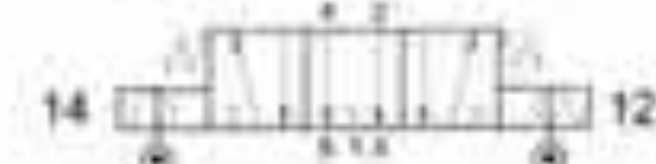
522P3C EE AS

centri chiusi
closed centres



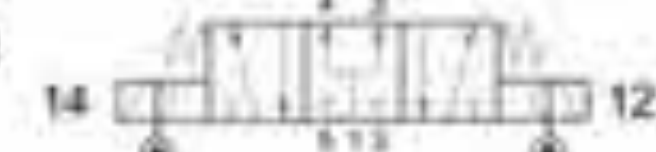
522P3A EE AS

centri aperti
open centres

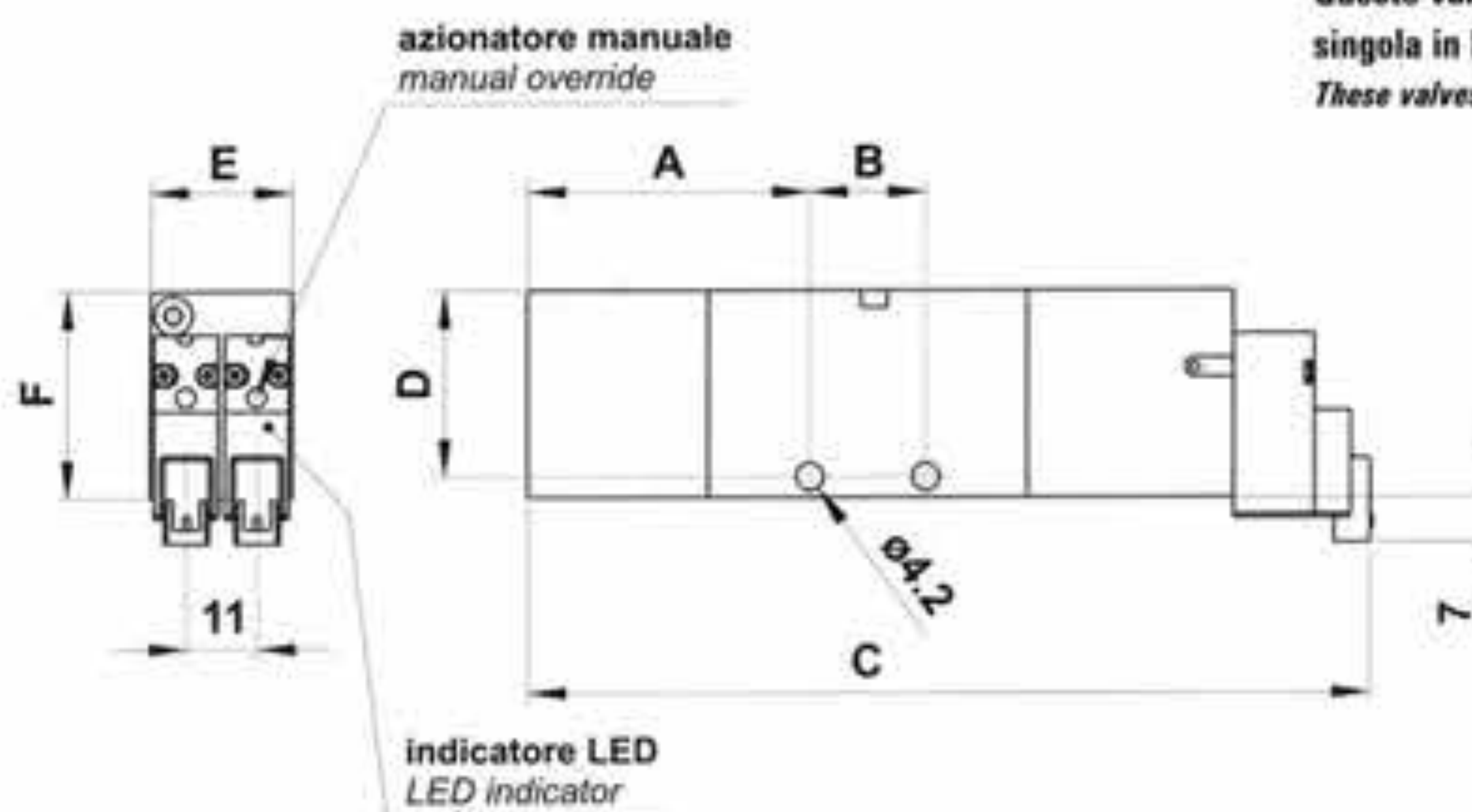


522P3P EE AS

centri in pressione
pressurized centres



5/3 1/4" doppio comando elettrico alimentazione separata
5/3 1/4" double solenoid pilot with separate air supply

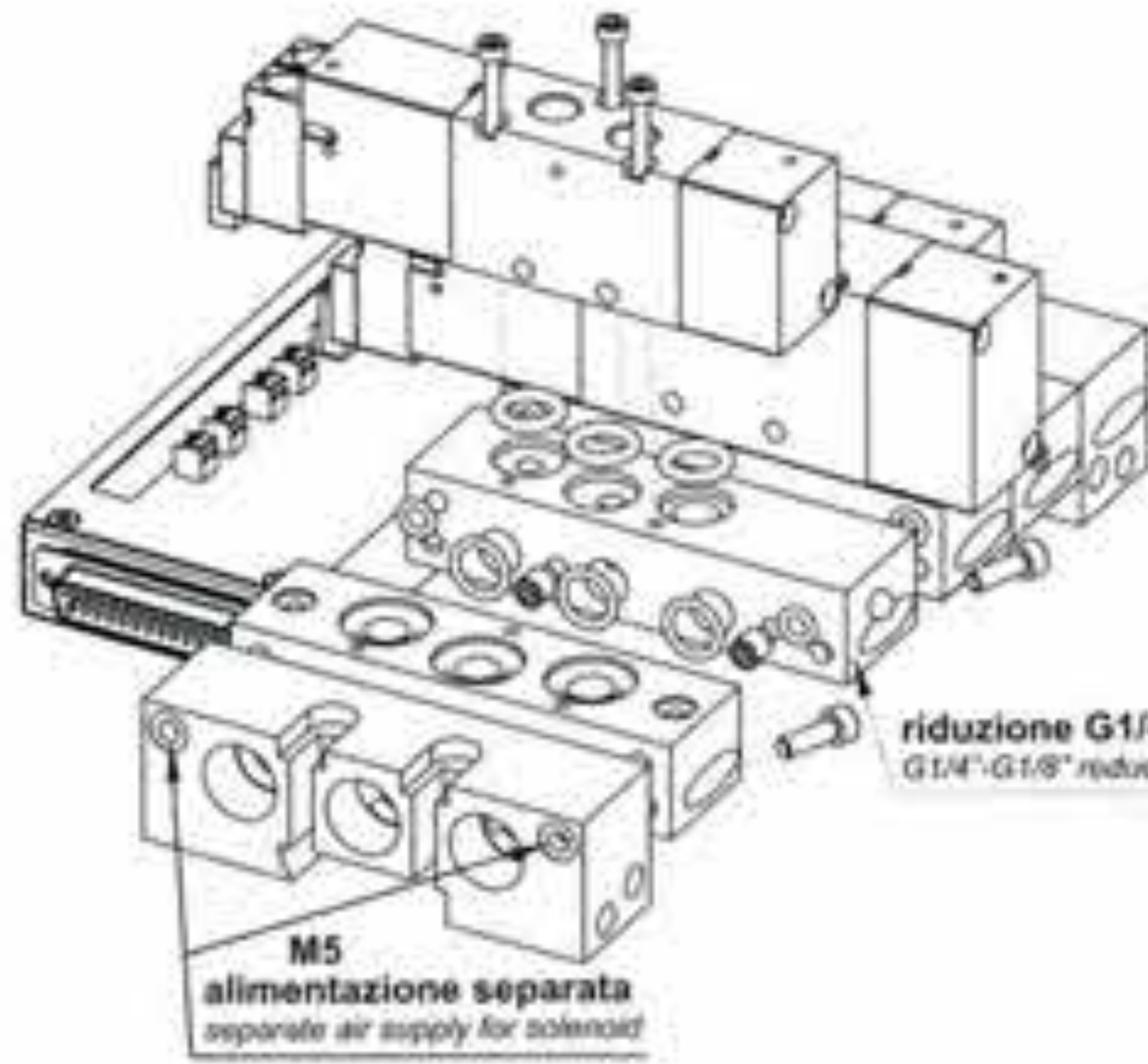


Queste valvole non possono essere utilizzate per installazione singola in linea, ma solo su sottobase.
These valves cannot be installed in-line stand alone, but only on sub-base.

	G1/8"	G1/4"
A	43.75	54
B	18	22
C	130.5	154.2
D	28.8	34.3
E	22	25
F	32	40

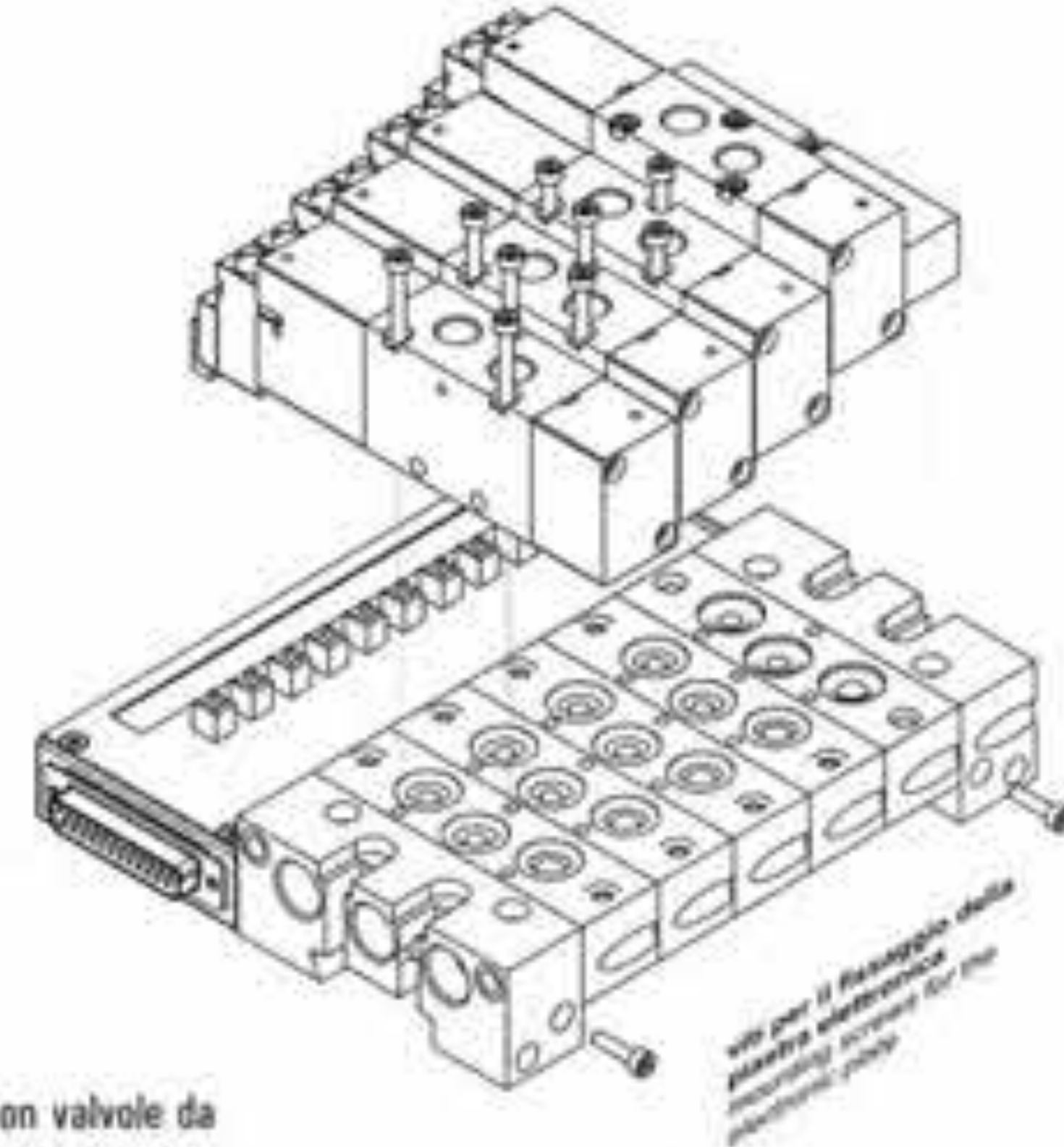
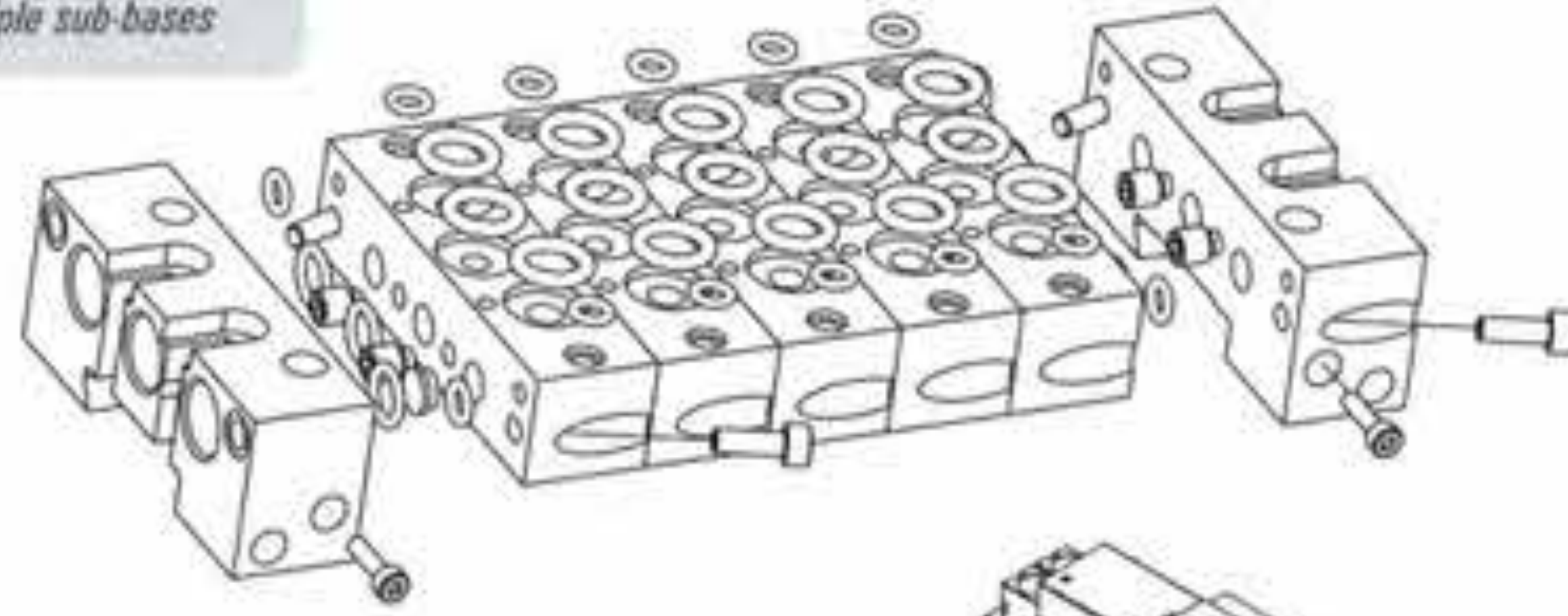
installazione delle valvole valves installation

basi modulari multiple sub-bases

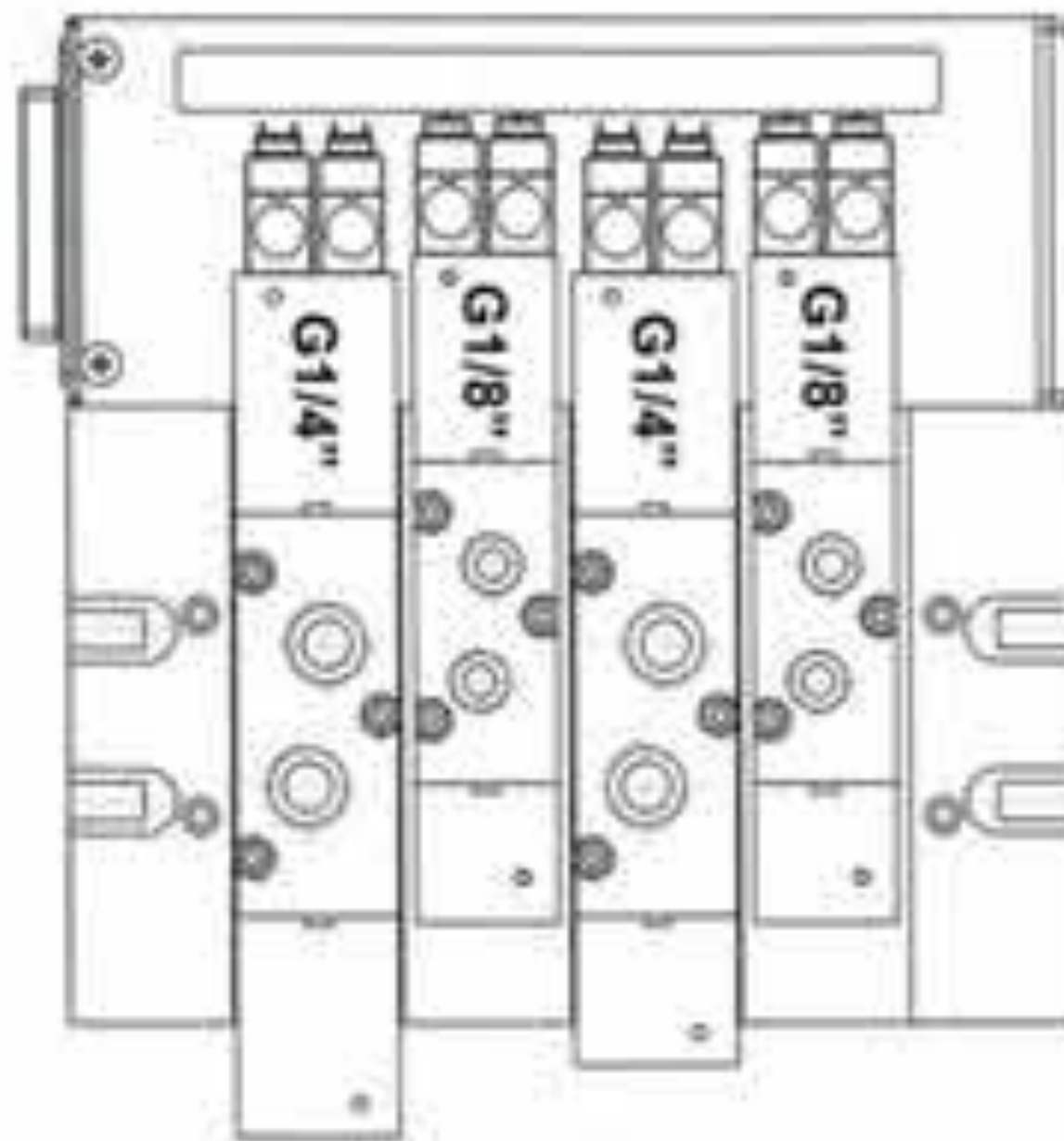


riduzione G1/4"-G1/8"
G1/4"-G1/8" reduction

M5
alimentazione separata
separate air supply for solenoid

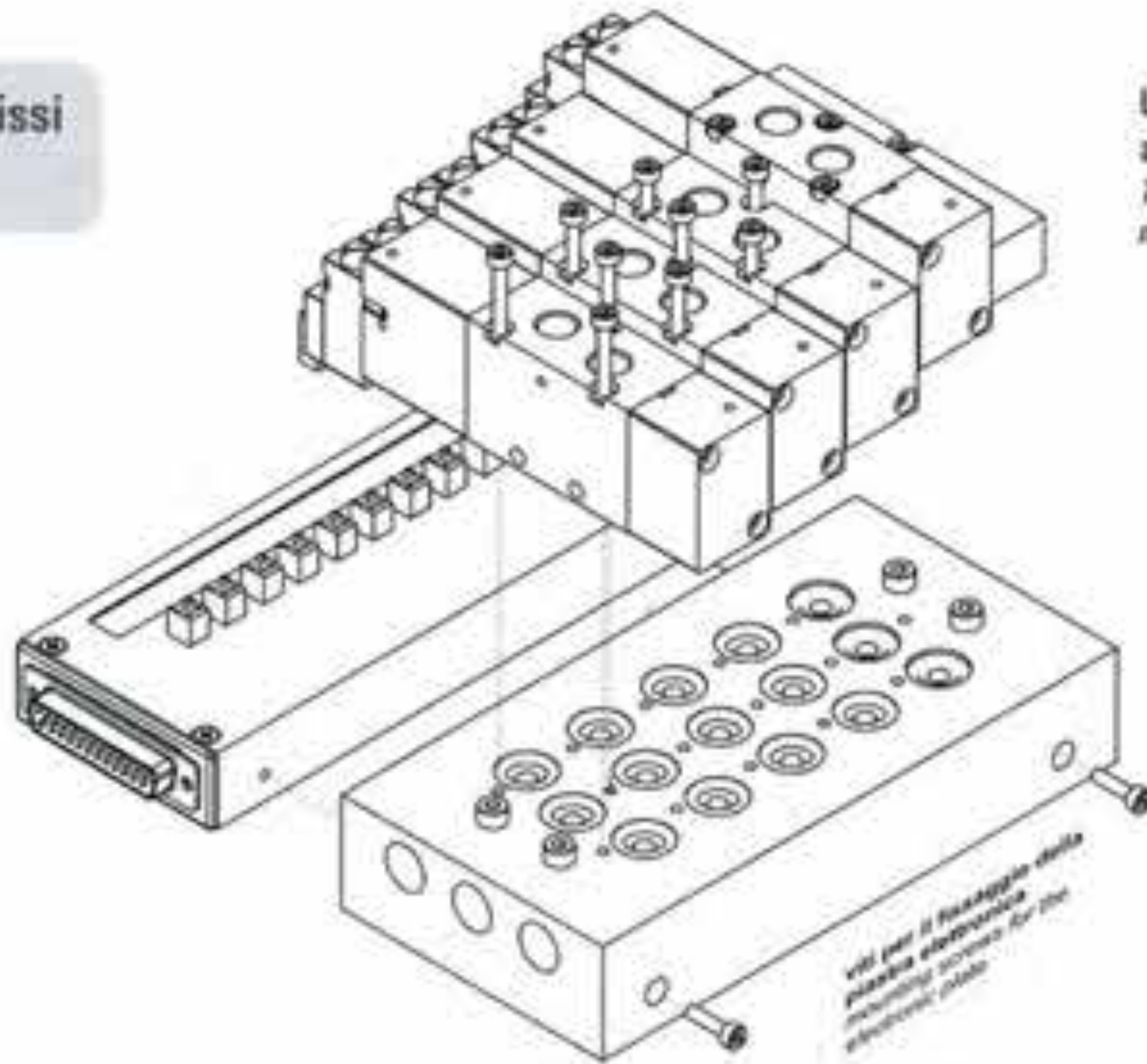


viti per il fissaggio della
piastra elettronica
mounting screws for the
electronic plate



Gli ingombri esterni della multiconnessione ibrida (con valvole da 1/8" e da 1/4") sono identici alla multiconnessione da 1/4". In una multiconnessione ibrida solo le valvole da 1/4" possono avere l'alimentazione separata per l'elettropilota.
The external overall dimensions of a hybrid multiconnection are the same of a 1/4" multiconnection. In a hybrid multiconnection, only 1/4" valves can have separate air supply for the solenoid.

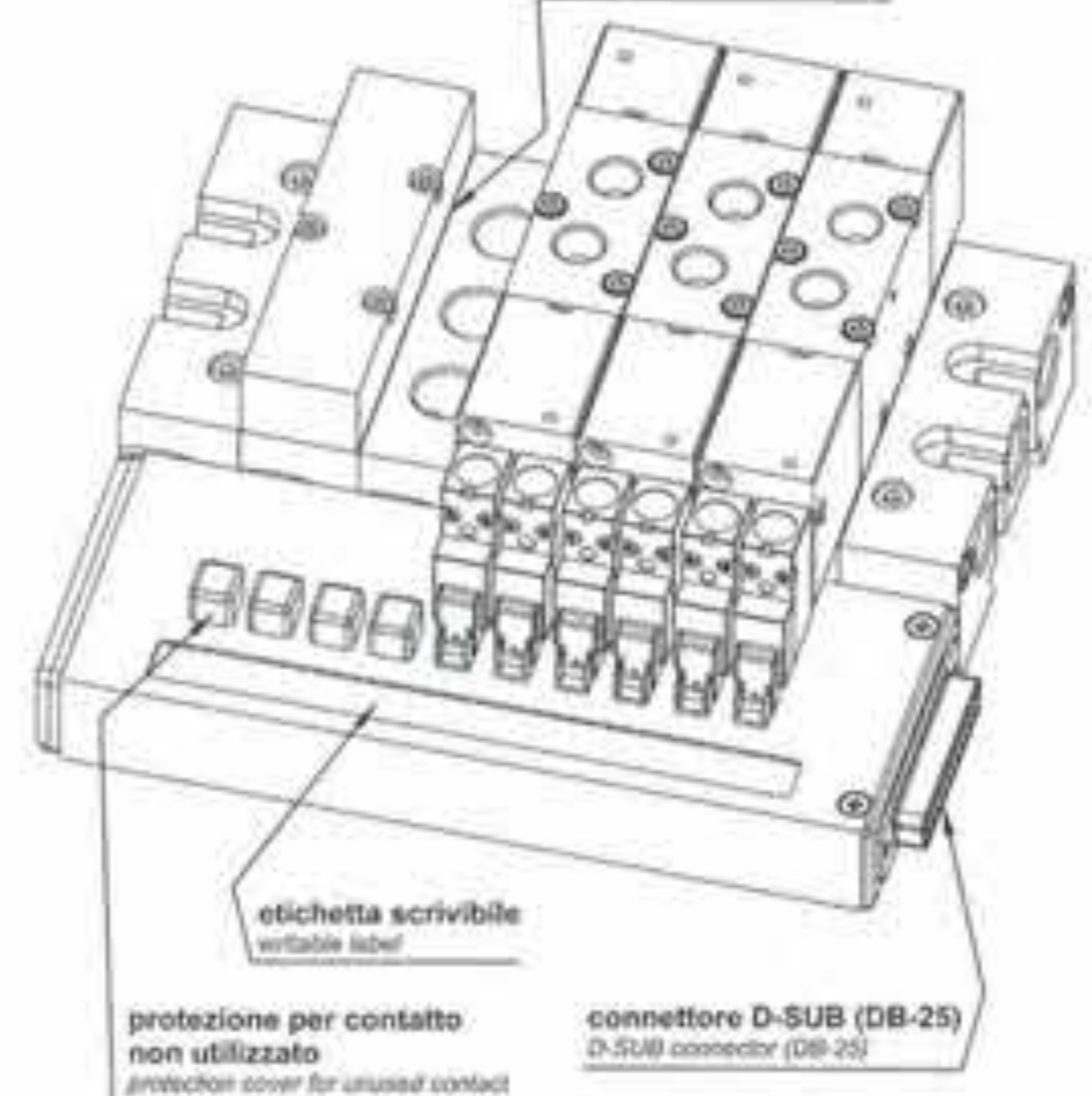
basi a posti fissi fixed manifolds



La base a posti fissi non consente l'installazione di valvole con alimentazione separata.
The installation of valves with separate air supply is not possible on fixed manifolds.

diaframma interno
per separare scarichi
e alimentazione
internal diaphragm to divide
air supply and exhaust

viti per il fissaggio della
piastra elettronica
mounting screws for the
electronic plate



etichetta scrivibile
writable label

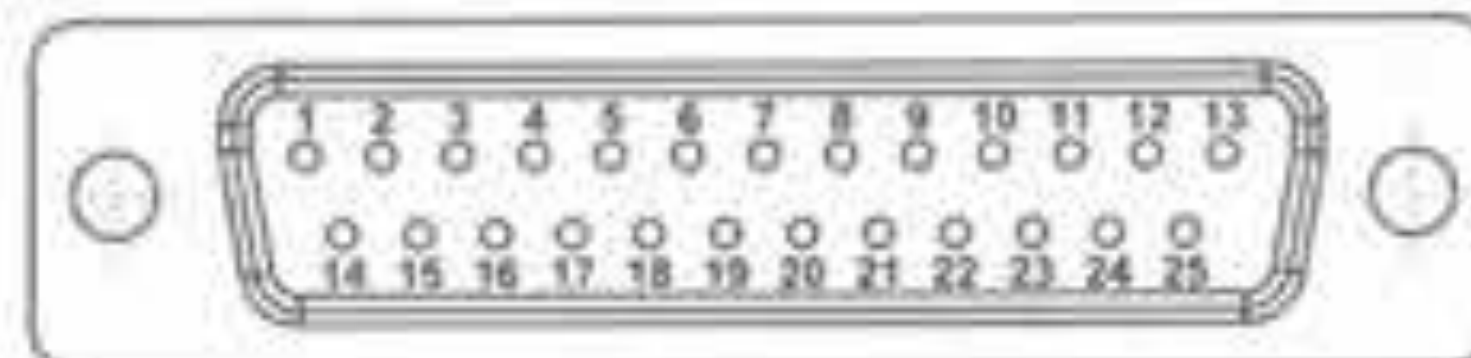
protezione per contatto
non utilizzato
contact cover for unused contact

connettore D-SUB (DB-25)
D-SUB connector (DB-25)

connettore D-SUB (DB-25) connector D-SUB (DB-25)

1-24 segnali per elettropiloti
signals for solenoid valves

25 comune (-)
common (-)

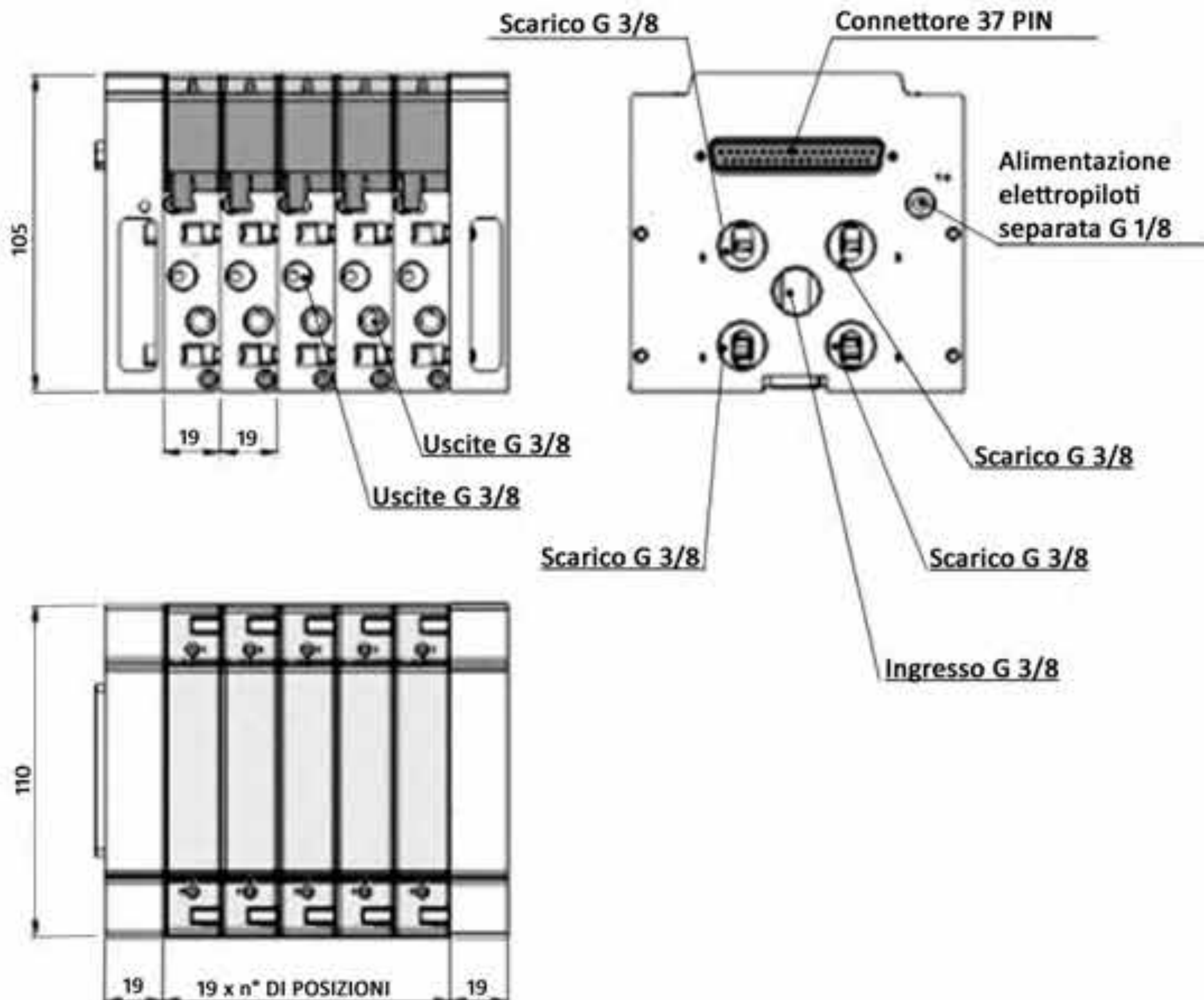
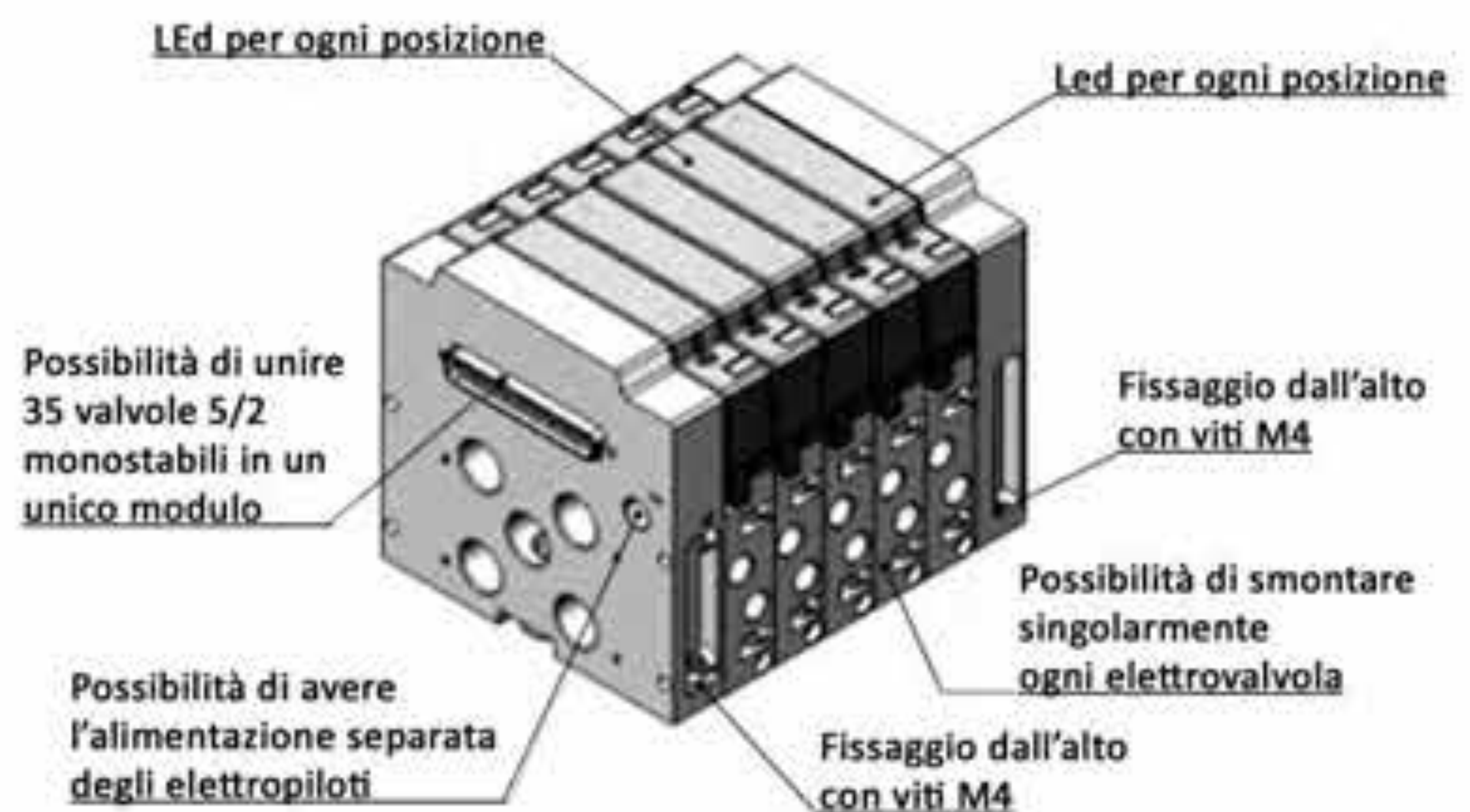


SERIE DINAMAX

CARATTERISTICHE TECNICHE	
ATTACCHI	INGRESSO G 3/8
PRESSIONE DI ESERCIZIO	2-10 BAR
PRESSIONE SERVOPILOTATA	-0.9-10 BAR
PORTATA	550 NI/minuto
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0° + 60°
FLUIDO	ARIA FILTRATA 50 µ
PROTEZIONE ELETTRICA	IP54
TENSIONE	24 VDC
POTENZA	1 WATT



DIMENSIONI



- Ampia gamma
Wide range
- Dimensioni ridotte
Small dimensions
- Montaggio su sottobase singola o modulare
Mountable on sub-base (single or multiple)

Materiali

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

Materials

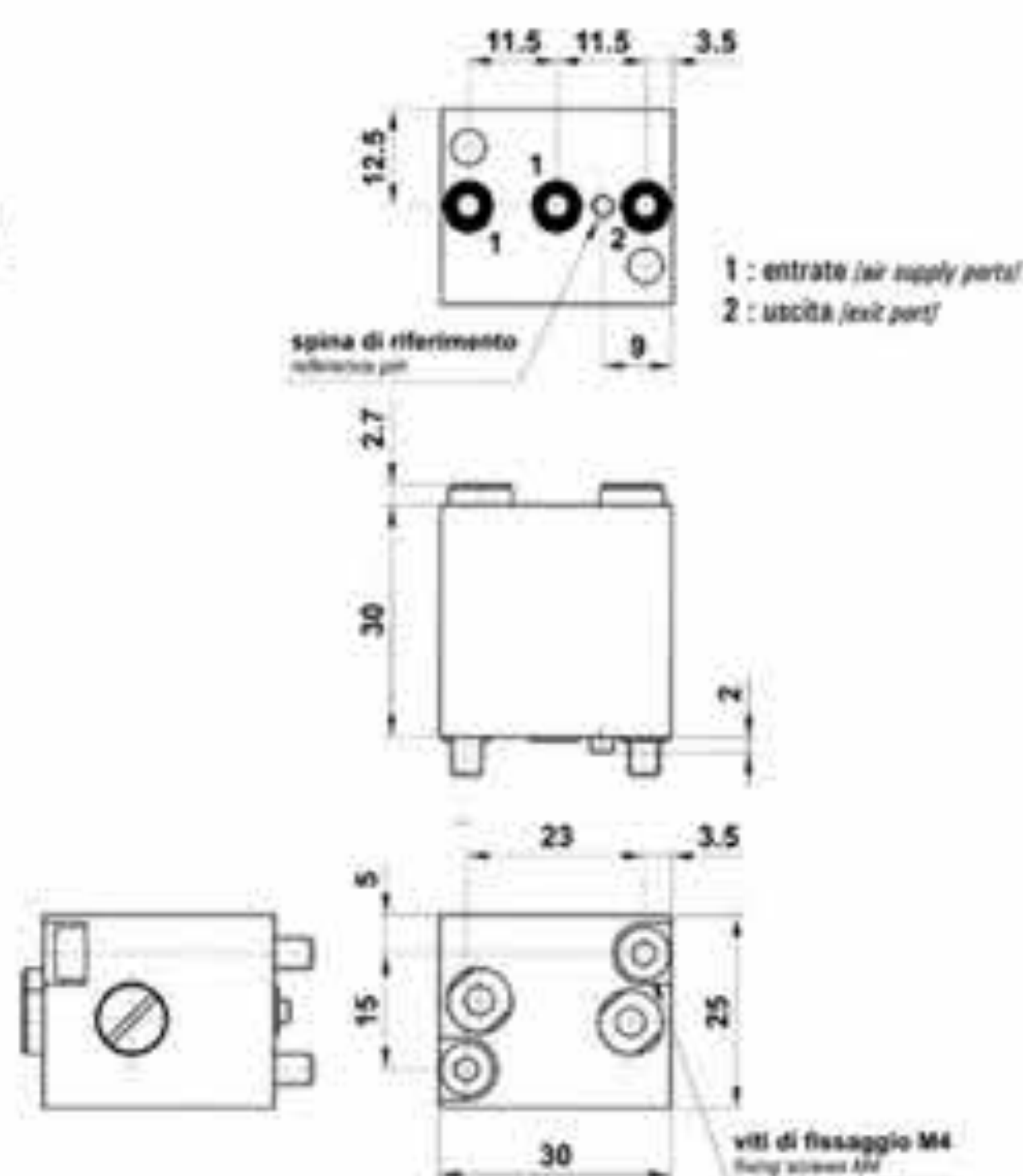
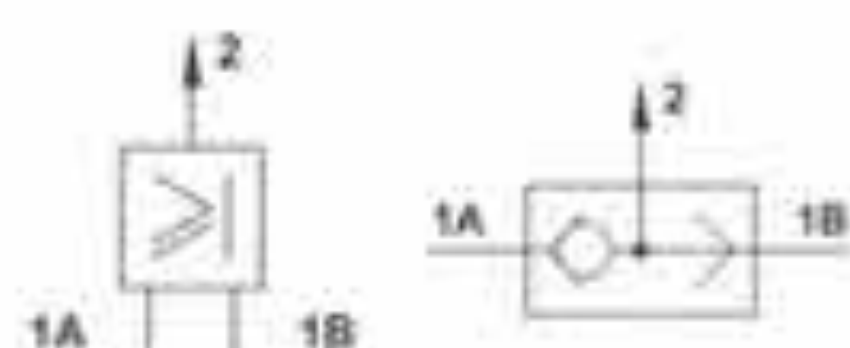
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58



Diametro nominale <i>Nominal orifice</i>	2.5 mm
Portata nominale a 6 bar <i>Nominal flow rate at 6 bar</i>	100 Nl/min
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pressione di azionamento a 6 bar (NOT e YES) <i>Actuating pressure at 6 bar (NOT and YES)</i>	1.5 bar 0.15 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i>

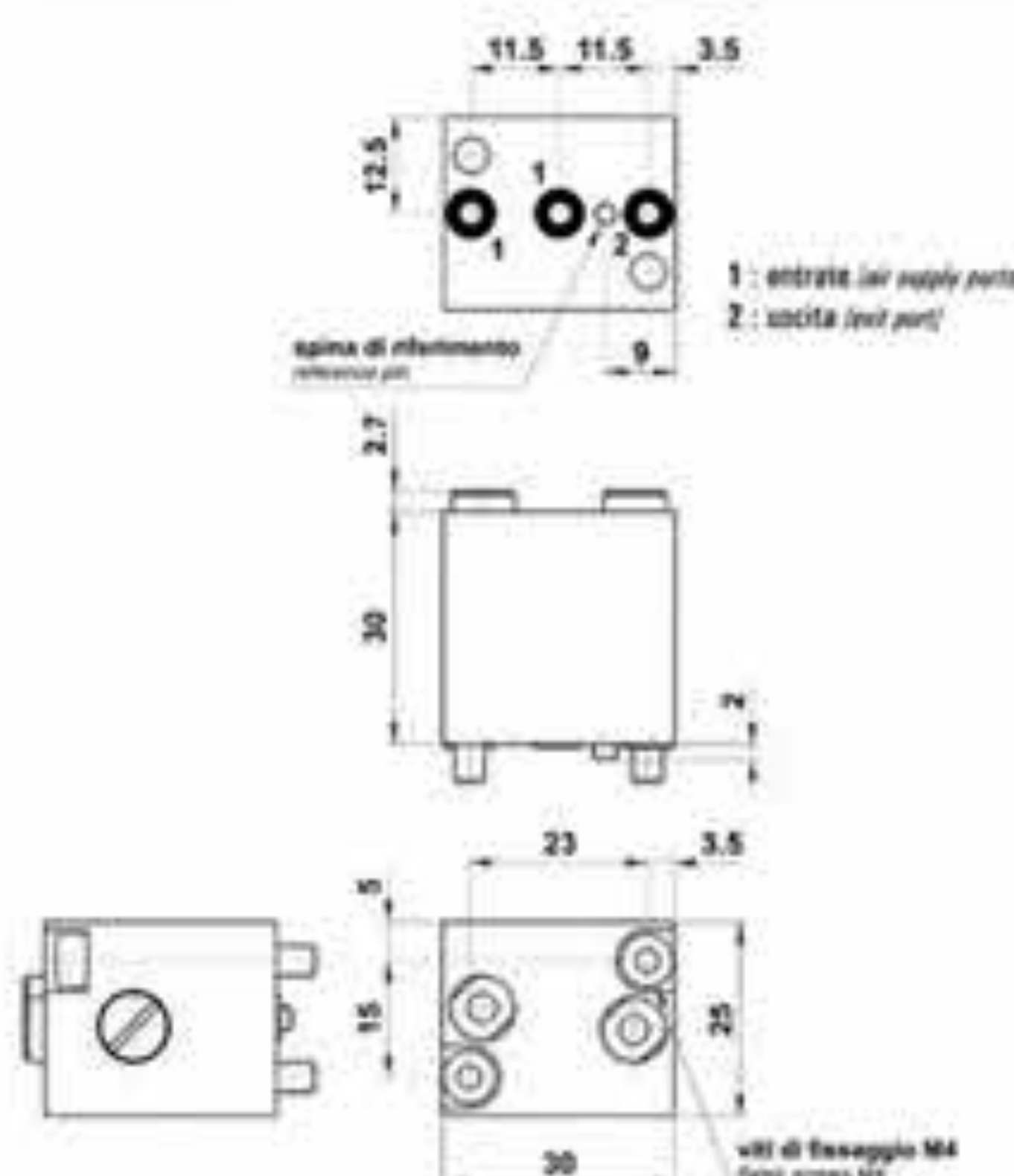
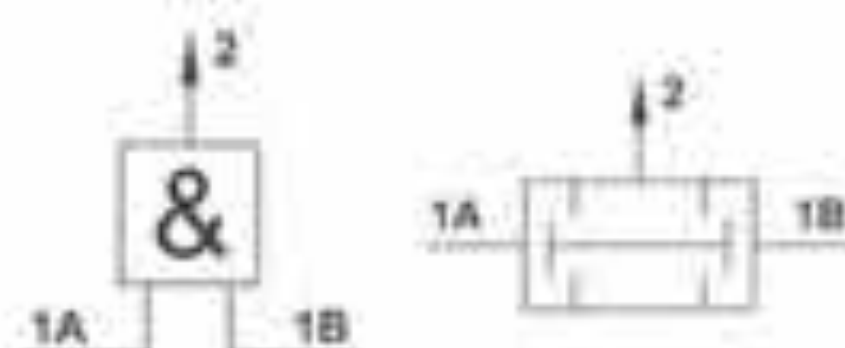
08.296.4 - OR PER LOGICA CR

elemento OR, per assemblaggio su sottobase
OR element, for assembling on sub-base



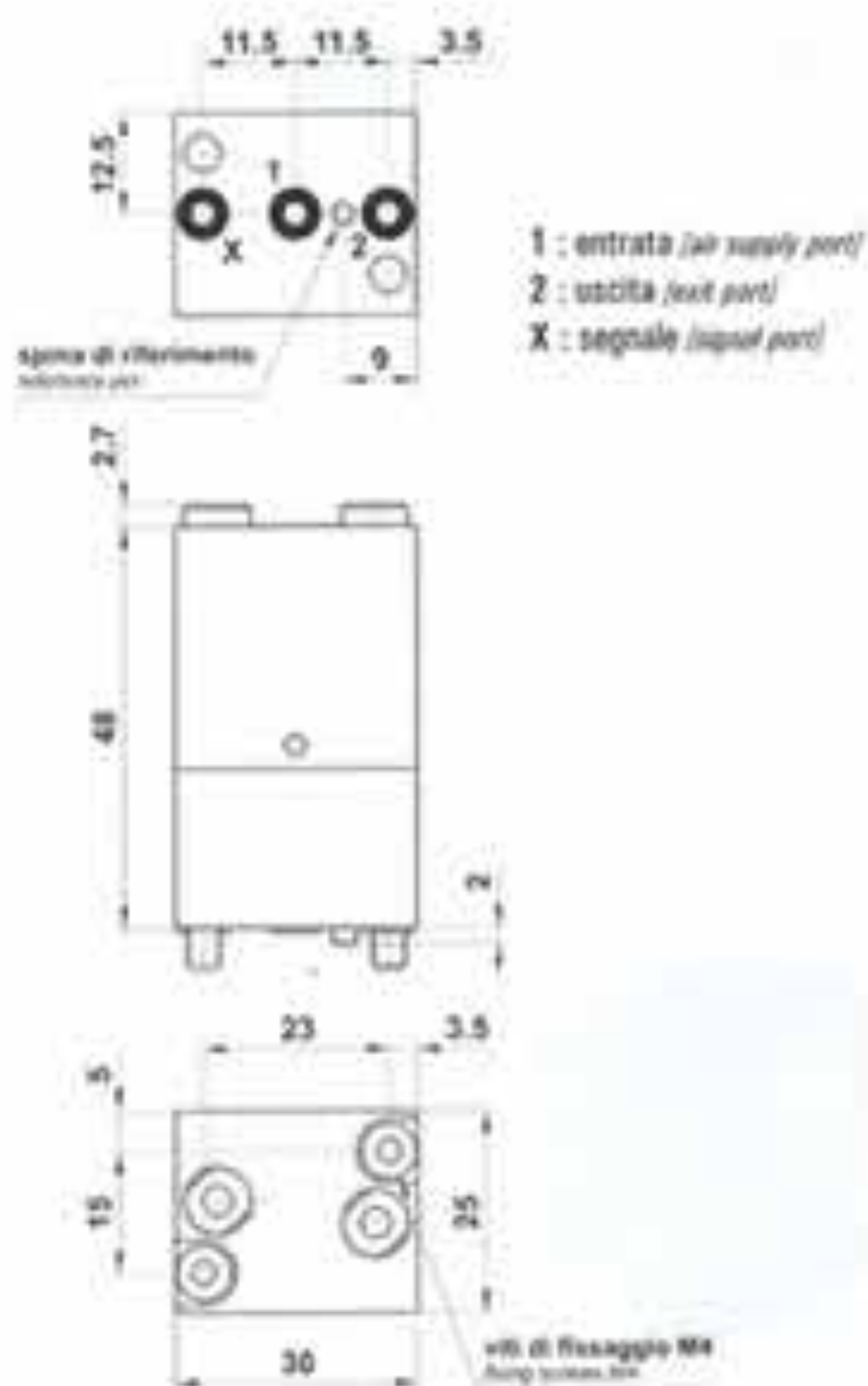
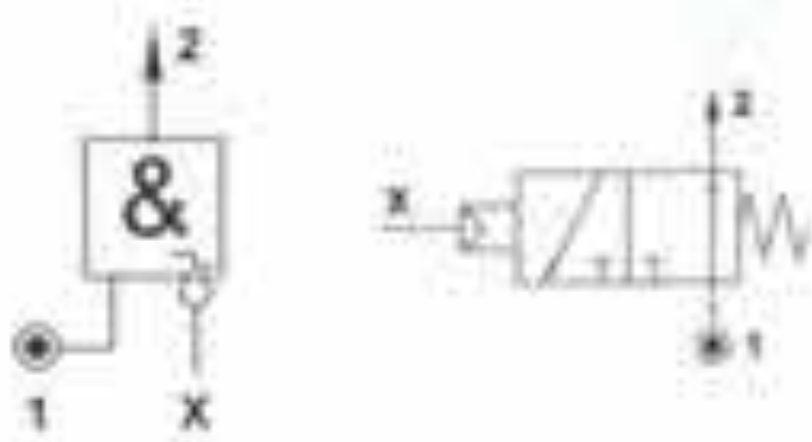
08.297.4 - AND PER LOGICA CR

elemento AND, per assemblaggio su sottobase
AND element, for assembling on sub-base



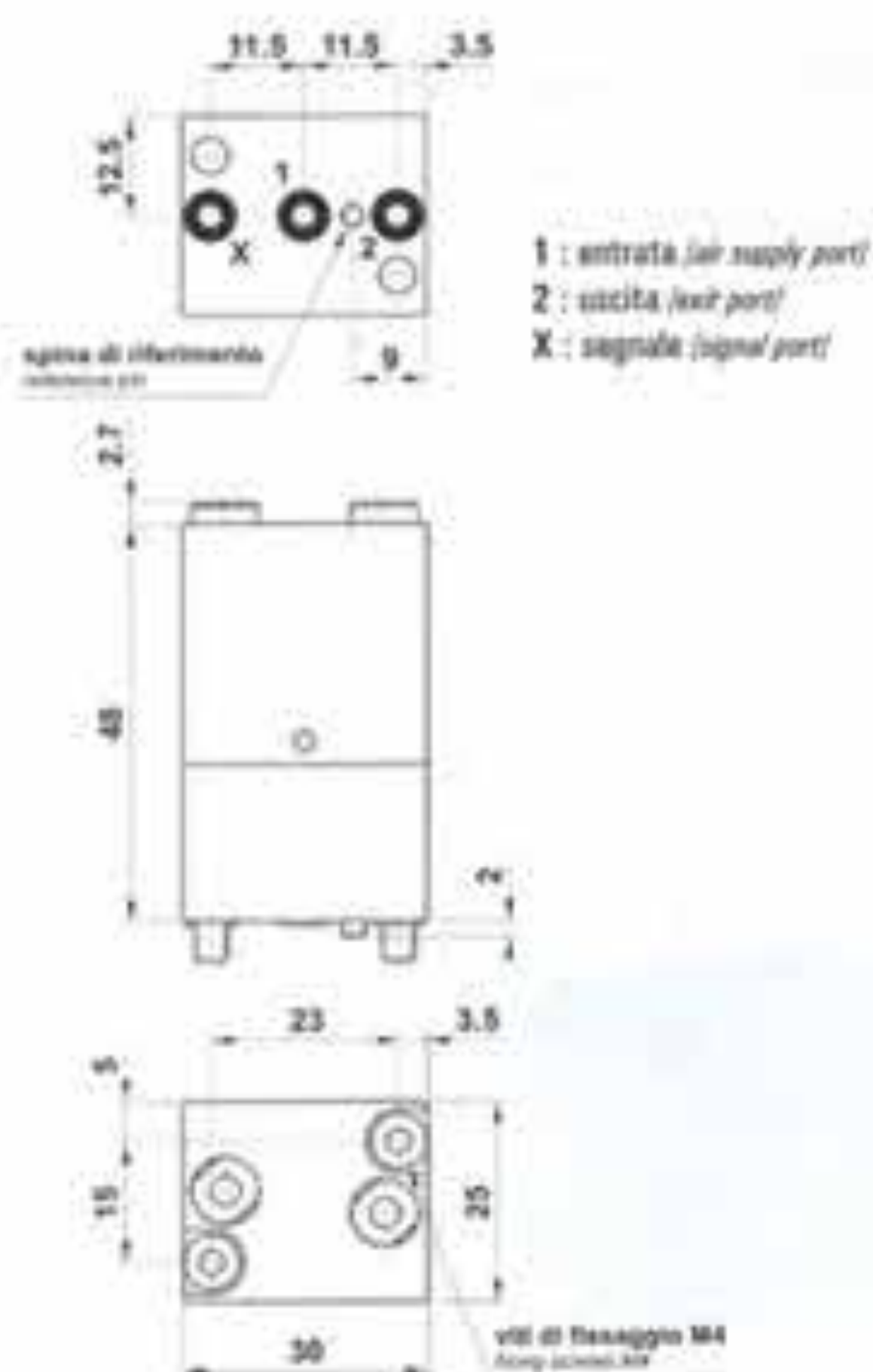
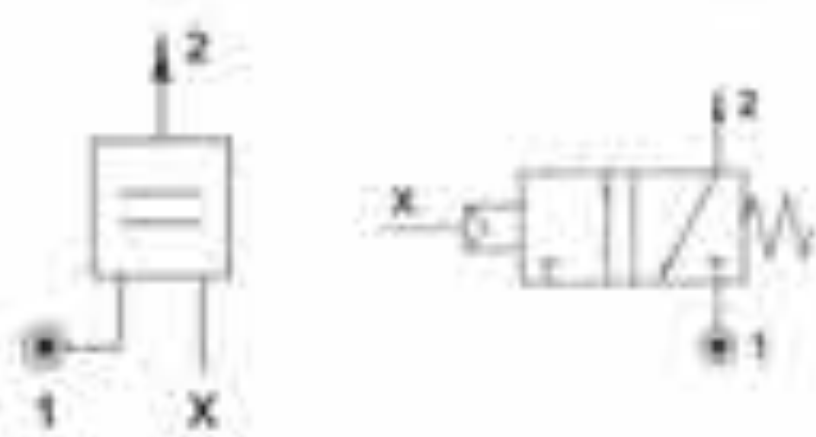
08.298.4 - NOT PER LOGICA CR

elemento NOT, per assemblaggio su sottobase
NOT element, for assembling on sub-base



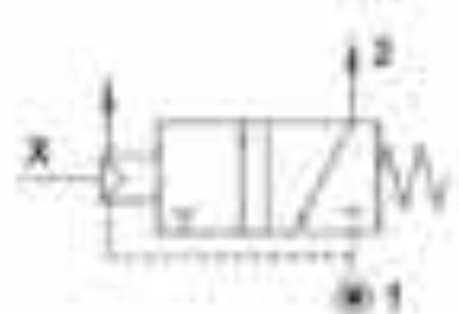
08.299.4 - YES PER LOGICA CR

elemento YES, per assemblaggio su sottobase
YES element, for assembling on sub-base

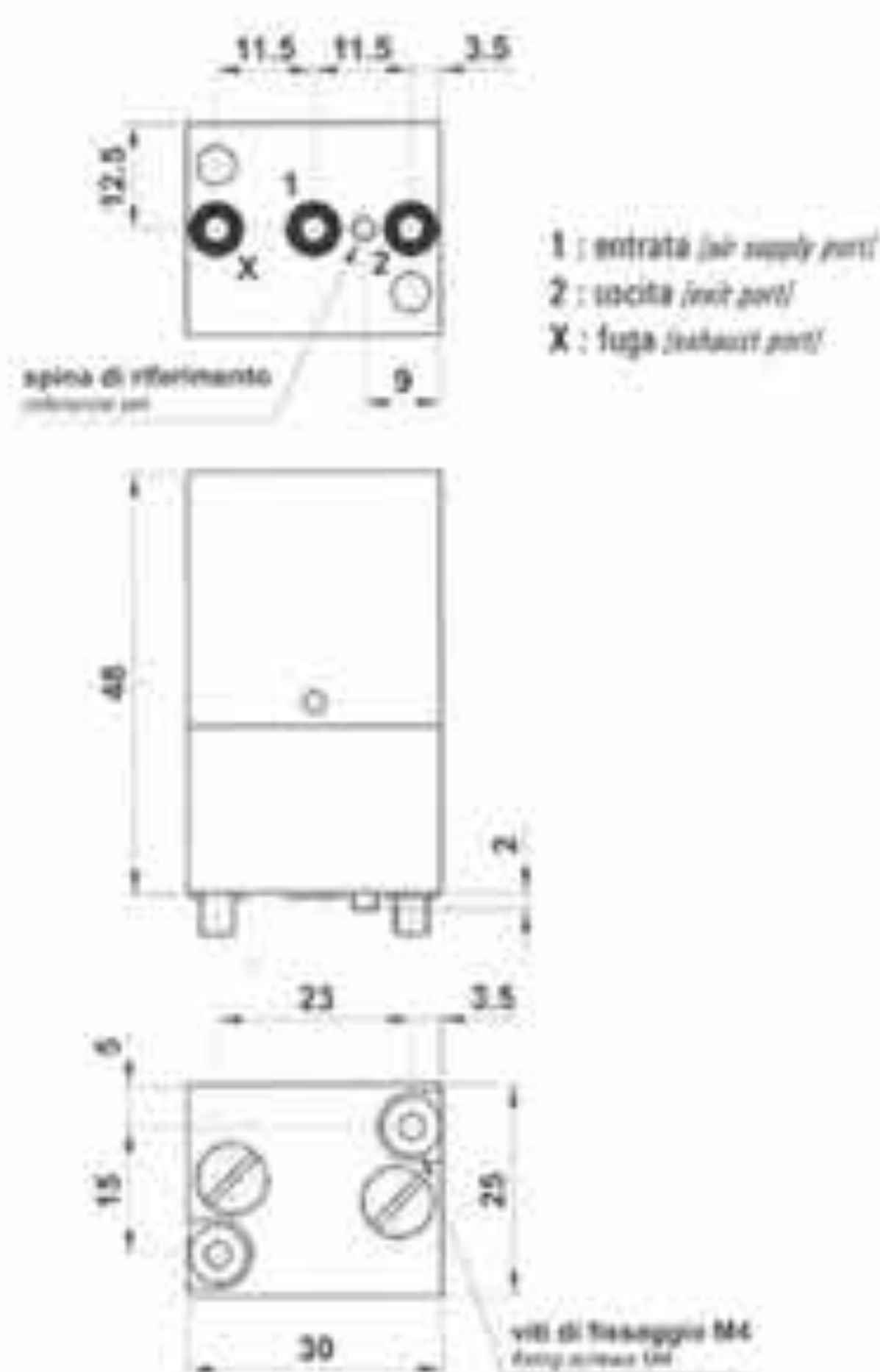


08.300.4 - RELÉ DI FUGA POSITIVA CR

RELÉ DI FUGA POSITIVA, per assemblaggio su sottobase
SWITCH WITH INHIBITION EXHAUST, for assembling on sub-base



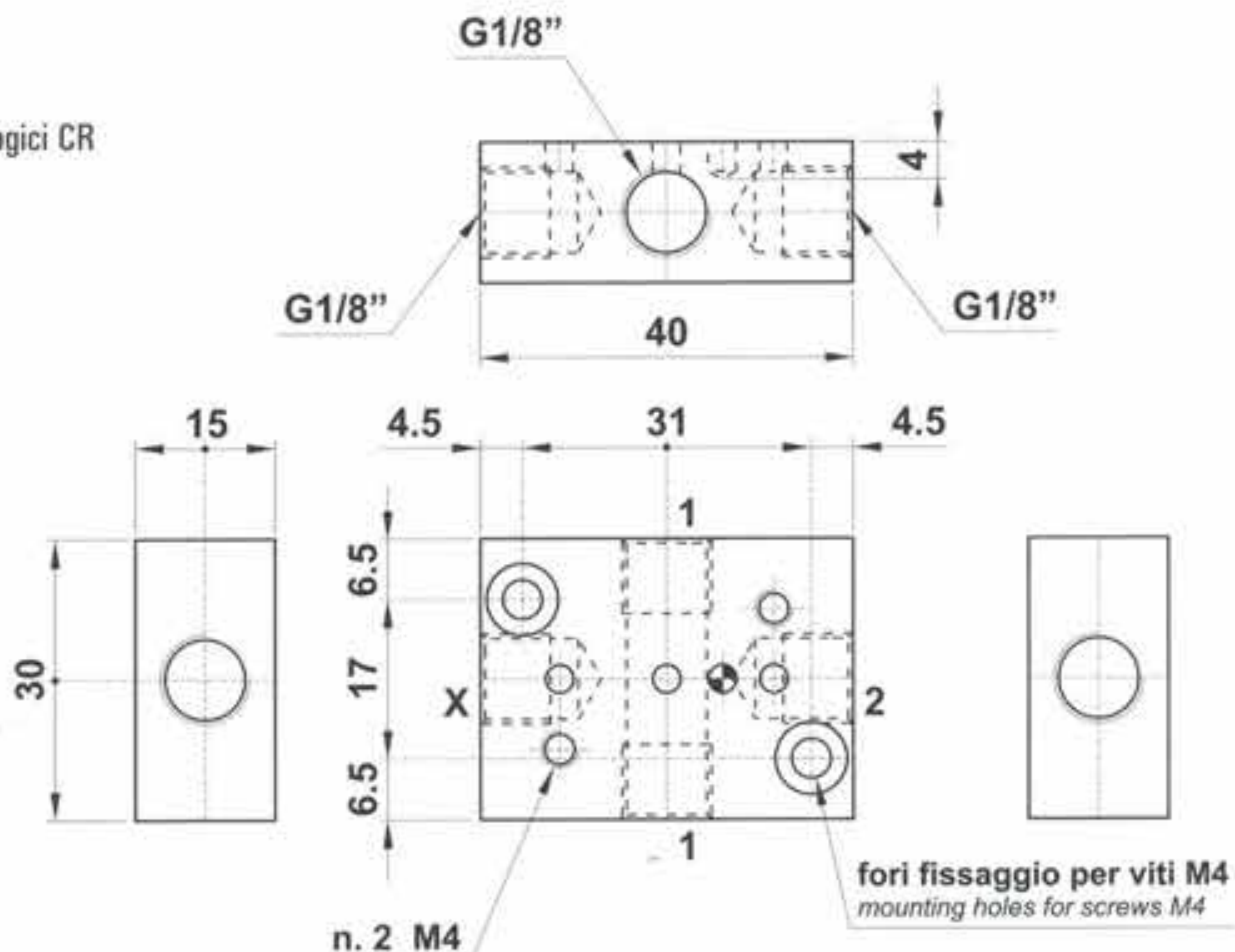
Con l'inibizione della fuga continua avviene la commutazione e l'uscita al punto 2.
When exhaust is inhibited, the valve switches and air goes out from exit port 2.



AQ.015.1

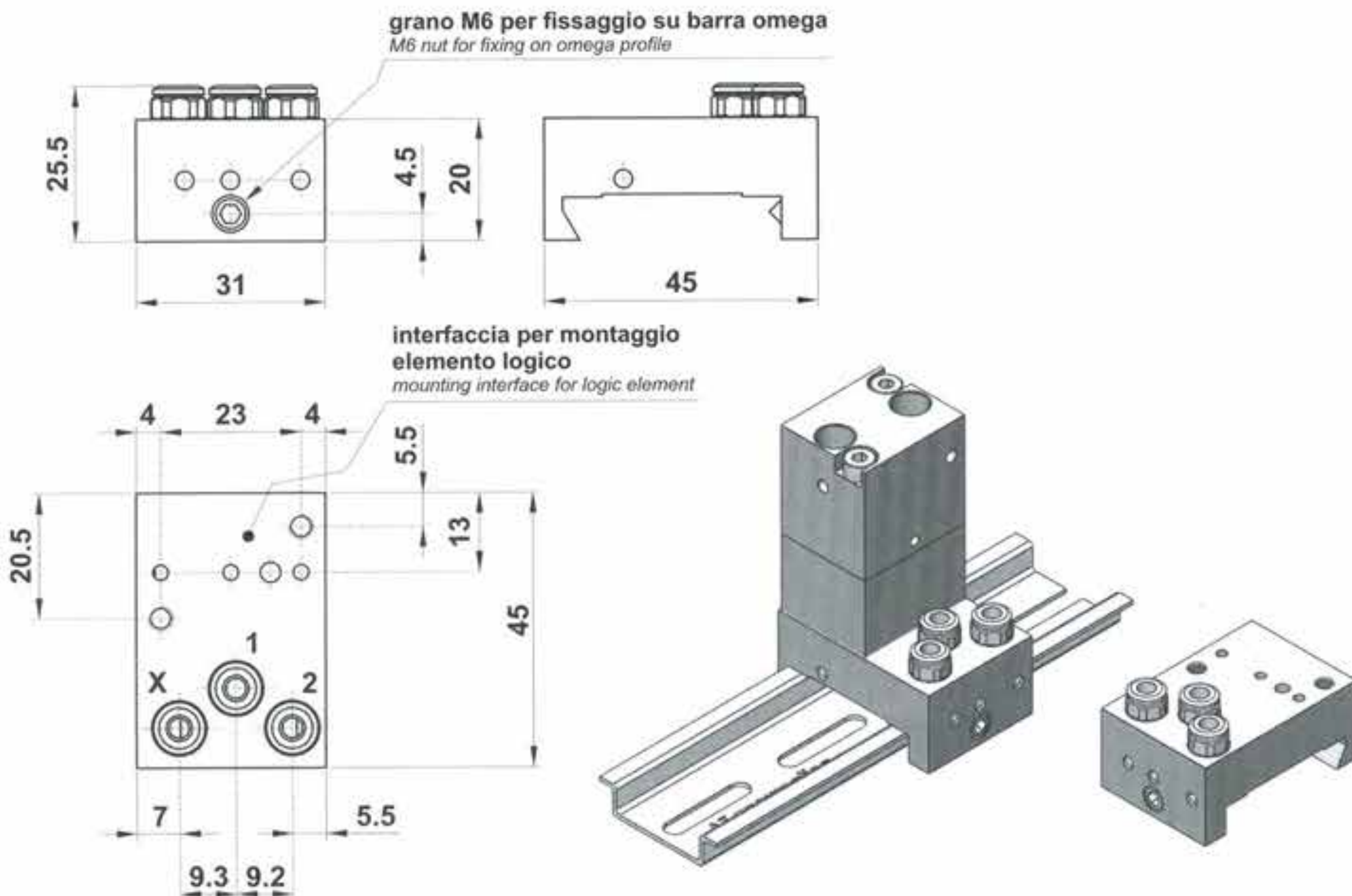
Sottobase singola per assemblaggio elementi logici CR
 Single sub-base for assembling of CR logic elements

- 1 = Alimentazione Temporizzatore
- 2 = Segnale da temporizzare
- X = Uscita segnale



08.039.3

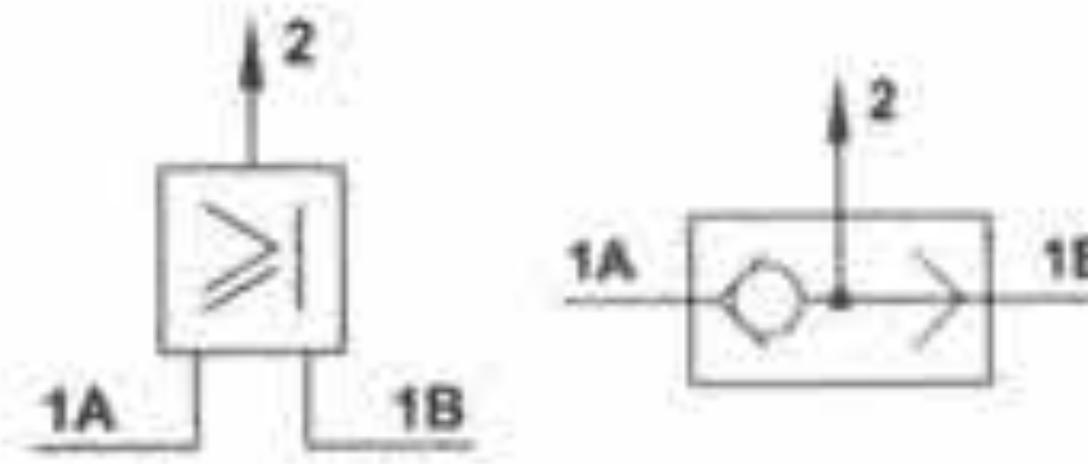
Sottobase singola per assemblaggio elementi logici CR su barra profilo omega
 Single sub-base for assembling of CR logic elements on omega profile



08.021.4 - OR PER LOGICA

elemento OR, raccordi automatici per tubo Ø4, fissabile su squadretta

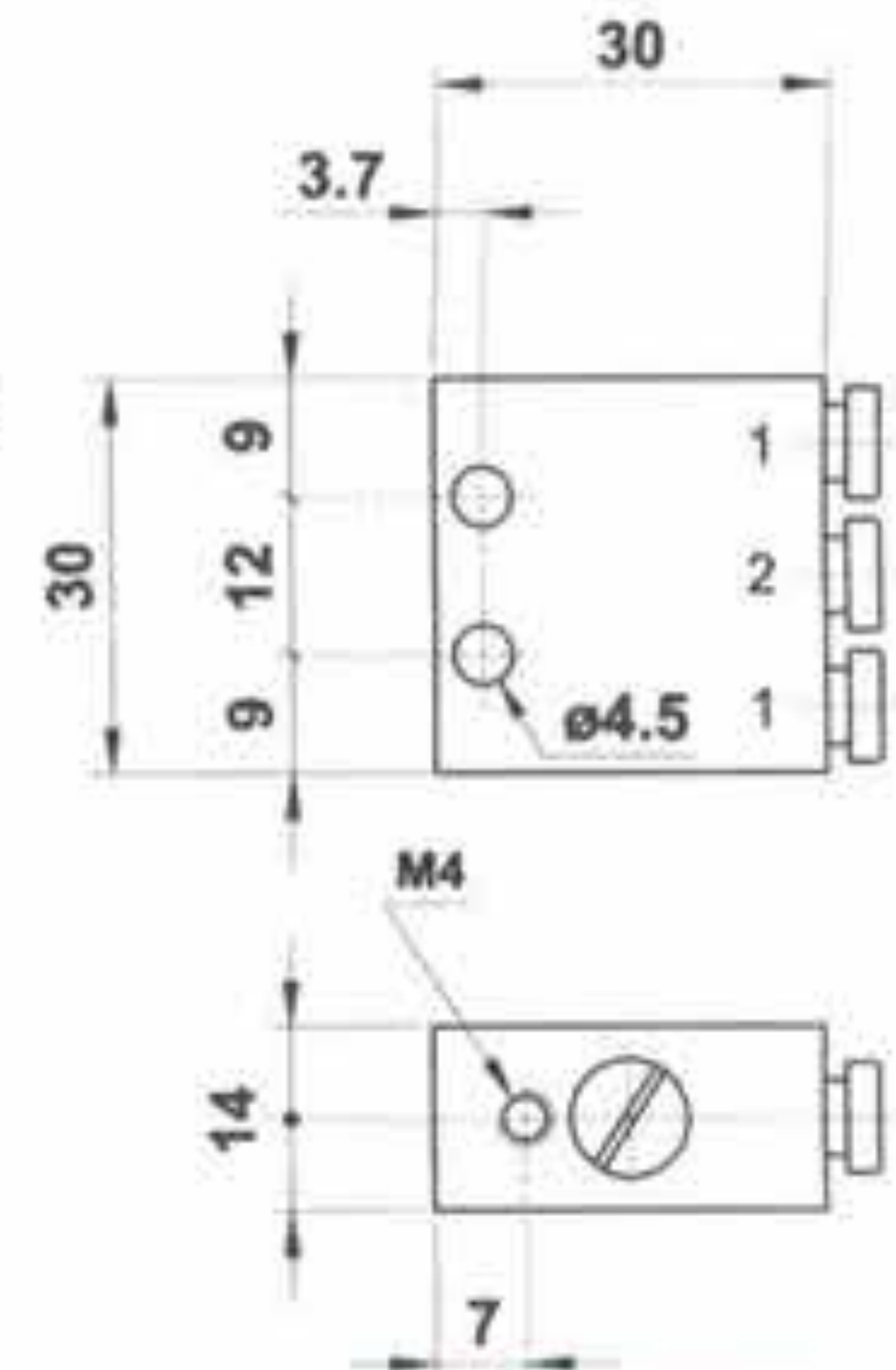
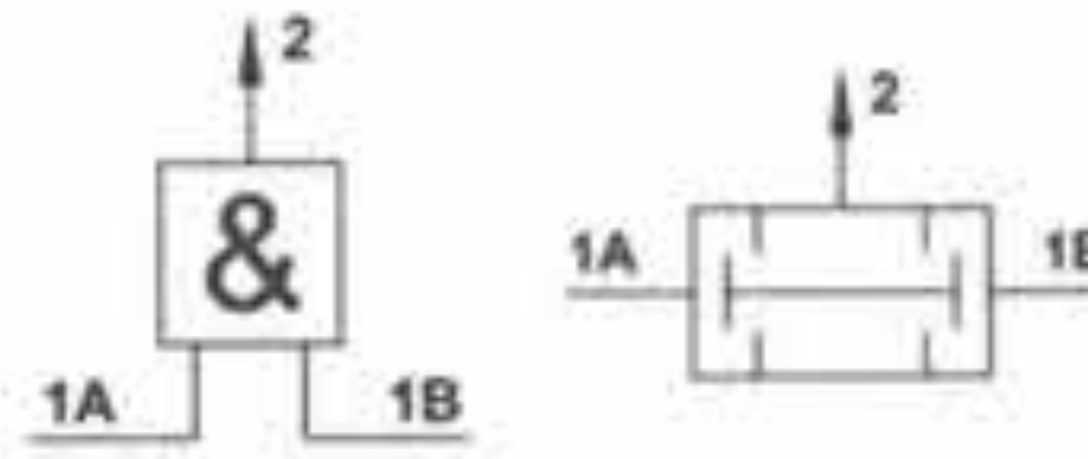
OR element, push-in fittings for Ø4 tube, mountable on bracket



08.025.4 - AND PER LOGICA

elemento AND, raccordi automatici per tubo Ø4, fissabile su squadretta

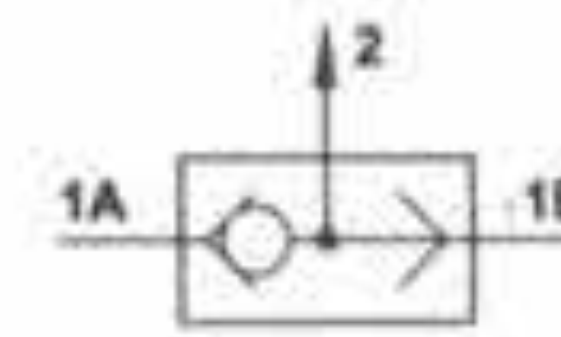
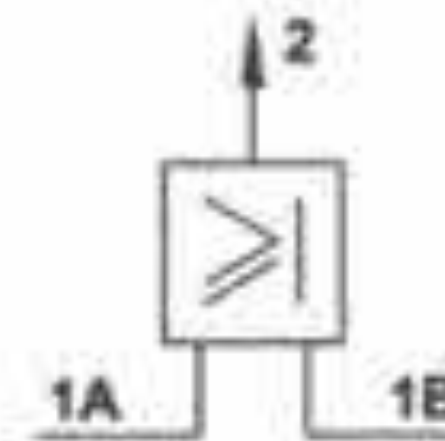
AND element, push-in fittings for Ø4 tube, mountable on bracket



08.022.4 - OR SINGOLO M5

elemento OR, attacchi filettati M5

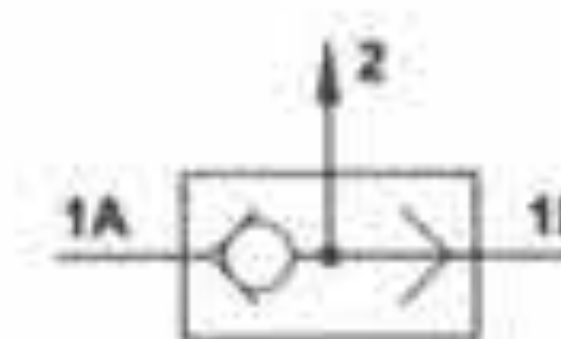
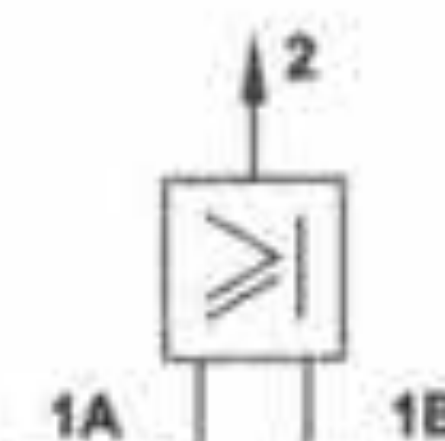
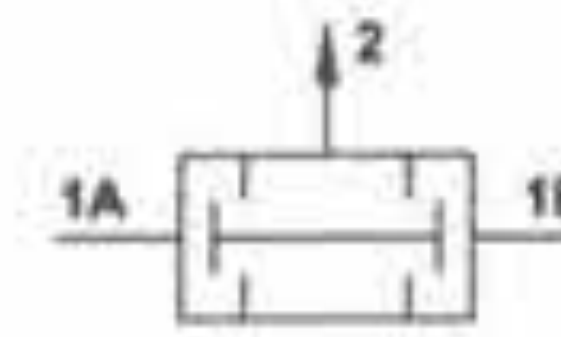
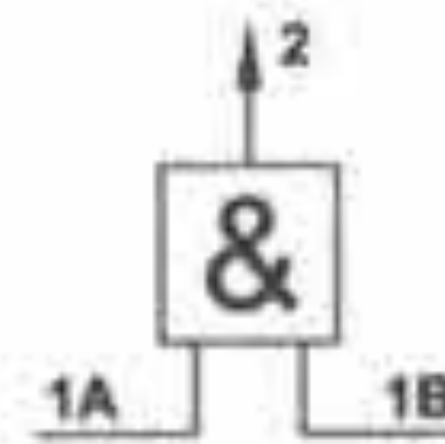
OR element, M5 threaded ports



08.026.4 - AND SINGOLO M5

elemento AND, attacchi filettati M5

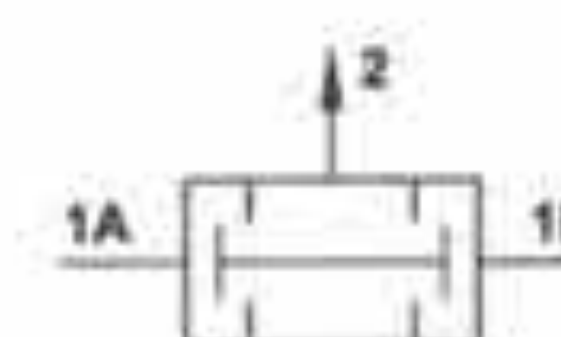
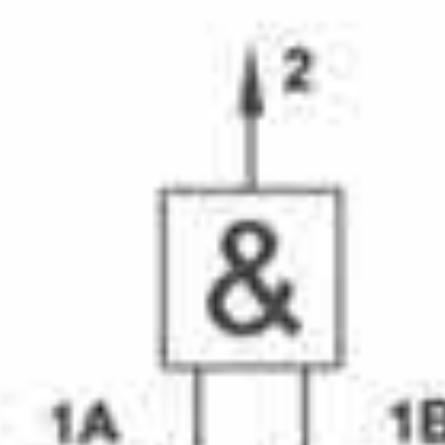
AND element, M5 threaded ports



08.023.4 - OR SINGOLO 1/8

elemento OR, attacchi filettati G1/8"

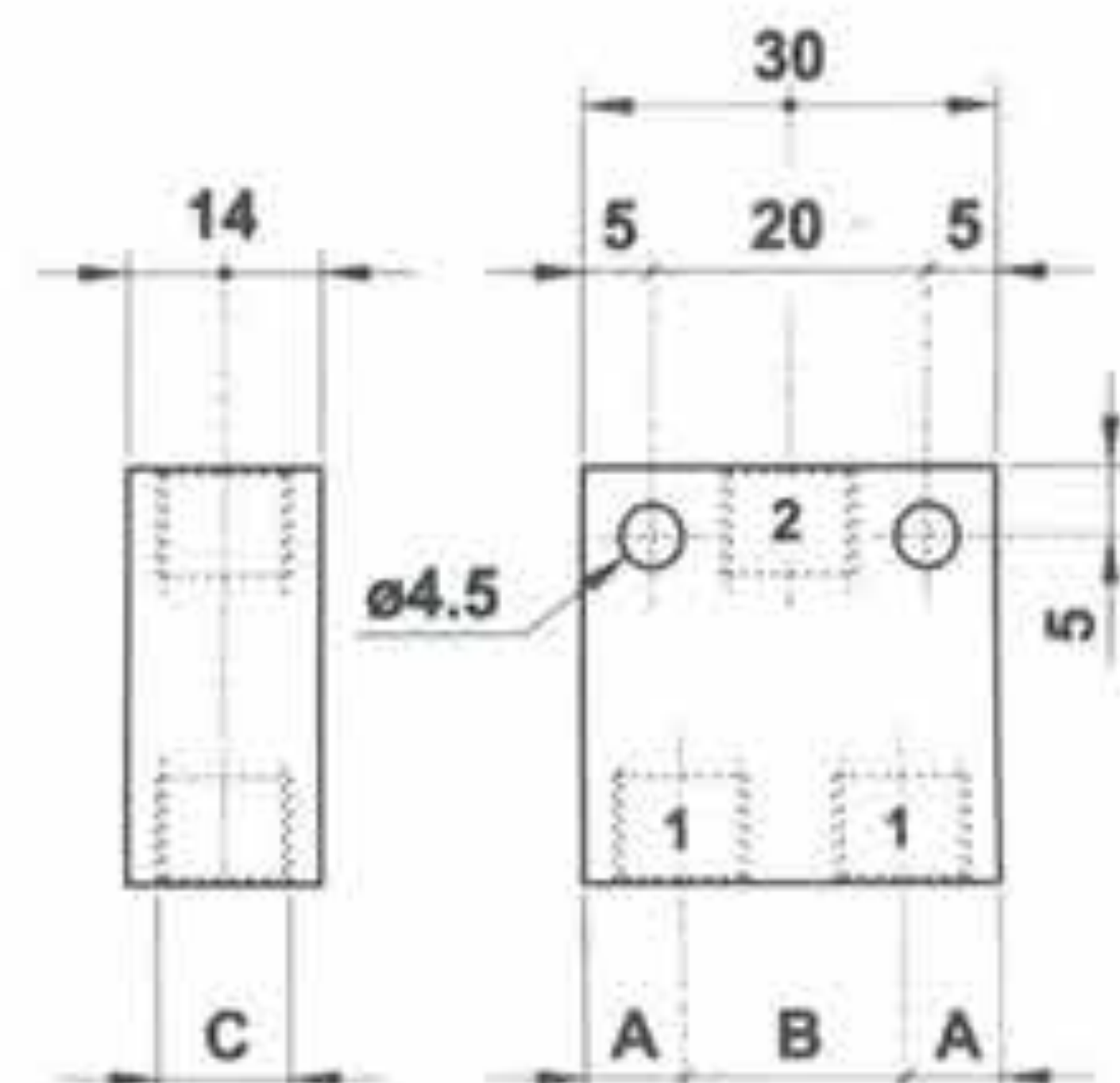
OR element, G1/8" threaded ports



08.027.4 - AND SINGOLO 1/8

elemento AND, attacchi filettati G1/8"

AND element, G1/8" threaded ports



08.039.4 - NOT PER LOGICA

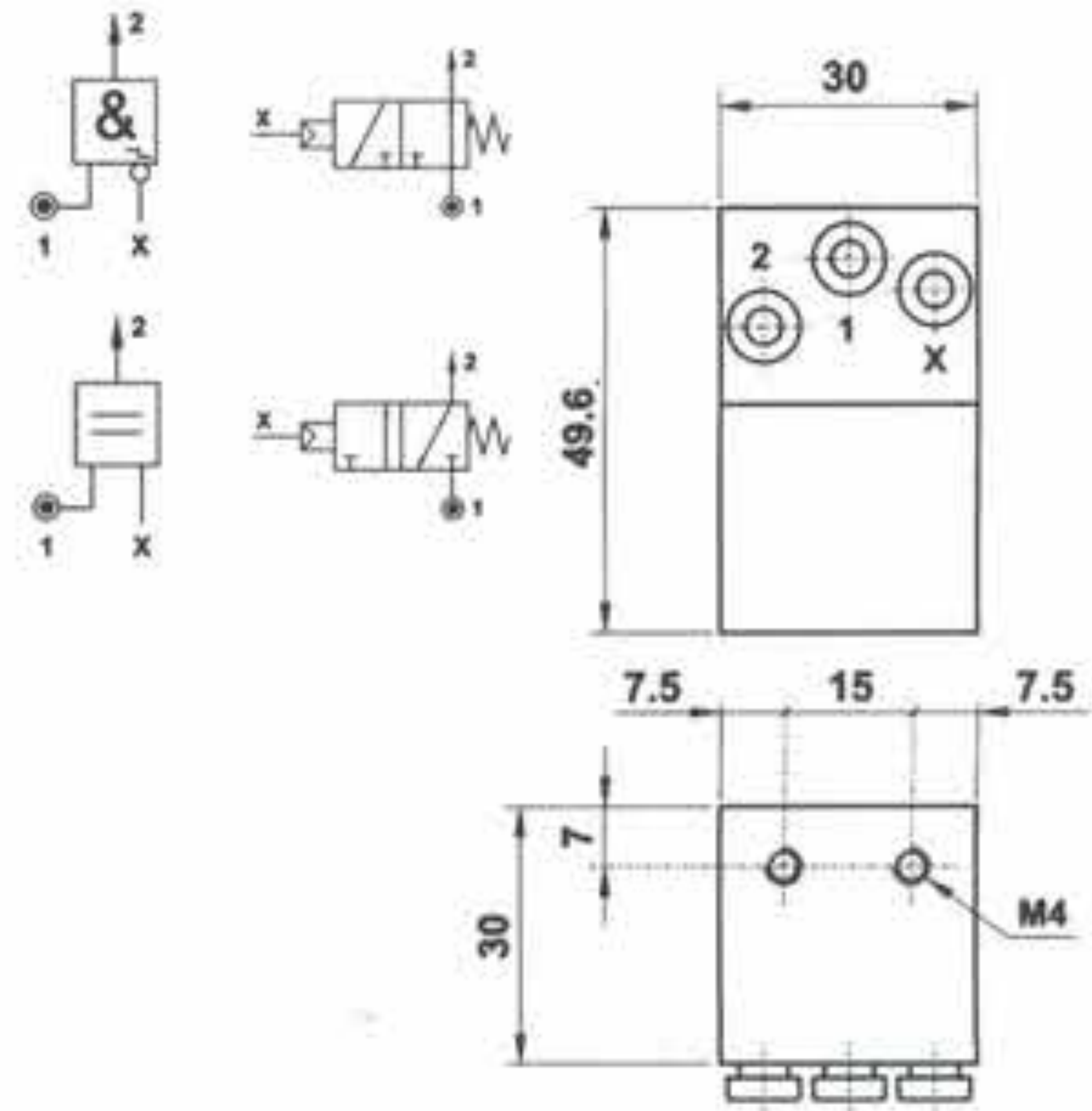
elemento NOT, raccordi automatici per tubo Ø4, fissabile su squadretta

NOT element, push-in fittings for Ø4 tube, mountable on bracket

08.049.4 - YES PER LOGICA

elemento YES, raccordi automatici per tubo Ø4, fissabile su squadretta

YES element, push-in fittings for Ø4 tube, mountable on bracket

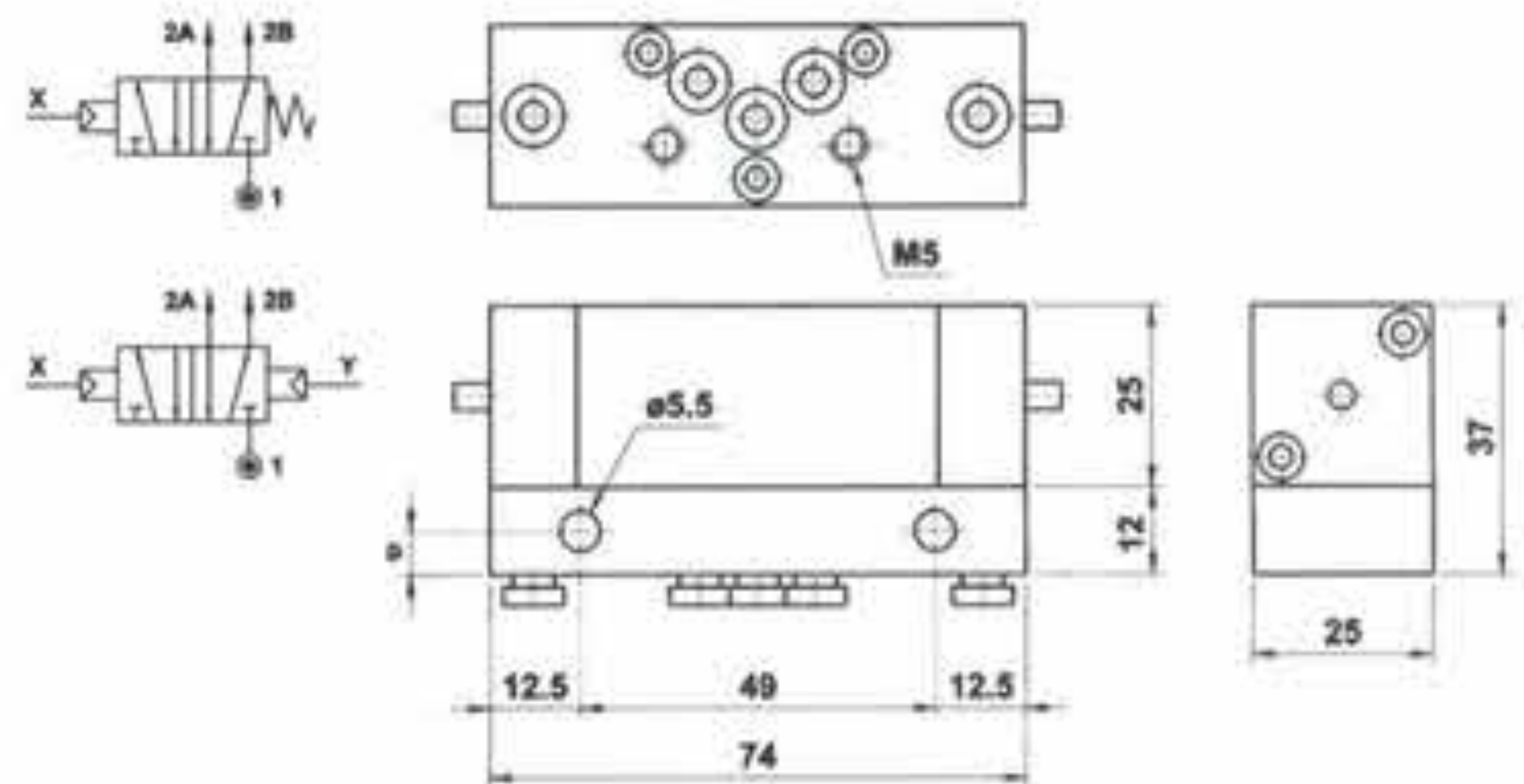


04.003.4 - MEMORIA C/M

MEMORIA monostabile, raccordi automatici per tubo Ø4 mono-stable MEMORY element, push-in fittings for Ø4 tube

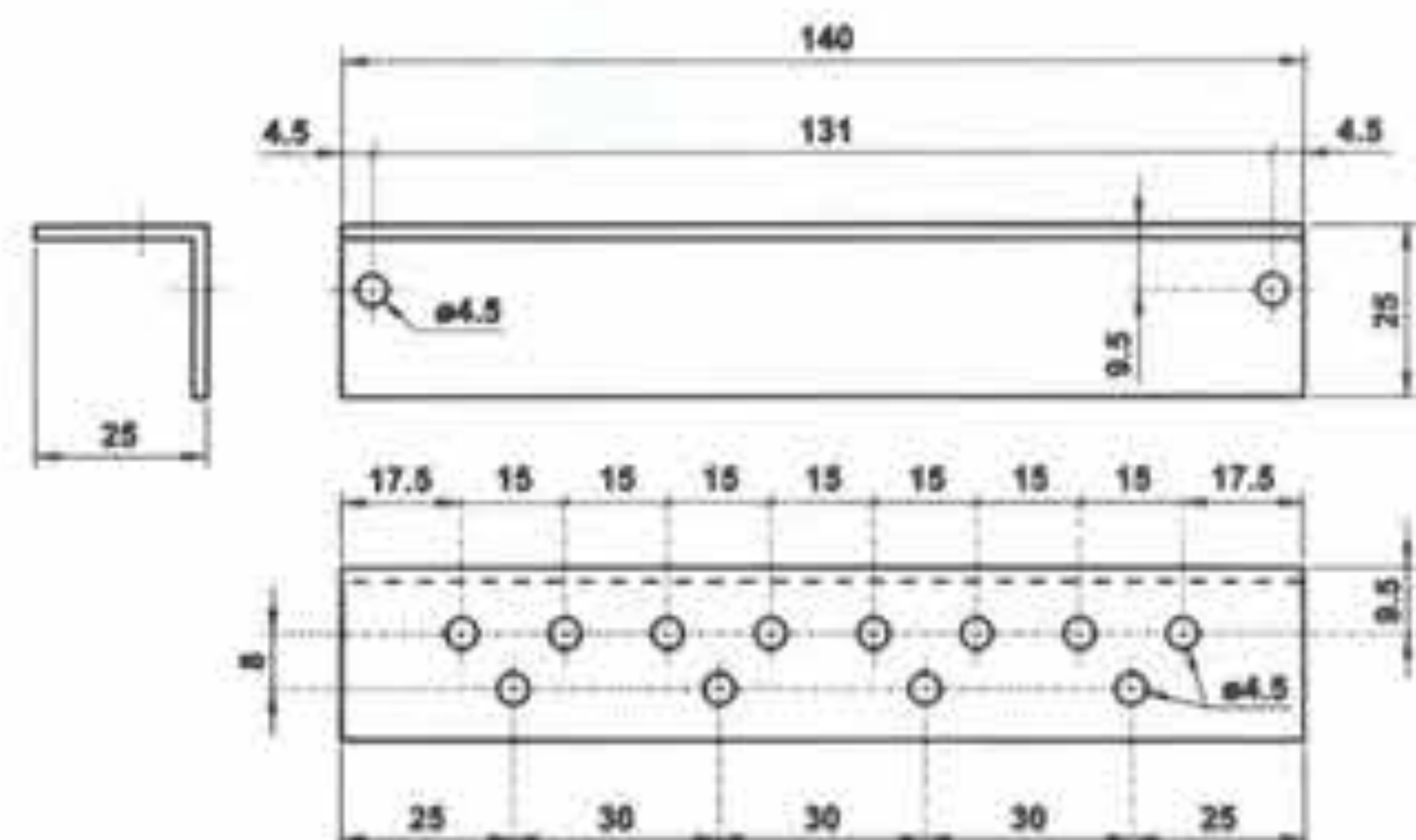
04.002.4 - MEMORIA C/C

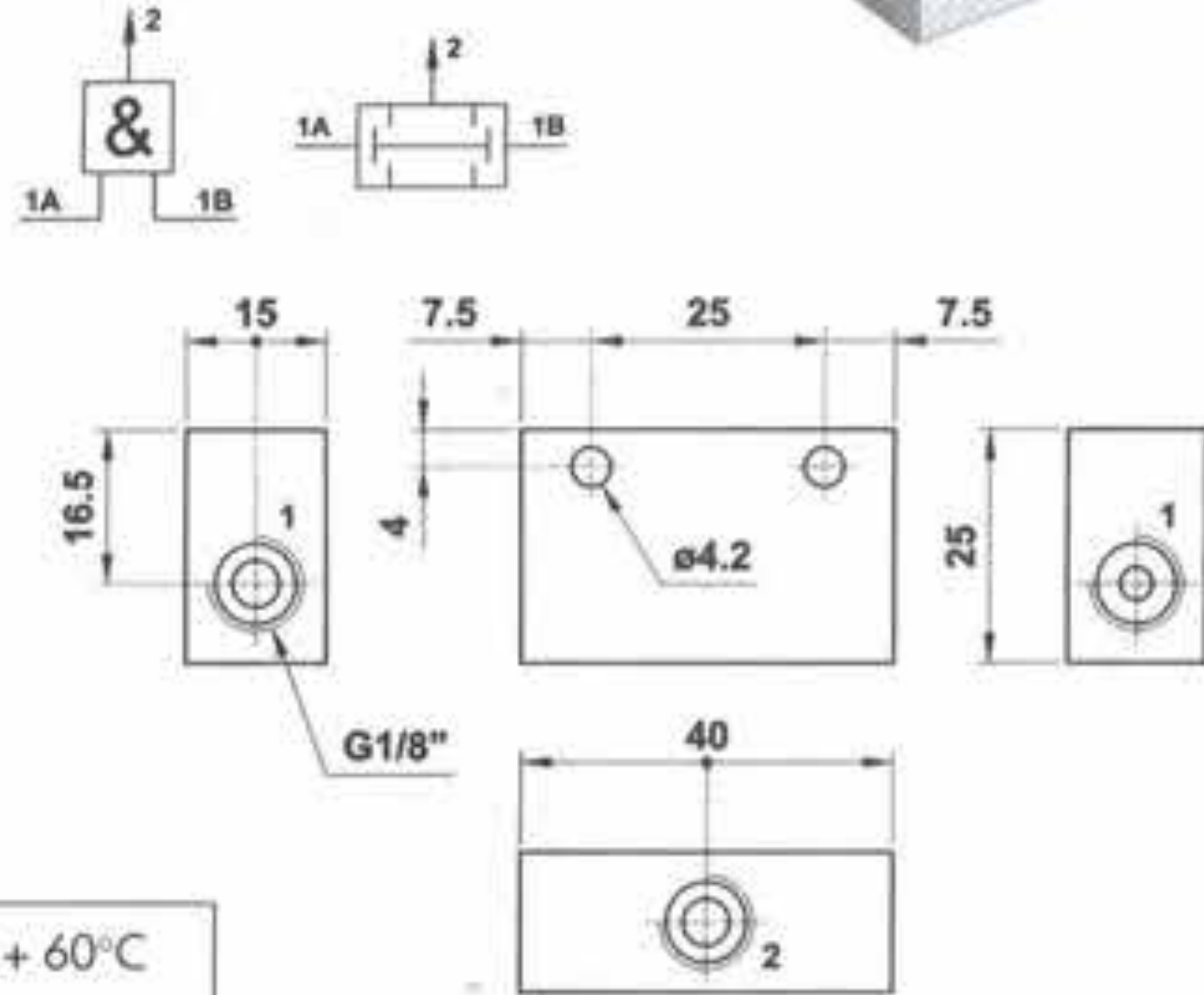
MEMORIA bistabile, raccordi automatici per tubo Ø4 bi-stable MEMORY element, push-in fittings for Ø4 tube



08.092.1 - SQUADRETTA

squadretta per il fissaggio degli elementi logici mounting bracket for logic elements

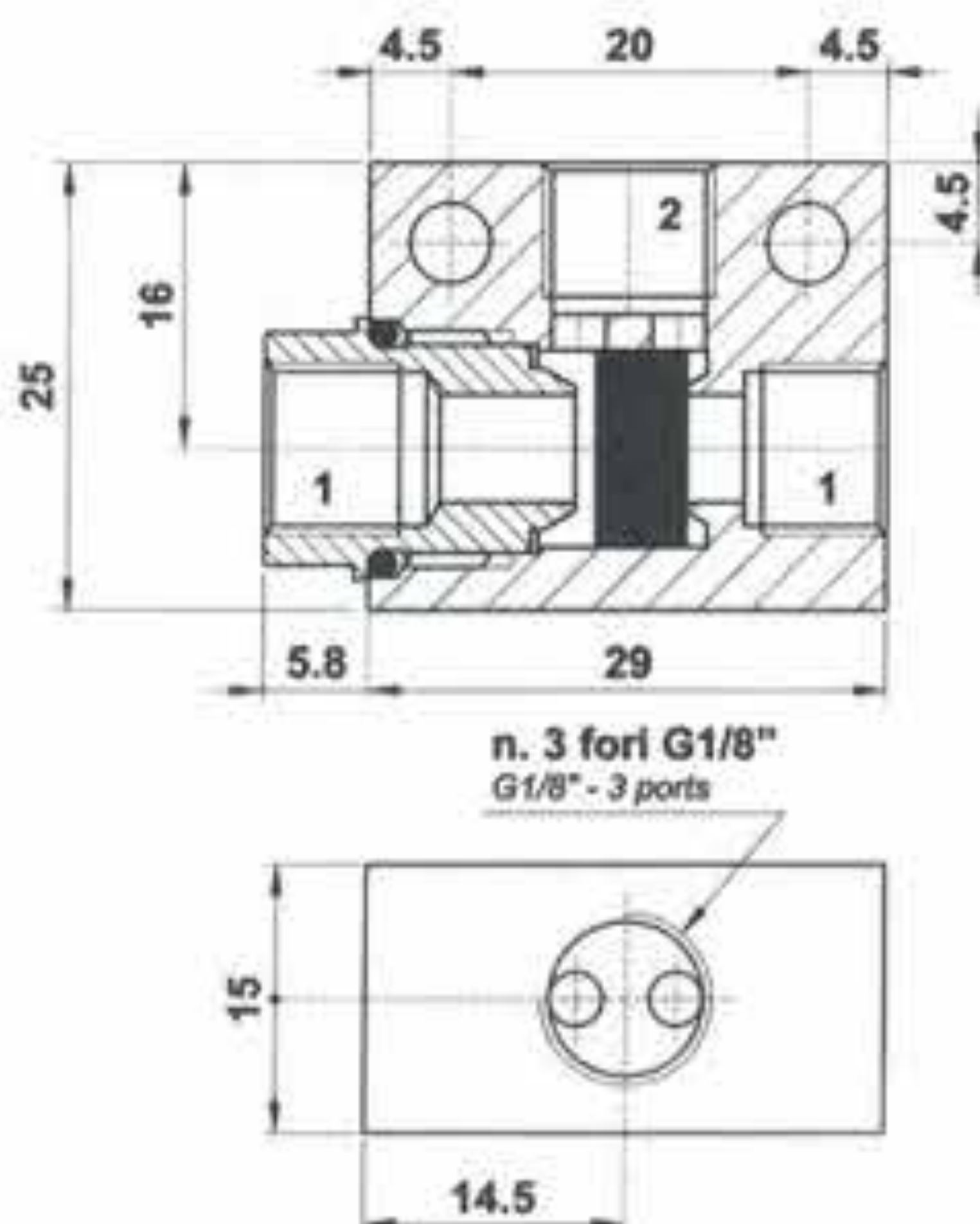
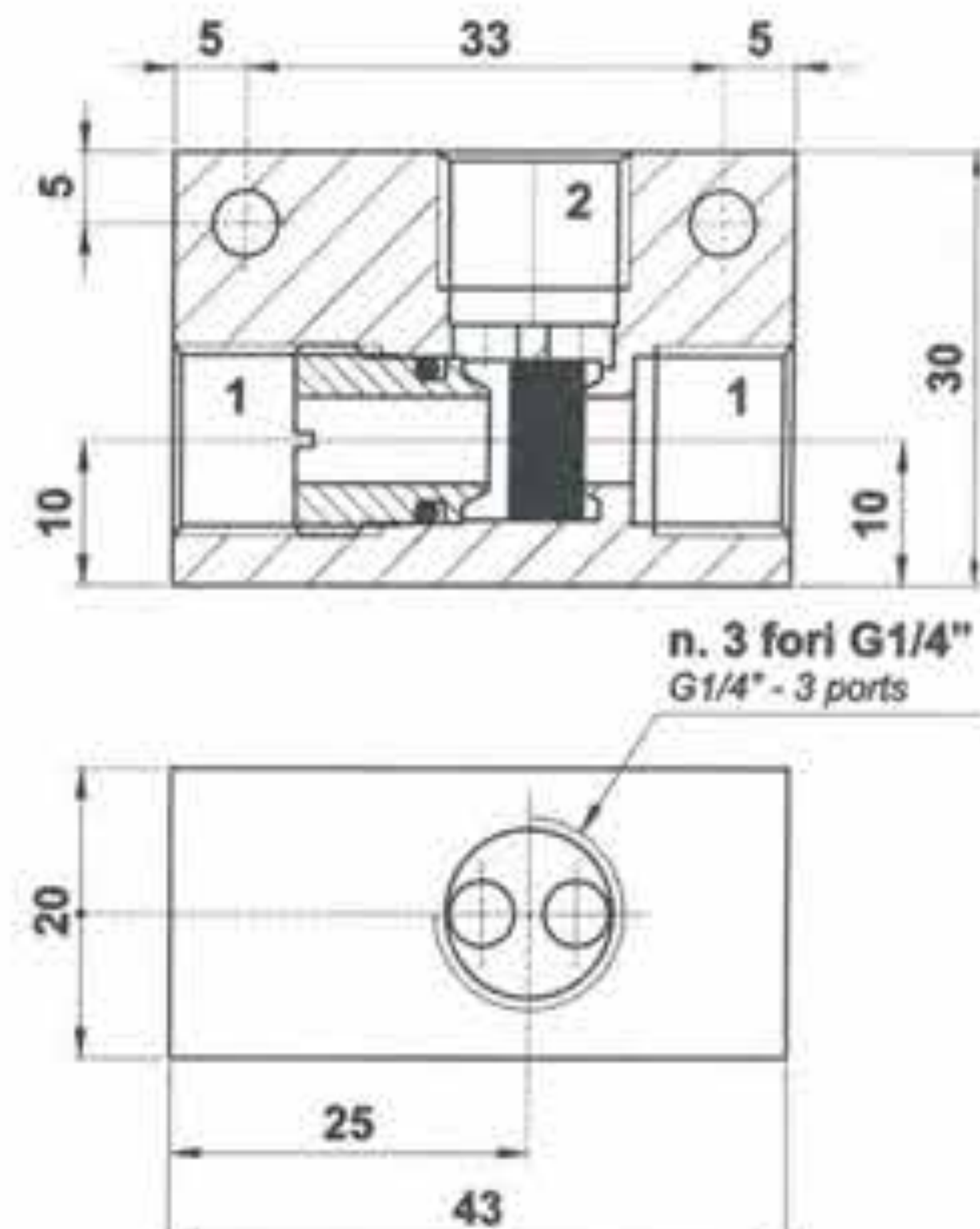
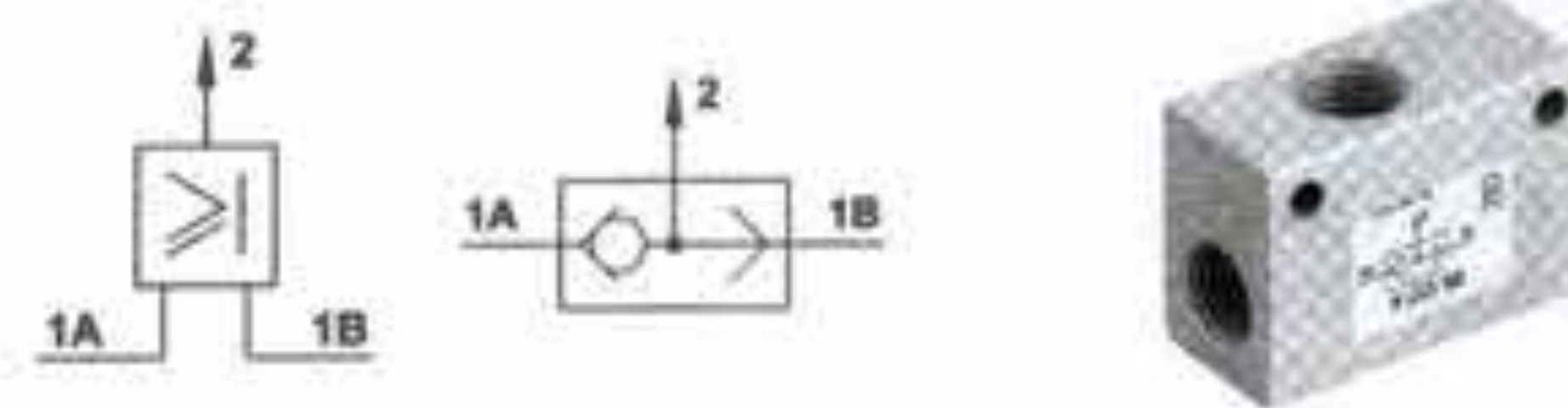


AND IN LINEA
G1/8"
CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
08.121.4


Materiali
Corpo: alluminio 11S
Parti interne: ottone OT58
Guarnizioni: NBR

Materials
Valve body: aluminium 11S
Internal parts: brass OT58
Seals: NBR

Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

OR IN LINEA
G1/8"
CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
08.133.4

n. 3 fori G1/8"
G1/8" - 3 ports
G1/4"
CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
08.127.4

n. 3 fori G1/4"
G1/4" - 3 ports

SICUREZZA BIMANUALE / TWO-HAND SAFETY VALVE

Modalità di funzionamento

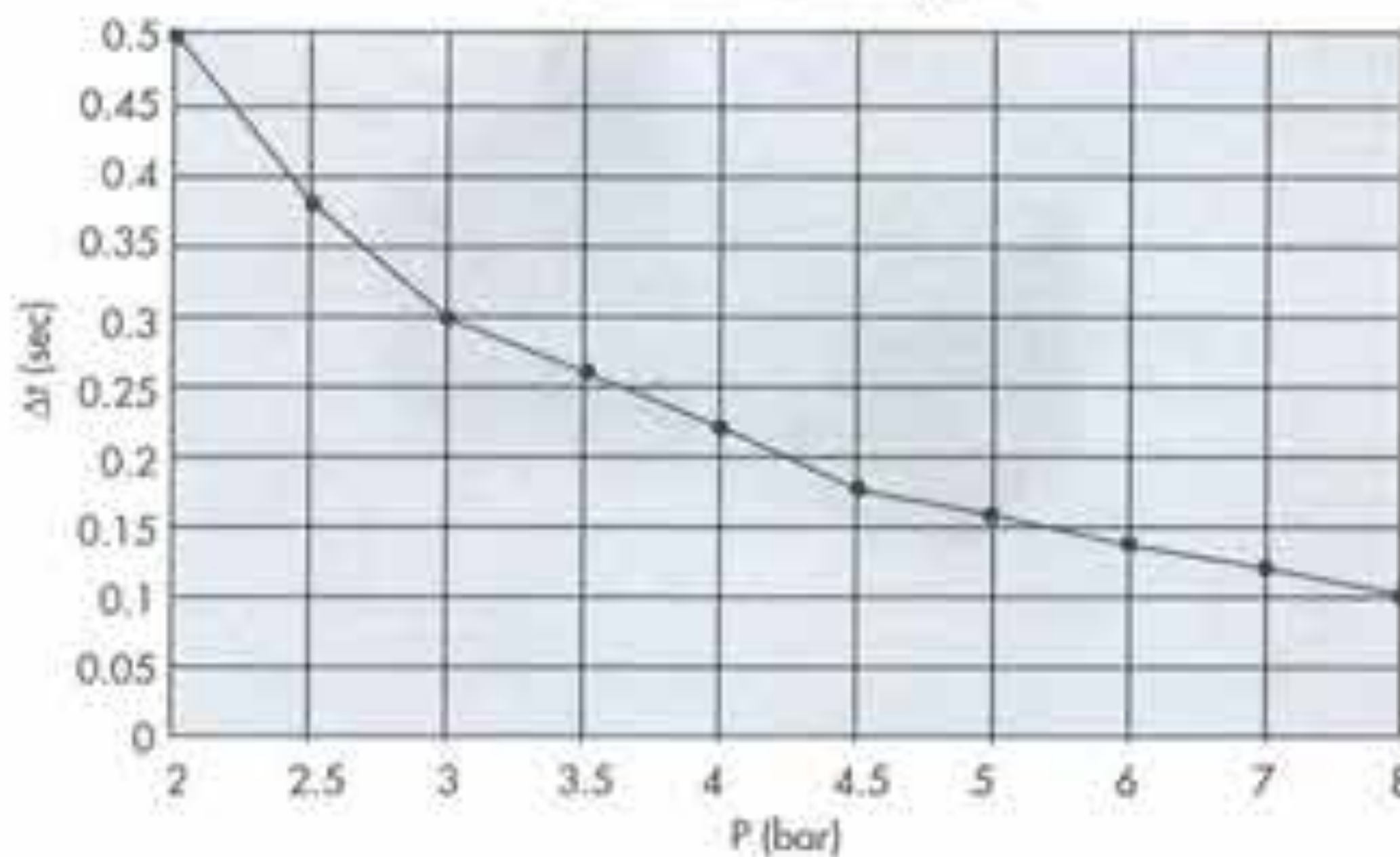
È utilizzabile per il comando di valvole di potenza connesse a macchine che presentano un elevato rischio di infortunio alle mani. Impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso alla valvola di potenza, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. L'impulso di comando viene generato dalla sicurezza bimanuale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti da microvalvole a tre vie NC da collegare ai due attacchi indicati con 1. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina. La sicurezza bimanuale è dotata di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché essa possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento. La sicurezza bimanuale garantisce un'alta affidabilità ed è venduta con il certificato CE (conformità alle Direttive Macchine CEE 89/392, 91/368, 93/44, 96/68 e alla Norma EN 574 livello 1).

Valve operation

This valve is used to pilot high-flow directional control valves connected to machines which have a high risk of injuries to the hands. The machine operator must simultaneously operate, in a safe area, two three-way manual valves for correct operation. The safety valve will ignore a single depression of one of the manual valves. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the manual valves simultaneously actuated again. The two-hand safety valve is sold with CE certification (compliant to Machinery Directives EEC 89/392, 91/368, 93/44, 96/68 and to Norm EN 574 level 1).



RISPOSTA TEMPO-PRESSIONE
reaction time related to pressure



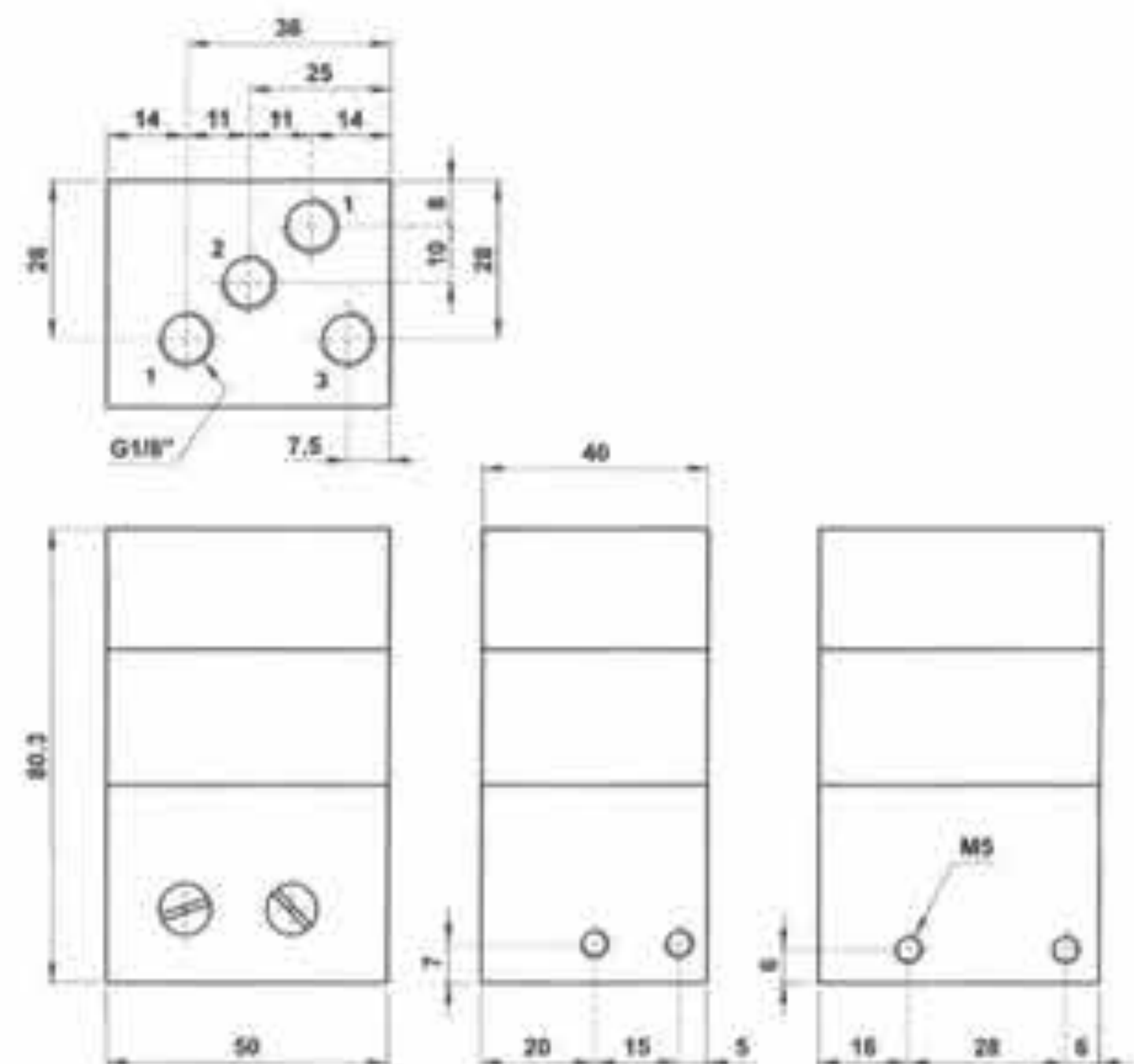
Materiali

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

Materials

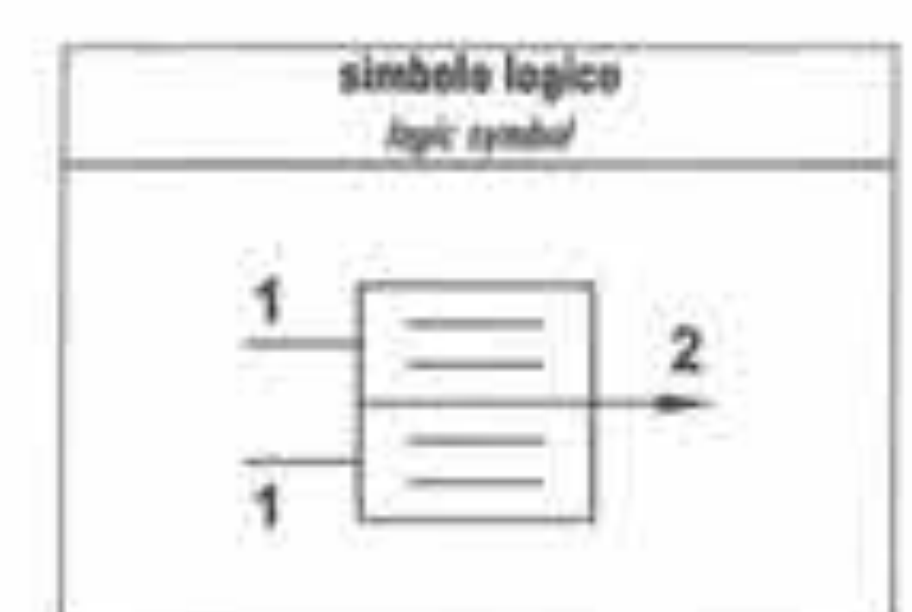
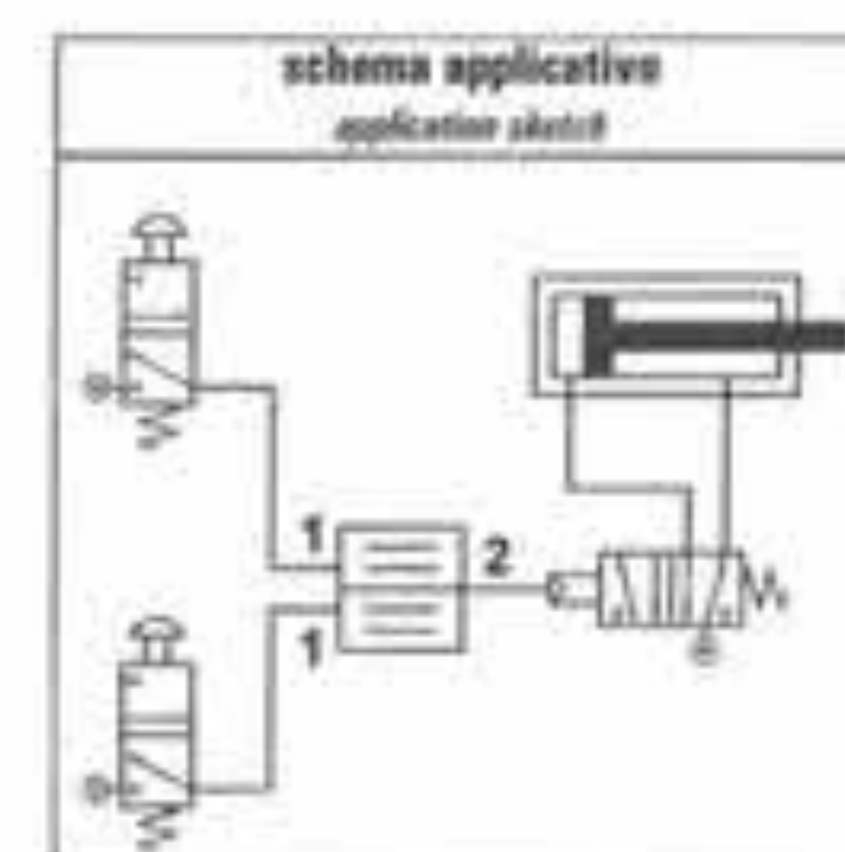
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

Portata massima <i>Maximum flow rate</i>	100 NI/min
Attacchi <i>Ports</i>	G1/8"
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 8 bar 0.2 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando <i>Delay between two actuating signals</i>	$\Delta t < 0.5$ s
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



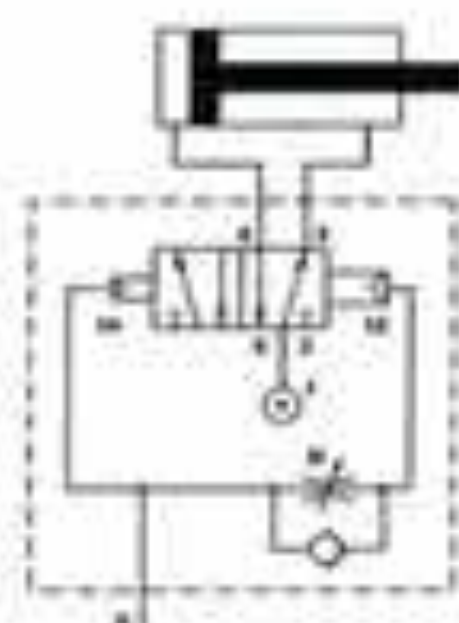
CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE

08.156.4



TEMPORIZZATORE DI POTENZA

CODICE
00.074.4



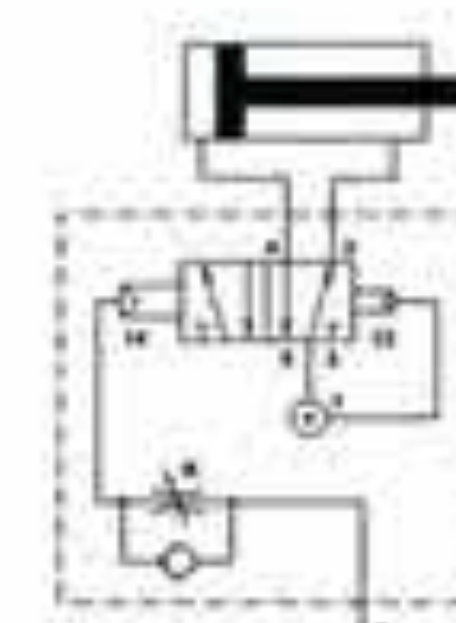
Modalità di funzionamento

È una valvola di potenza a 5 vie dotata di un temporizzatore che ne permette il riposizionamento automatico dopo il tempo preimpostato. Delle due fasi che caratterizzano un ciclo completo della valvola, la prima, quella di "andata", viene attivata immediatamente all'invio di un segnale pneumatico al punto X tramite una valvola a 3 vie NC. L'inizio della seconda fase, quella di "ritorno", subisce invece un ritardo (Δt) regolabile con la vite di regolazione R.

- La sosta al termine della fase di "andata" è effettiva soltanto se il segnale di comando al punto X viene mantenuto per tutta la durata del ciclo, altrimenti si attiva immediatamente la fase di "ritorno", annullando l'effetto della temporizzazione. Pertanto, in presenza di un segnale ad impulso, la temporizzazione è inefficace e la valvola si comporta come un normale 5/2 monostabile.
- Qualora il segnale di comando al punto X si prolunghi dopo la fine del ciclo diventa ininfluente: per dare inizio a un nuovo ciclo occorre un nuovo segnale.
- Anche se si invia aria all'alimentazione 1, senza alcun segnale al punto X la valvola non entra in funzione.

AZIONAMENTO DIFFERITO

CODICE
00.177.4

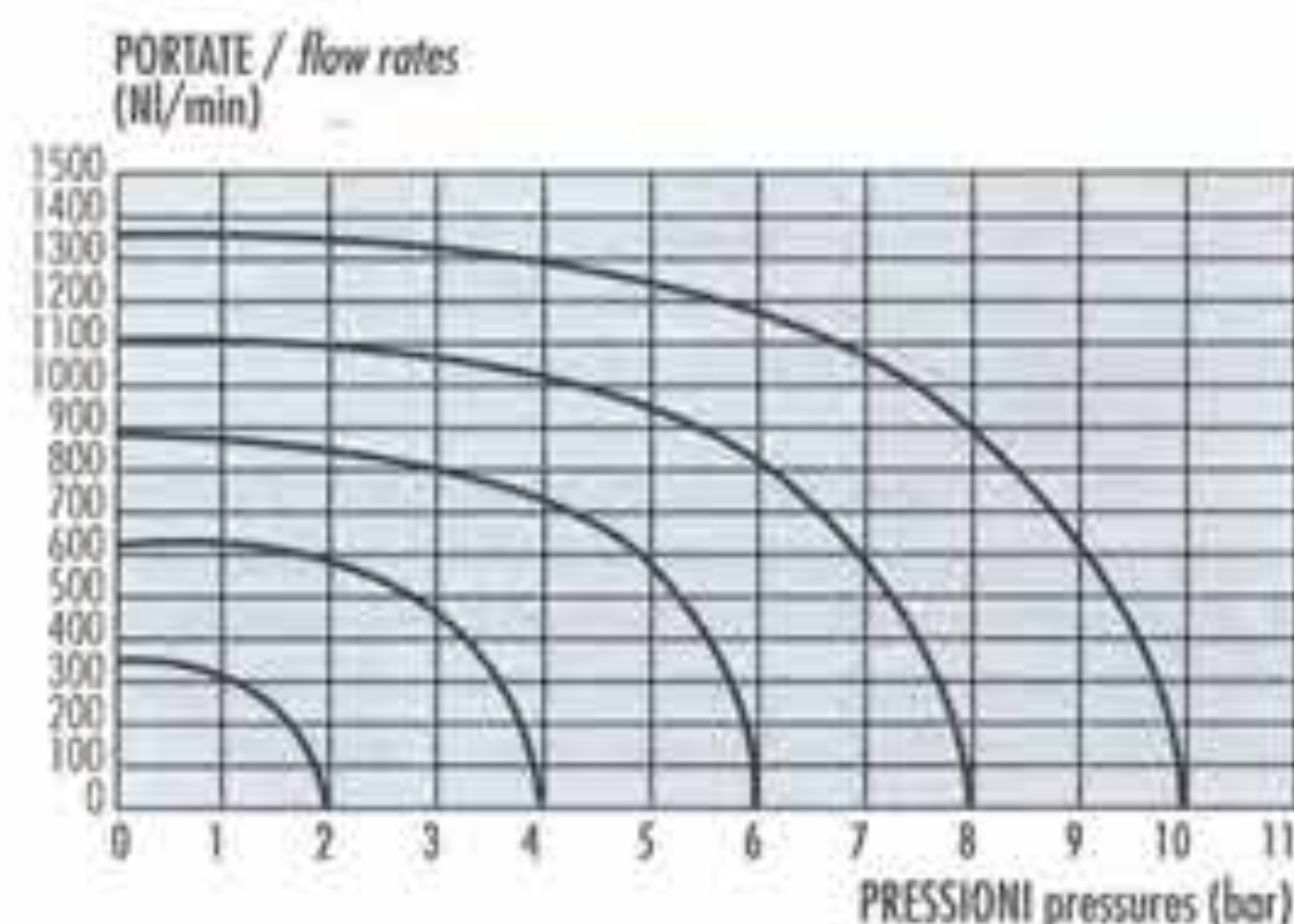


Modalità di funzionamento

È una valvola di potenza a 5 vie dotata di un temporizzatore che ritarda l'efficacia del comando pneumatico. In presenza di alimentazione al punto 1, inviando tramite una valvola a 3 vie NC un segnale di comando pneumatico al punto X, la valvola non si aziona fino a che non sia trascorso il periodo di tempo determinato agendo sulla vite di regolazione R.

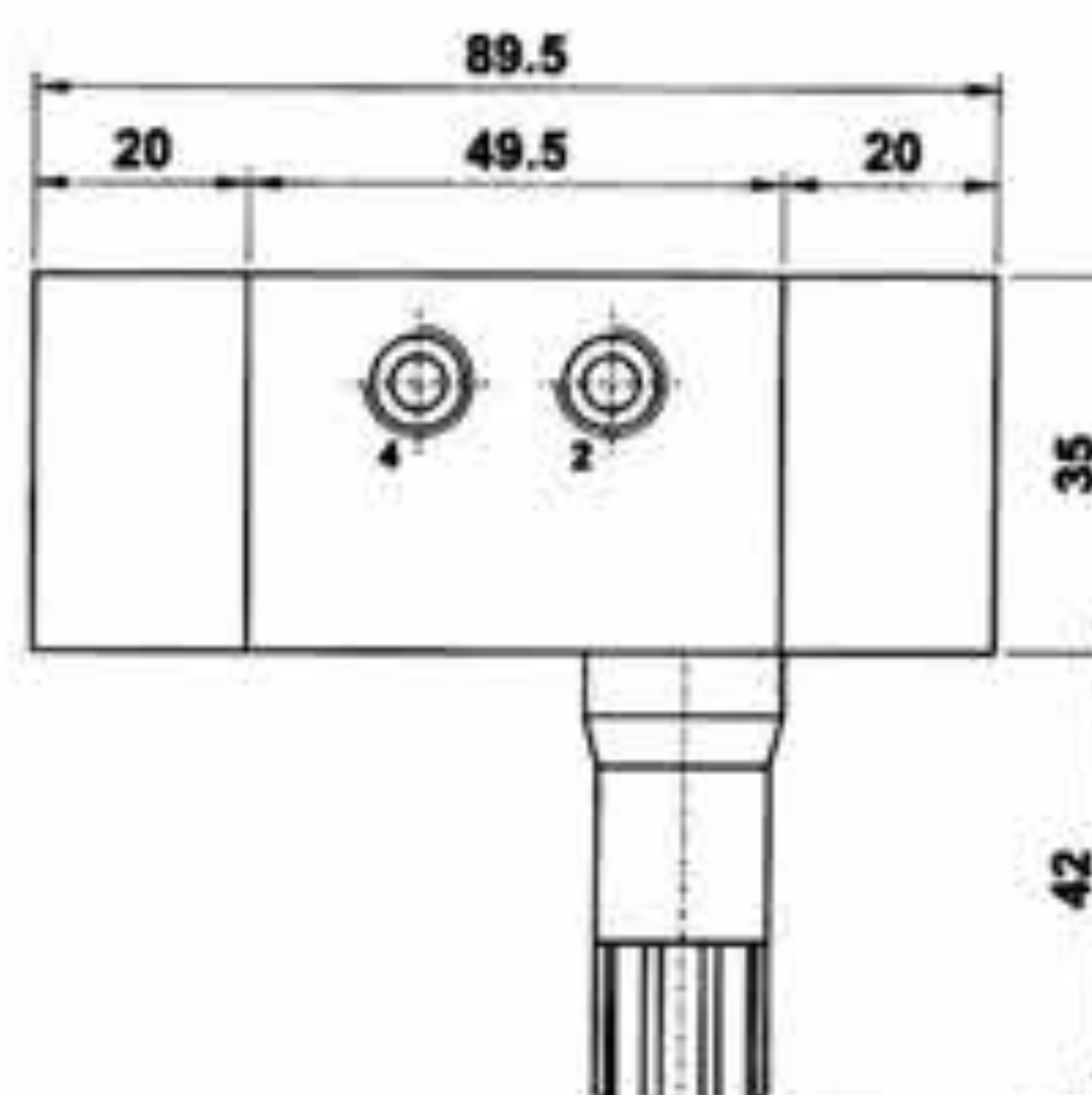
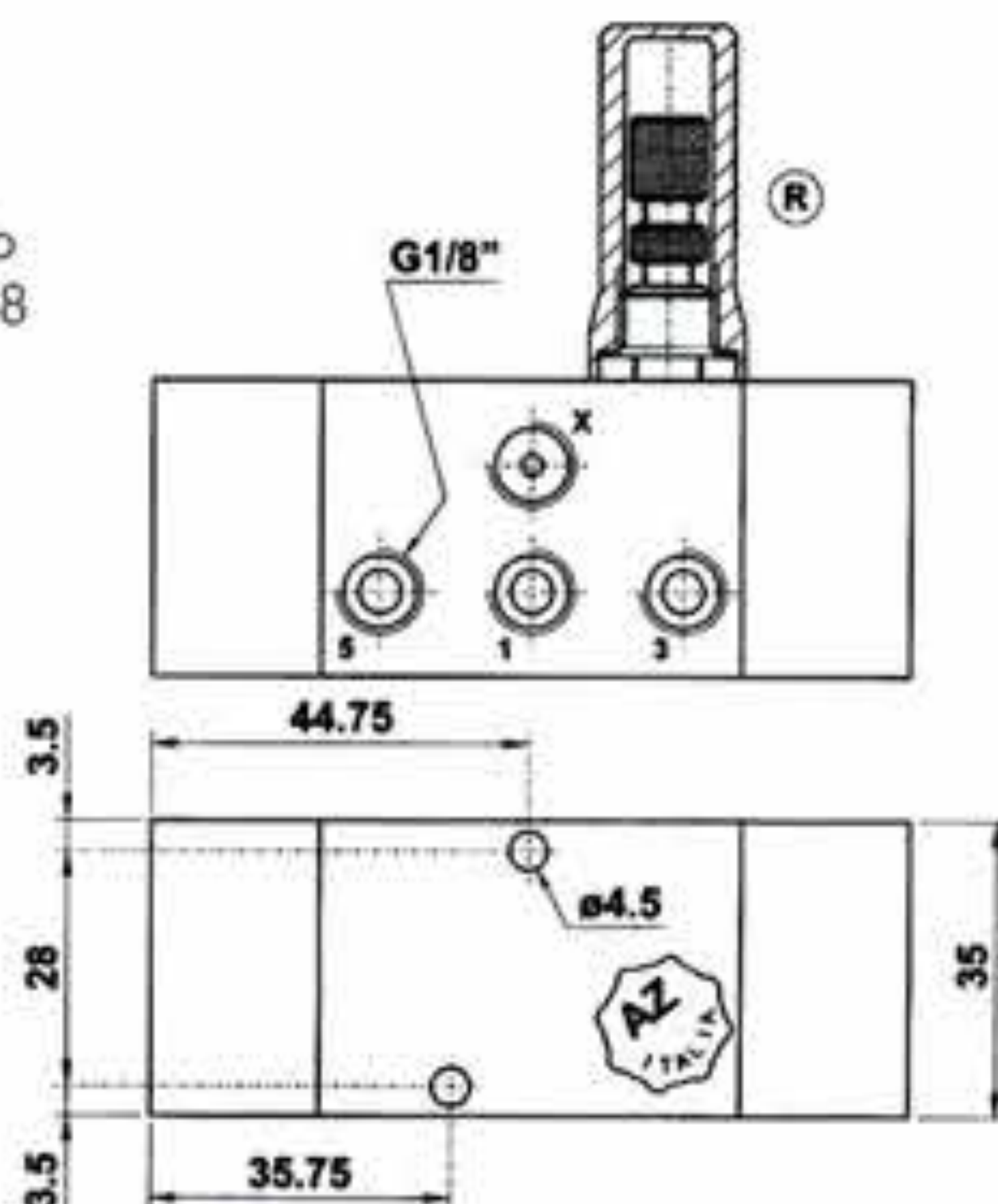
- Il ciclo della valvola ha inizio solo se il segnale di comando al punto X viene mantenuto per un tempo superiore a quello impostato con la vite di regolazione R.
- Una volta scaduto il tempo prefissato, la valvola permane nello stato eccitato per tutto il tempo in cui il segnale di comando al punto X è attivo; al suo cessare la valvola torna nella posizione di riposo.
- Anche se si invia aria all'alimentazione 1, senza alcun segnale al punto X la valvola non entra in funzione.

Attacchi Ports	G1/8"
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pressione di azionamento Actuating pressure	0 ... 3 bar 0 ... 0.3 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione 50 μ filtered, lubricated or non lubricated air



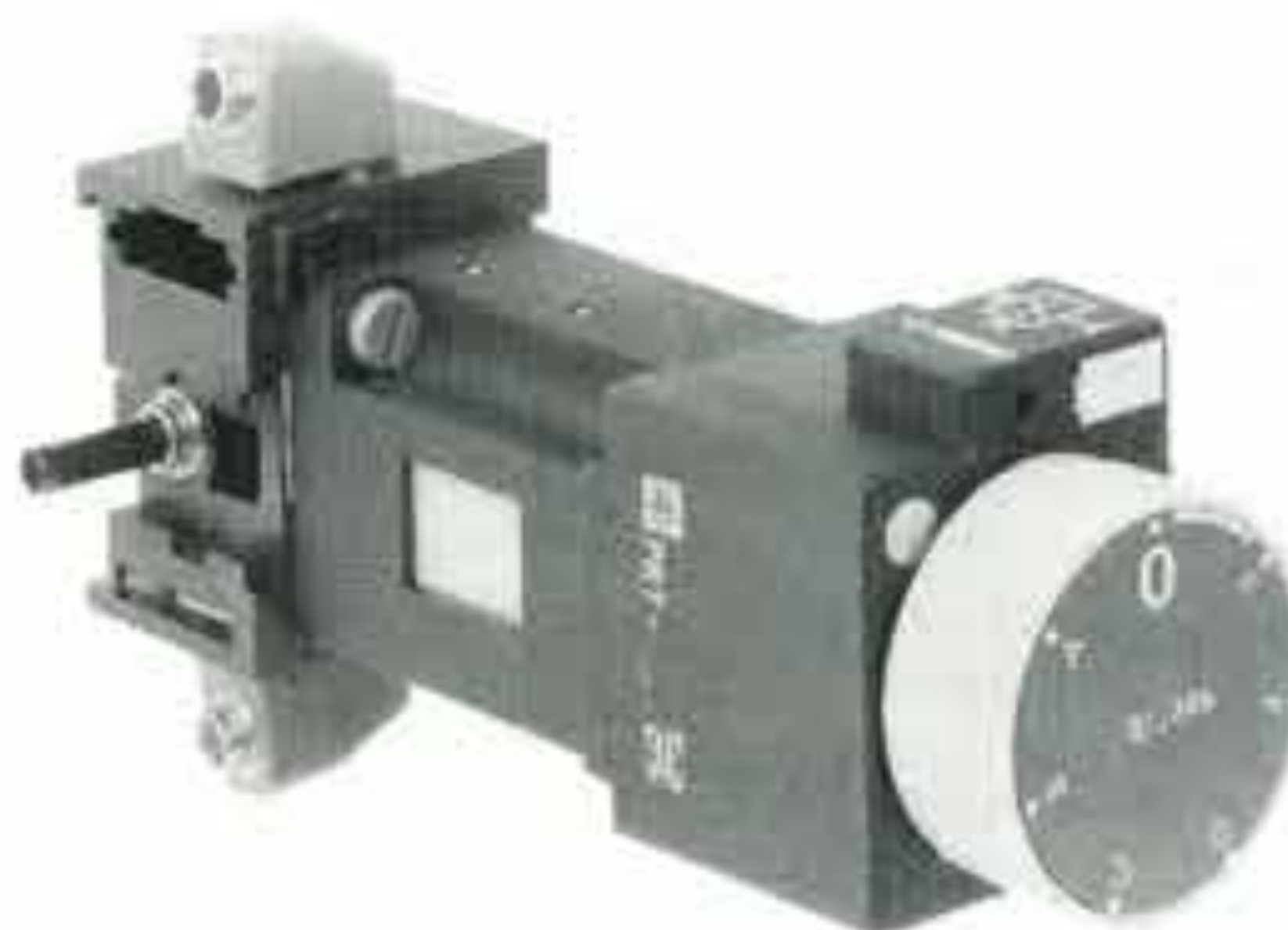
Materiali

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



TEMPORIZZATORE

Temporizzatore pneumatico da montare su sottobase con connessioni filettate 1/8



Temporizzatore - moduli separati

Da montare su base componibile a 3 connessioni "

Simbolo grafico	Funzione	Campo di temporizzazione	Riferimento	Peso kg
	Ad uscita positiva n.c.	da 0,1 a 3 s	PRT-E10	0,125
		da 0,1 a 30 s	PRT-A10	0,125
		da 10 a 180 s	PRT-B10	0,125
	Ad uscita negativa n.a.	da 0,1 a 3 s	PRT-F10	0,125
		da 0,1 a 30 s	PRT-C10	0,125
		da 10 a 180 s	PRT-D10	0,125

Caratteristiche specifiche

	PRT-E - PRT-A - PRT-B	PRT-F - PRT-C - PRT-D
Precisione della ripetibilità	± 5% su 5 manovre	
Filtro	50 µm - filtro intercambiabile	
Funzione	<p>A uscita positiva n.c.</p>	<p>A uscita negativa n.a.</p>

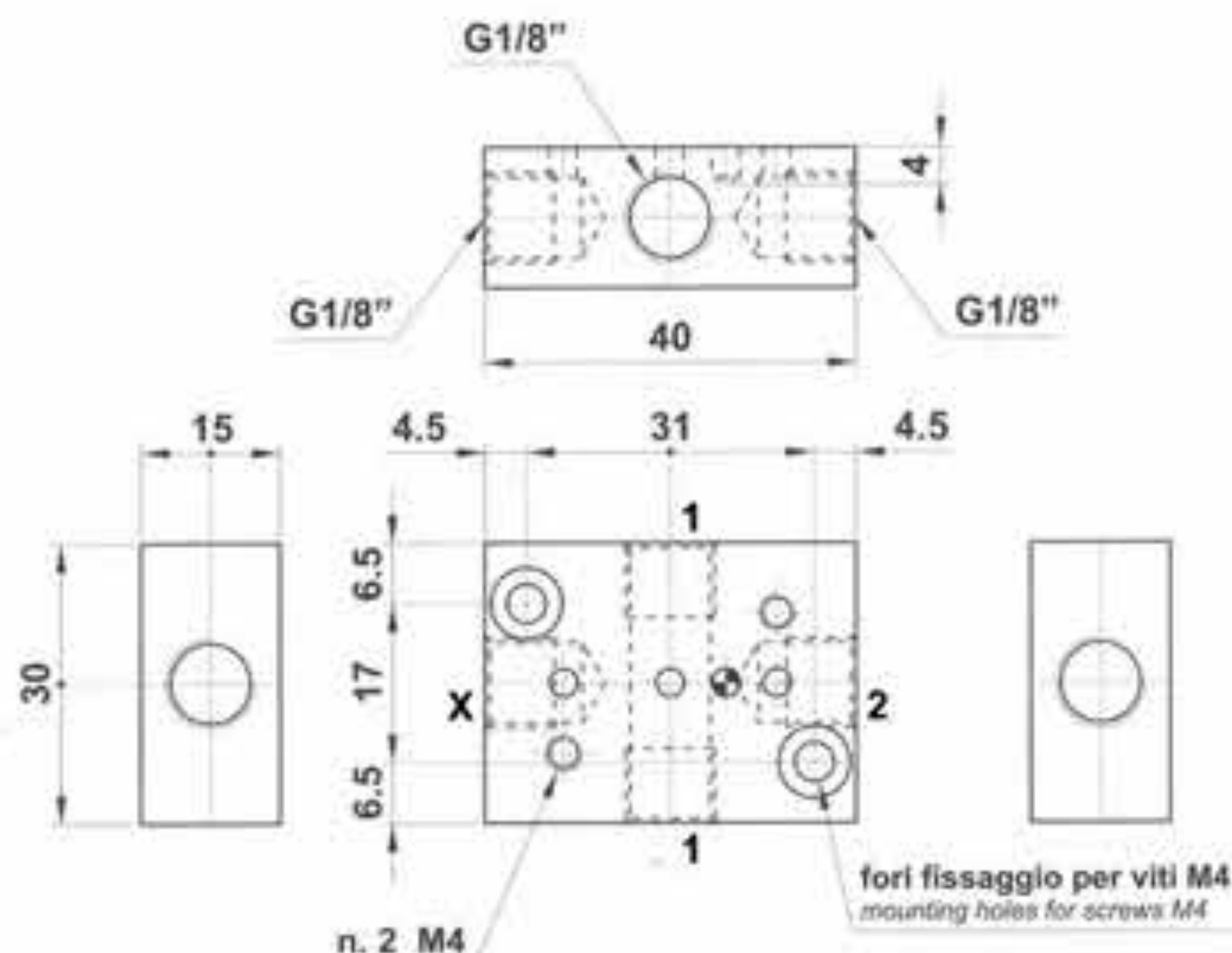
Sottobase di montaggio

AQ.015.1

Sottobase singola per assemblaggio elementi logici CR
Single sub-base for assembling of CR logic elements



- 1 = Alimentazione Temporizzatore
- 2 = Segnale da temporizzare
- X = Uscita segnale



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. Nel caso di mancanza della pressione di rete, al suo ripristino la valvola si pone immediatamente alla posizione di partenza.

Esistono tre tipi di oscillatore:

cod. **01.044.4** È il tipo più semplice. Per attivare le oscillazioni è sufficiente la pressione di rete.

cod. **01.046.4** Per rendere possibili le oscillazioni è necessario inviare e mantenere un segnale pneumatico di comando al punto X. In caso di cessazione del segnale di comando, la valvola si riposiziona all'estremità di partenza. 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. In caso di cessazione del segnale di comando, dovuta alla mancanza anche della sola aria al punto X o del solo segnale elettrico, la valvola si riposiziona all'estremità di partenza. La pressione dell'aria al punto X può essere differente rispetto a quella utilizzata per alimentare la valvola.

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.

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.

Three types of oscillating valve are available:

code **01.044.4** Which requires system pressure only.

code **01.046.4** Which requires a constant pilot signal at point X. This pressure can be independent to the pressure at port 1. When the pilot signal is removed the valve reverts back to its start position.

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. If the electrical signal is removed or the pilot air supply fails the valve reverts back to its start position.



I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente.

The followings listed products are sold without coils, which are bought separately.

Materiali

Corpo: alluminio 11S

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Spola: alluminio nichelato

Parti interne: ottone OT58

Materials

Body: aluminium 11S

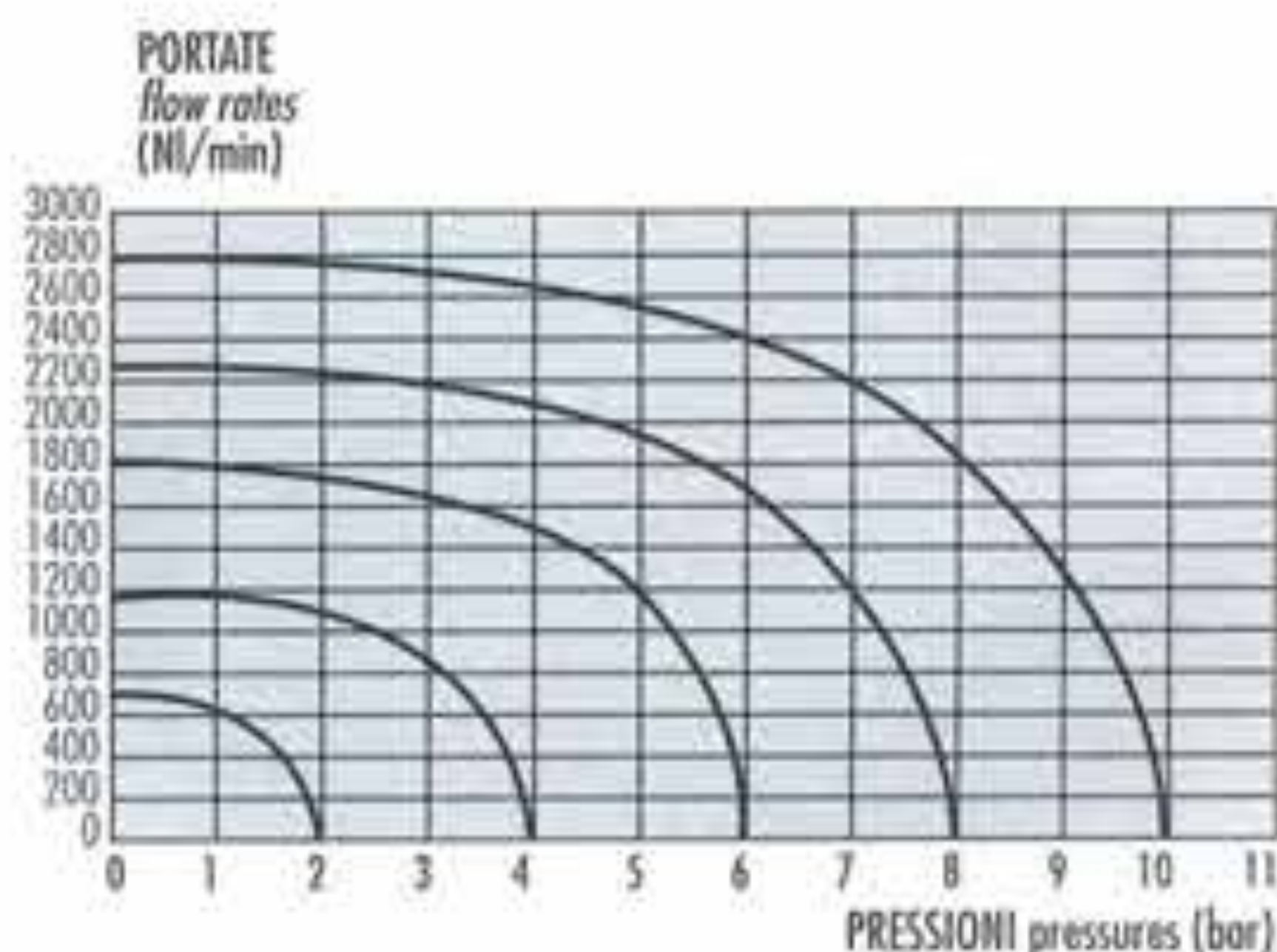
Springs: stainless steel

Seals: NBR

Spool: nikel plated aluminium

Internal parts: brass OT58

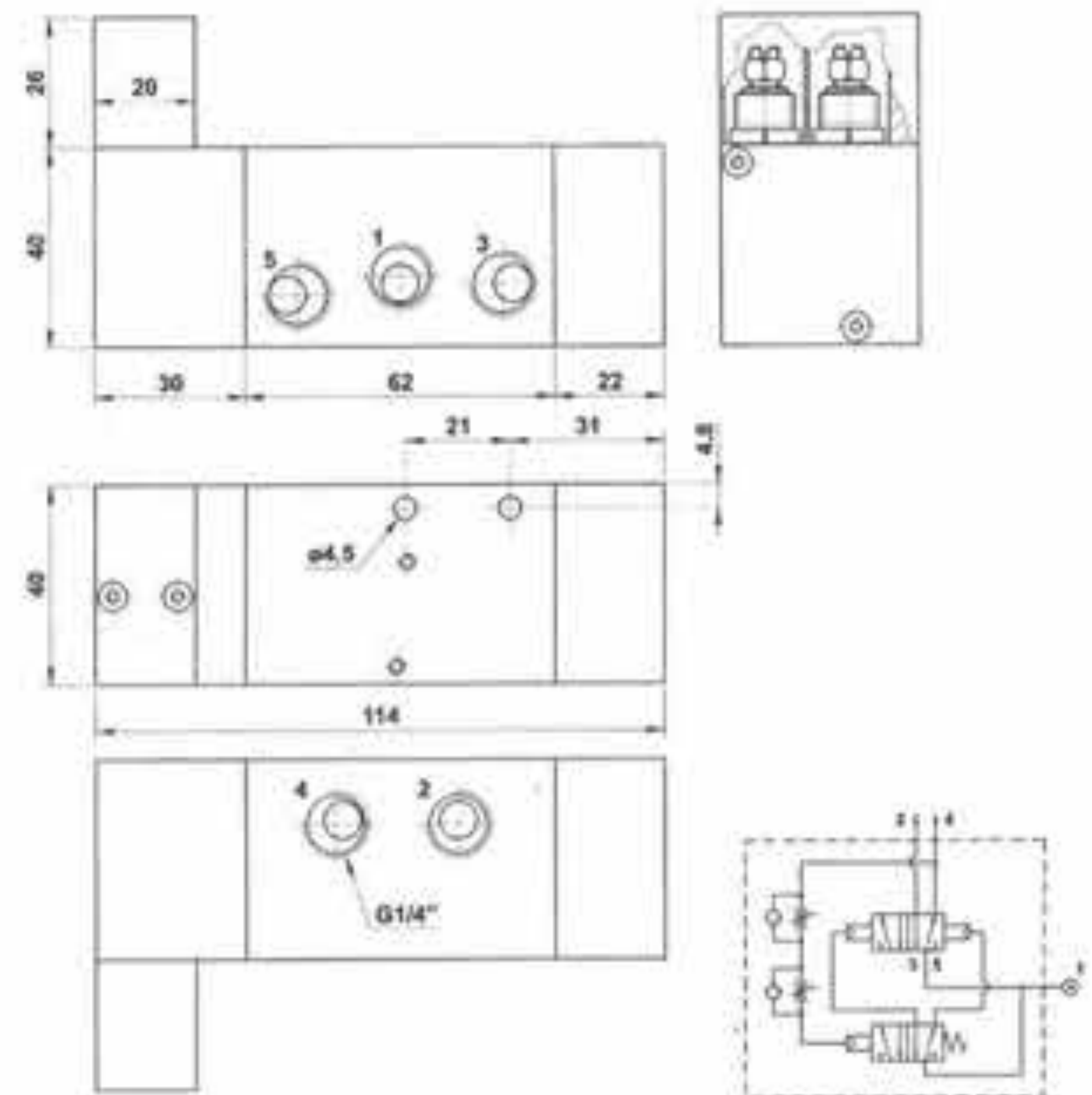
Attacchi Ports	G1/4"
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pressione di azionamento Actuating pressure	0 ... 3 bar 0 ... 0.3 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non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



OSCILLATORE / OSCILLATING VALVE

a ciclo continuo / continuous cycle

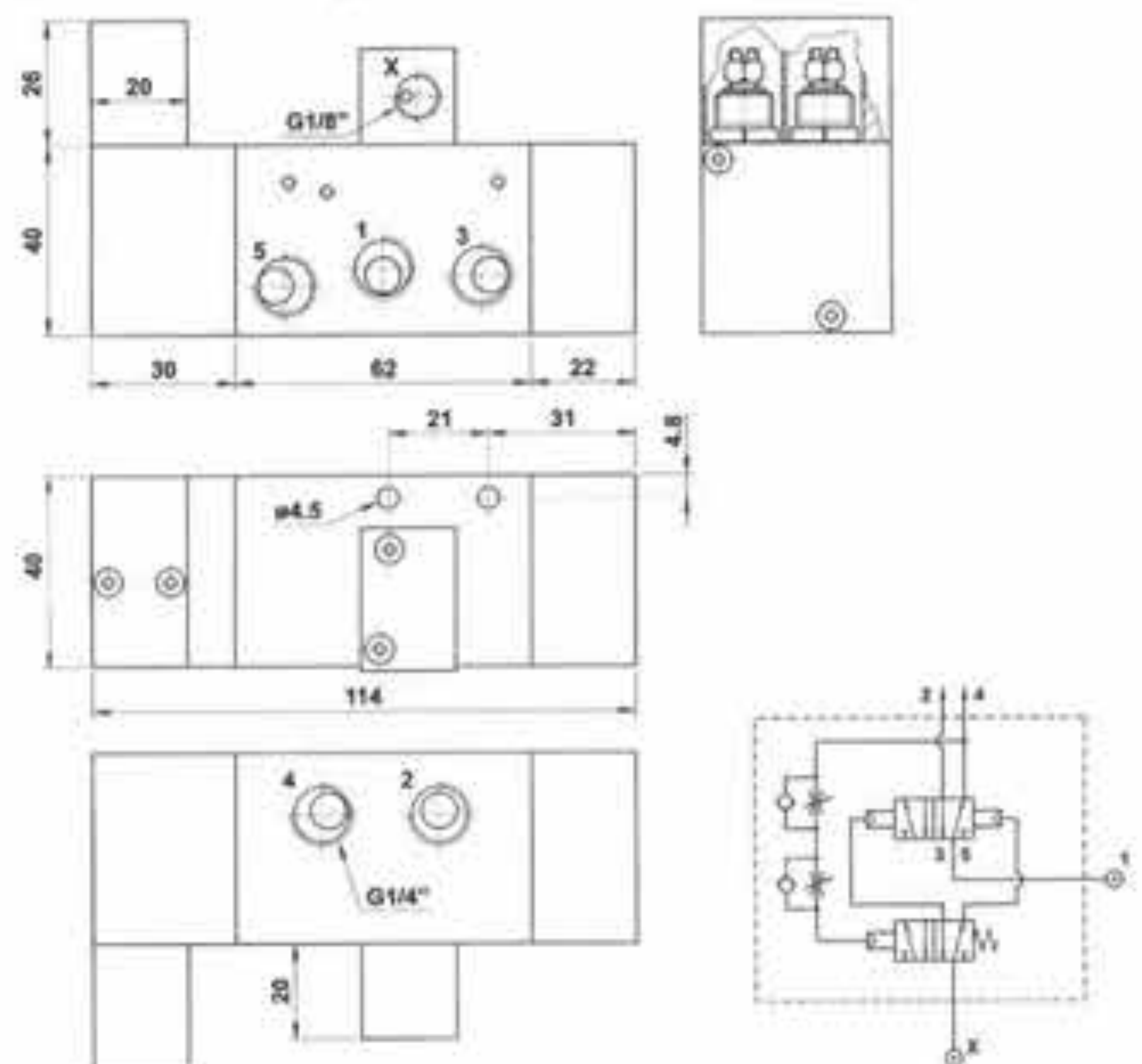
CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **01.044.4**



a comando pneumatico / pneumatically piloted

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **Standard 01.046.4**

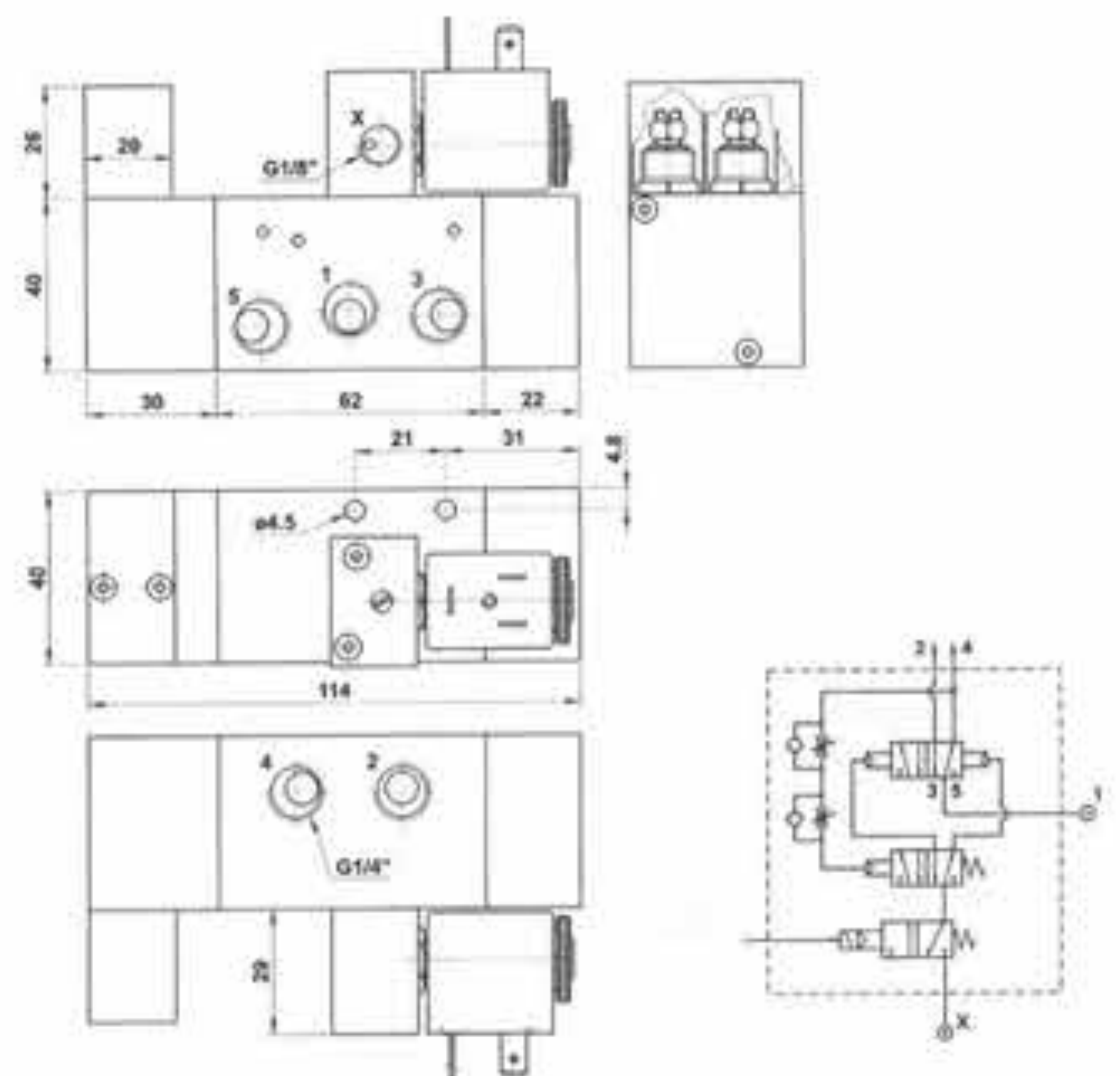
01.089.4
Con riposizionamento



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

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **Standard 01.008.3**

01.070.3
Con riposizionamento



Modalità di funzionamento

È un dispositivo di potenza che, generando in sequenza due impulsi distinti, consente a un cilindro a doppio effetto o a un analogo impianto pneumatico di effettuare la fase di andata e ritorno.

Diversamente da una normale valvola a 5 vie, che ne ha due ("14" e "12"), il flip-flop presenta un unico punto di comando, a partire dal quale vengono generati gli impulsi relativi ad ambedue le fasi del ciclo del cilindro. Per il funzionamento del flip-flop è necessario dunque inviare un segnale di comando, pneumatico o elettrico, al punto X; questo segnale genera un solo impulso.

Il flip-flop non consente la ripetitività dell'impulso generato, ovvero non è possibile, perdurando il segnale di comando, produrre nuovi impulsi dopo il primo (a questo scopo è necessario inviare un nuovo segnale). Affinché il cilindro effettui un ciclo completo di andata e ritorno è pertanto necessario inviare al flip-flop due distinti segnali di comando.

In caso di blocco del flip-flop dovuto a un'interruzione di pressione è possibile ripristinarne la normale funzionalità tramite i due riarmi manuali.

Esistono due tipi di flip-flop:

cod. 10.035.4 L'impulso è attivato da un segnale pneumatico inviato al punto X. La pressione del segnale di comando può essere differente rispetto a quella utilizzata per azionare il cilindro.

cod. 10.018.3 L'impulso è attivato da un comando elettrico.

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

I prodotti di seguito indicati sono venduti senza bobine, da acquistarsi separatamente.

The following listed products are sold without coils, which are bought separately.

Valve operation

This is a high-flow device which, by applying a pilot pressure either pneumatic or electrical to point X, will, for example, extend and retract a double acting cylinder.

The "flip-flop" valve requires two pilot signals for a complete cycle: one momentary signal to extend the cylinder stroke and one momentary signal to retract. A maintained pilot signal will generate one half of the cycle. The valve will stay in this position until the signal is exhausted and then applied again.

In the event of pilot pressure failure or system maintenance a manual override facility is provided.

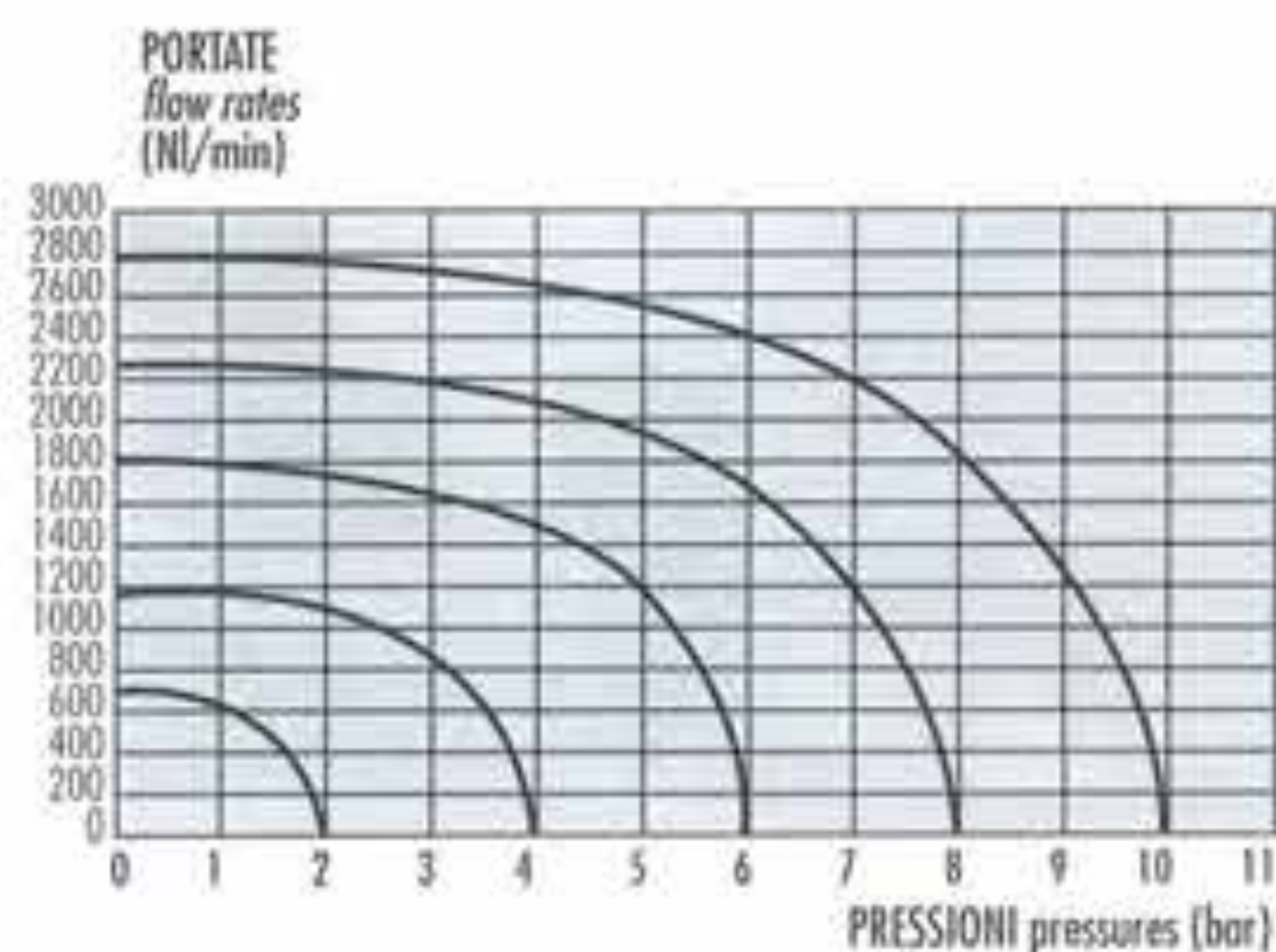
Two types of flip-flop valves are available:

code 10.035.4 The valve is actuated by applying a pneumatic signal to point X. The signal pressure can be different to the pressure at port 1.

code 10.018.3 The valve is actuated by an electrical signal.



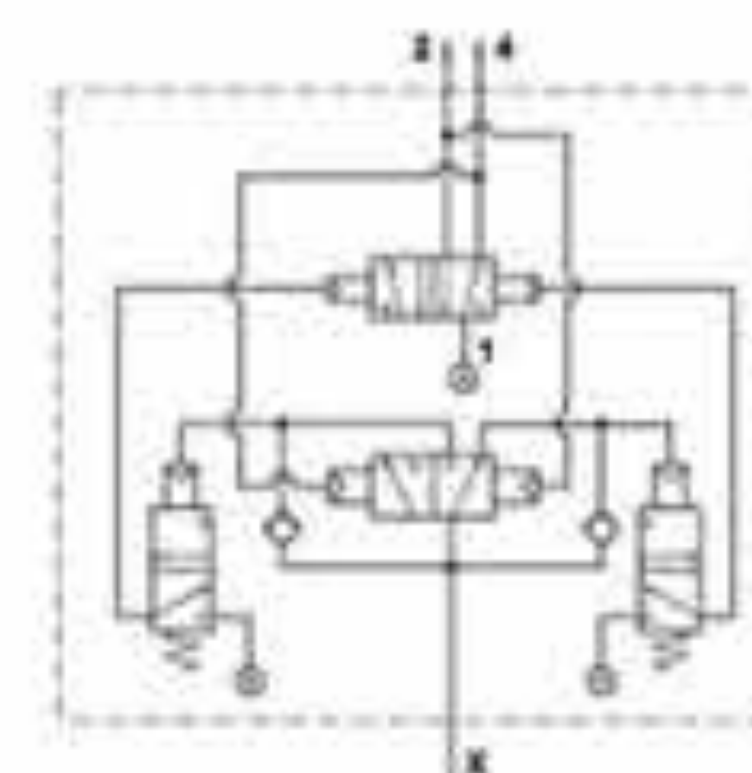
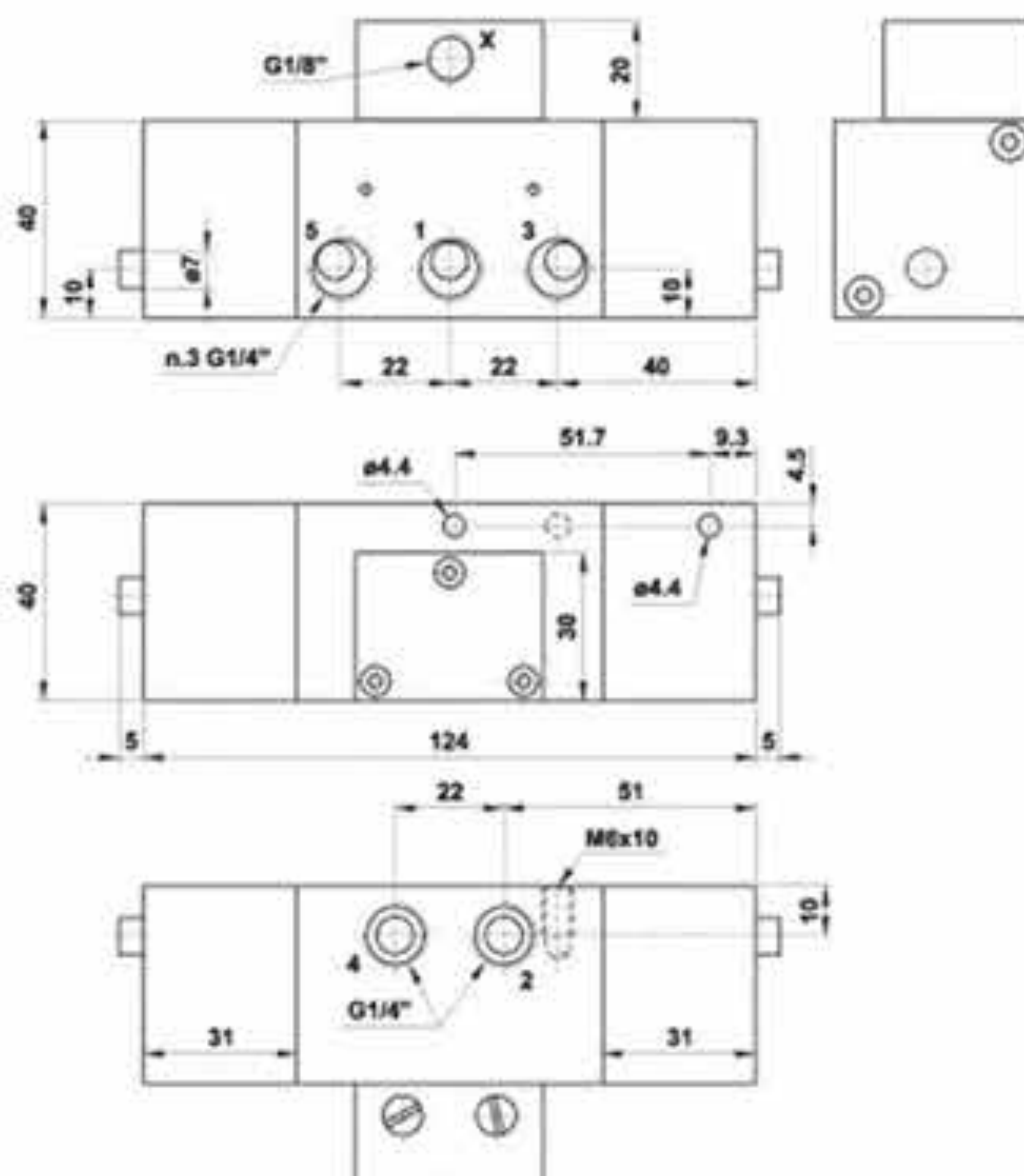
Attacchi Ports	G1/4"
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pressione di azionamento (X) Actuating pressure (X)	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated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



FLIP FLOP

a comando pneumatico / *pneumatically piloted*

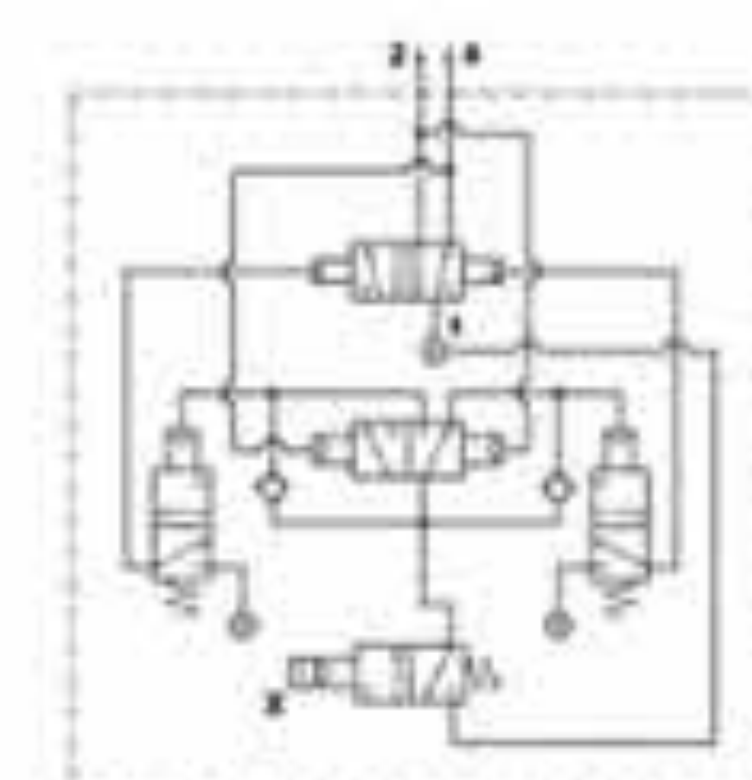
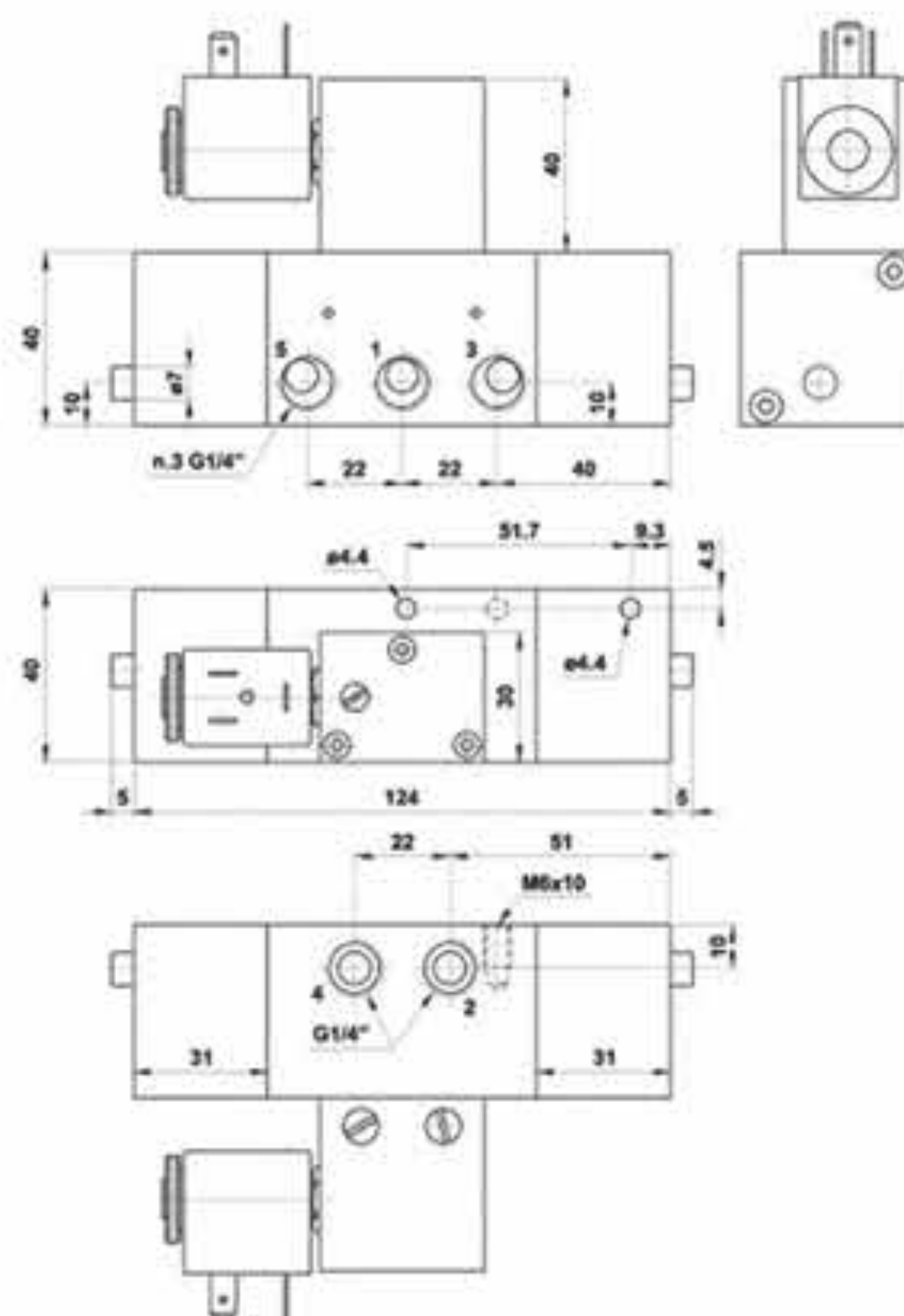
CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **10.035.4**



FLIP FLOP

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

CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE **10.018.3**



AVVIATORE PROGRESSIVO / SLOW-START VALVE
Modalità di funzionamento

L'avviatore progressivo è una valvola compatta e precisa che consente di alimentare un circuito pneumatico in due fasi.

(a) Dopo aver attivato l'avviatore eccitando l'elettropilota **X**, viene fornita al circuito una pressione progressivamente crescente fino al limite fissato agendo sulla vite di regolazione **R** (max 4 bar). Il raggiungimento della pressione impostata si effettua nel tempo determinato con la vite di regolazione **S**.

(b) Raggiunta tale pressione, l'avviatore progressivo passa ad alimentare il circuito con la pressione fornita dalla rete. Questa commutazione avviene in modo automatico senza intervento dell'operatore.

Togliendo il comando elettrico di attivazione, l'avviatore progressivo consente lo scarico del circuito senza dover togliere l'alimentazione al punto **1**.

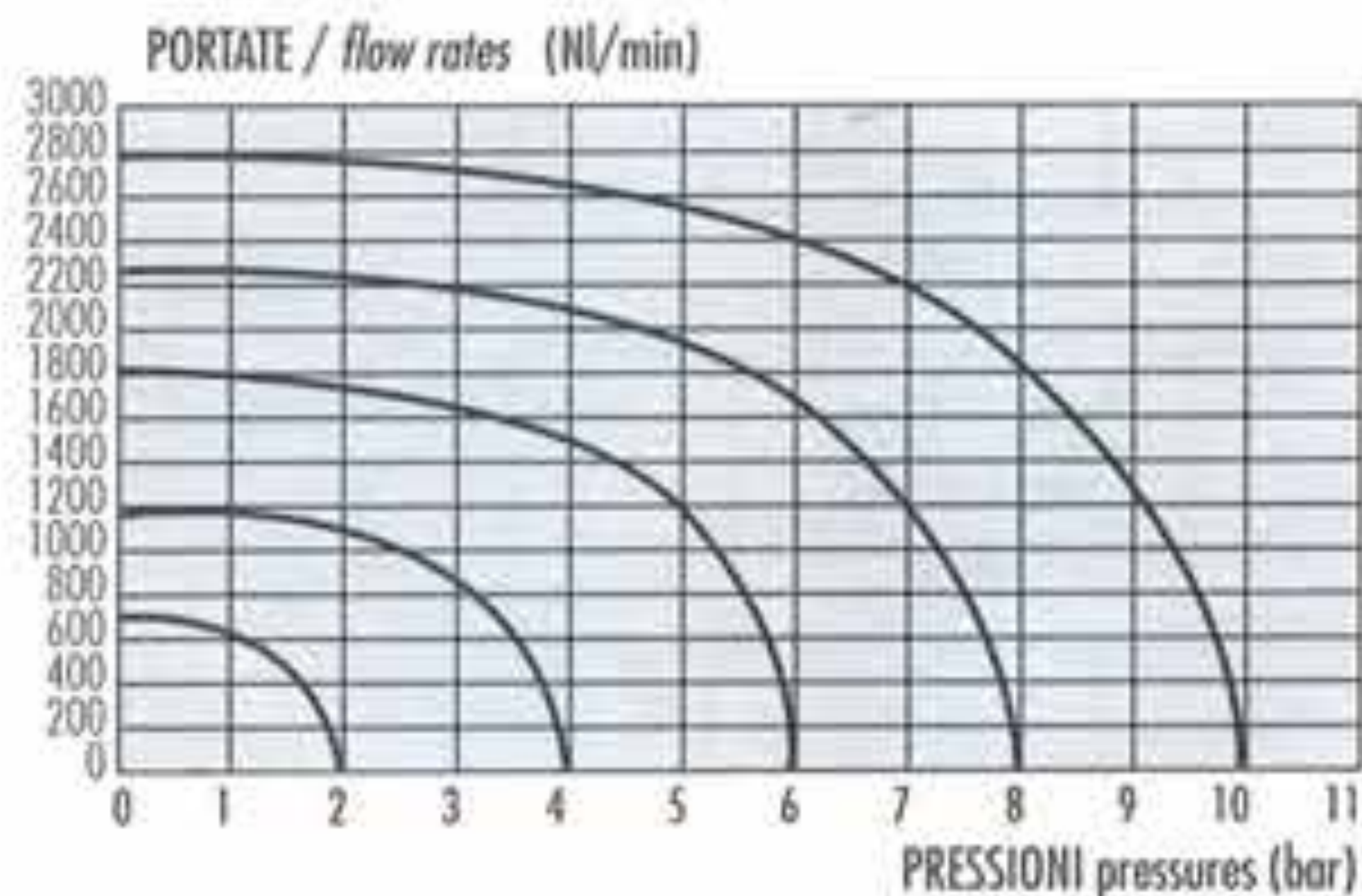
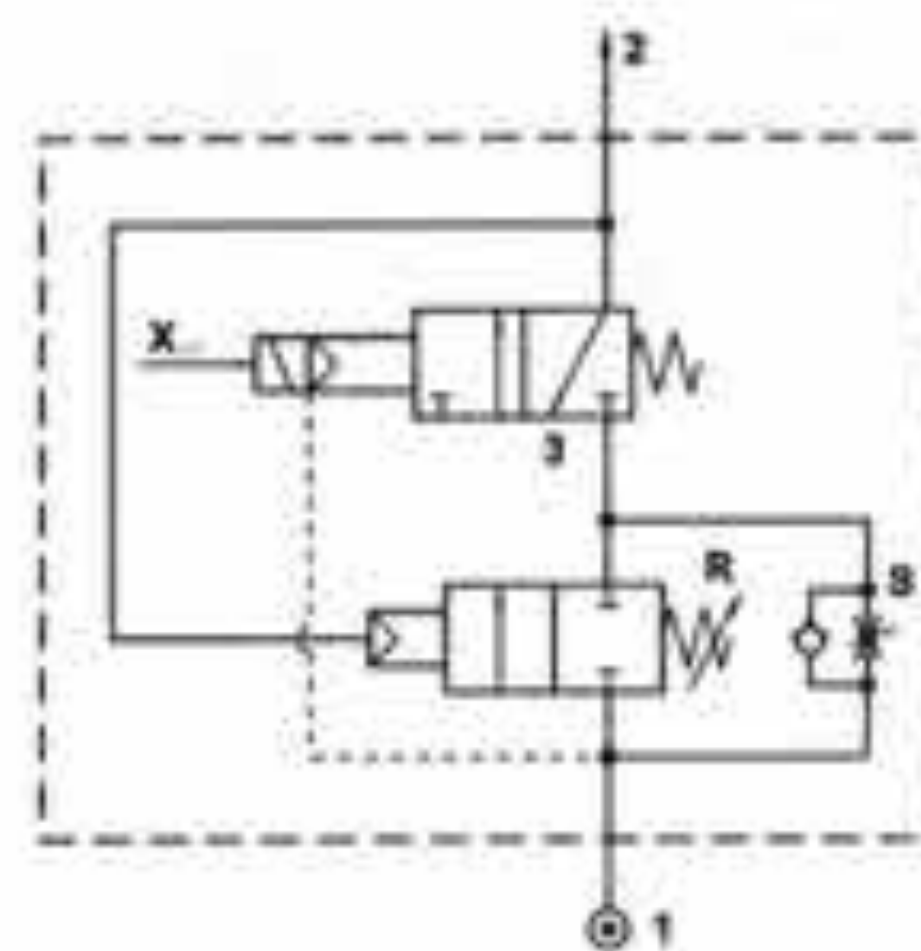
Valve operation

The slow-start valve is a very compact and sensitive valve which is designed to apply pressure to a pneumatic circuit in two phases.

(a) When the pilot solenoid valve (**X**) is energised a progressively increasing pressure is applied to the circuit over a period of time set by screw (**S**). The progressive start pressure is set by adjusting screw (**R** - max 4 bar).

(b) Once the set pressure (screw **R**) has been reached, the slow-start valve begins to automatically feed the circuit with the system pressure.

When the solenoid is de-energised the system pressure is exhausted without disconnecting system pressure at point **1**.


CODICE DI ORDINAZIONE / ORDER CODE
10.003.3


Attacchi Ports	G1/4"
Massima portata nella fase (a) Maximum flow rate in the phase (a)	300 Nl/min
Portata nella fase (b) Flow rate in the phase (b)	vedi grafico see graphic
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

Materiali

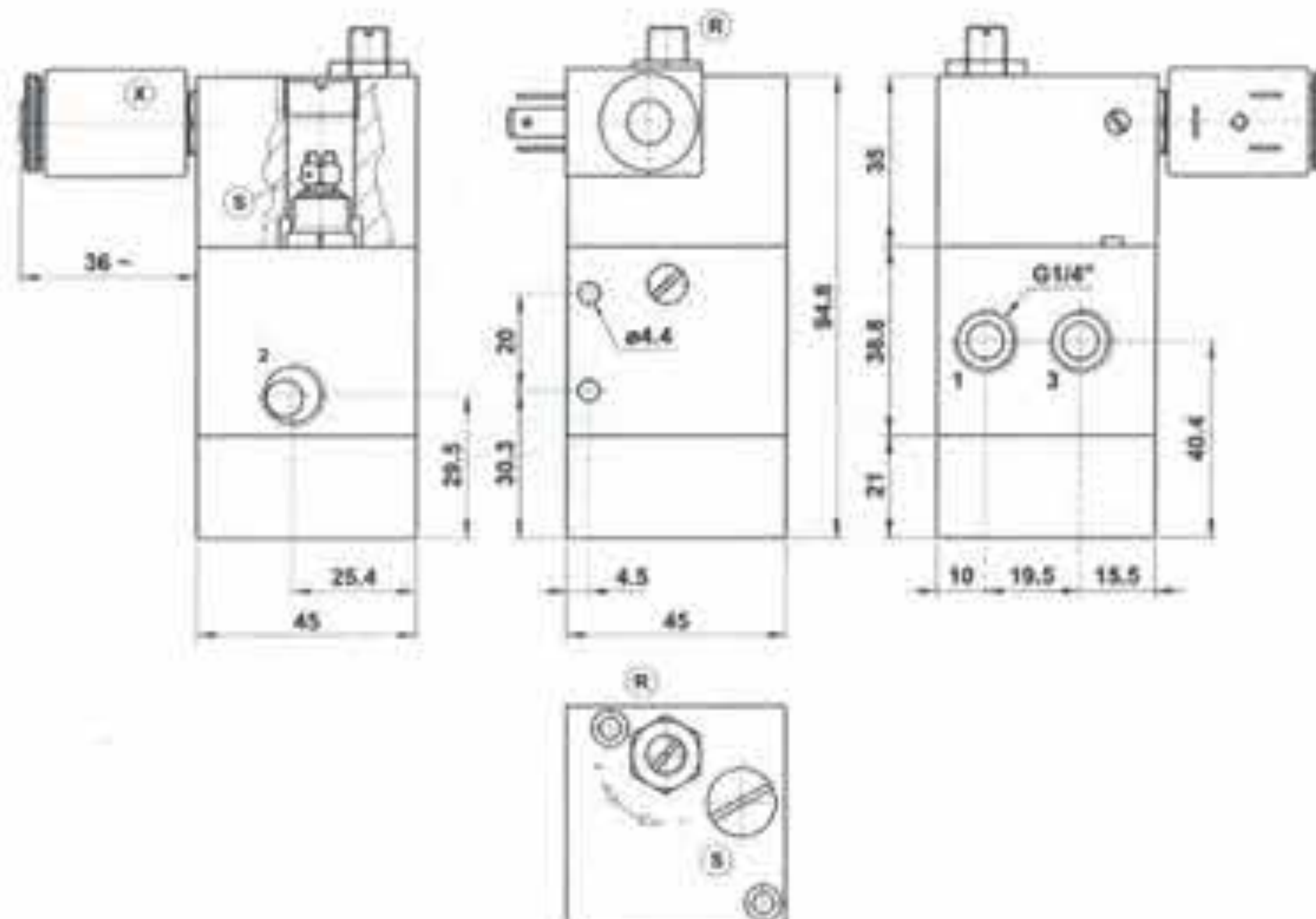
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

Materials

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

Il prodotto è venduto senza bobina, da acquistarsi separatamente.

The product is sold without coil, which are bought separately



VALVOLA A DUE PRESSIONI / DUAL-PRESSURE VALVE

Modalità di funzionamento

È una valvola a due vie in grado di fornire in uscita due pressioni distinte.

Una delle due pressioni (a) è quella di rete, l'altra (b) può essere regolata da 0 a 3 bar agendo sulla vite di regolazione R.

Poiché questa valvola è a due vie, non consente in proprio lo scarico del cilindro o del circuito cui è connessa; a tale scopo deve essere collegata a una valvola di potenza a tre vie.

È possibile leggere con un manometro collegato al punto M la pressione impostata mediante la vite di regolazione R.

La valvola è fornita nella versione a comando elettrico o pneumatico ed è disponibile nella modalità normalmente chiusa

NORMALMENTE CHIUSA

In mancanza di segnale al punto X la valvola emette aria dalla pressione b.

Valve operation

This two way valve offers two pressure settings at the user port; system pressure or regulated pressure (0-3 bar) by adjusting screw R.

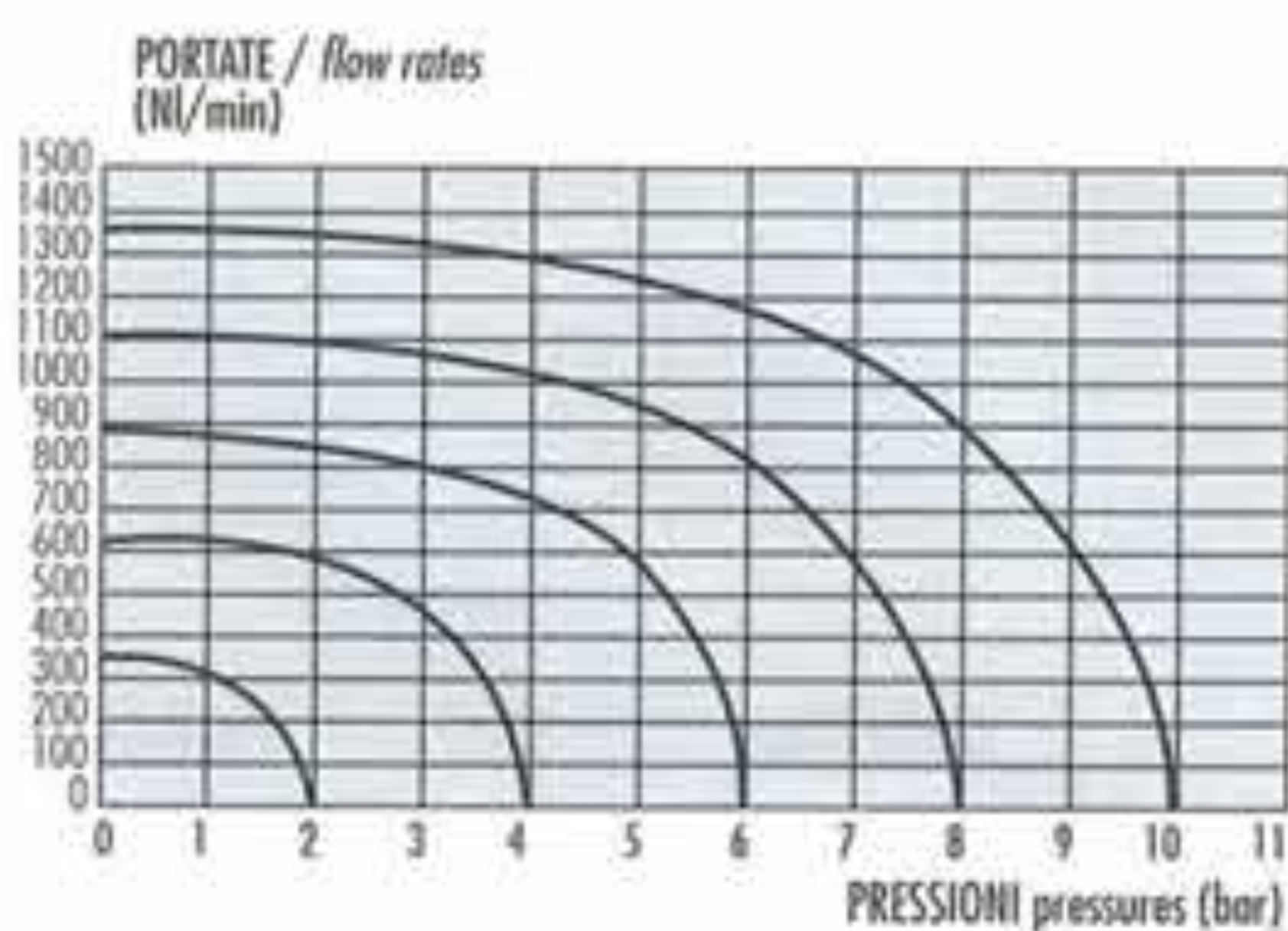
A three way directional control valve must be fitted downstream of this valve if the circuit is required to exhaust.

The regulated pressure can be read by connecting a manometer at point M.

The valve is available either electrically or pneumatically operated, normally open or normally closed.

NORMALLY CLOSED

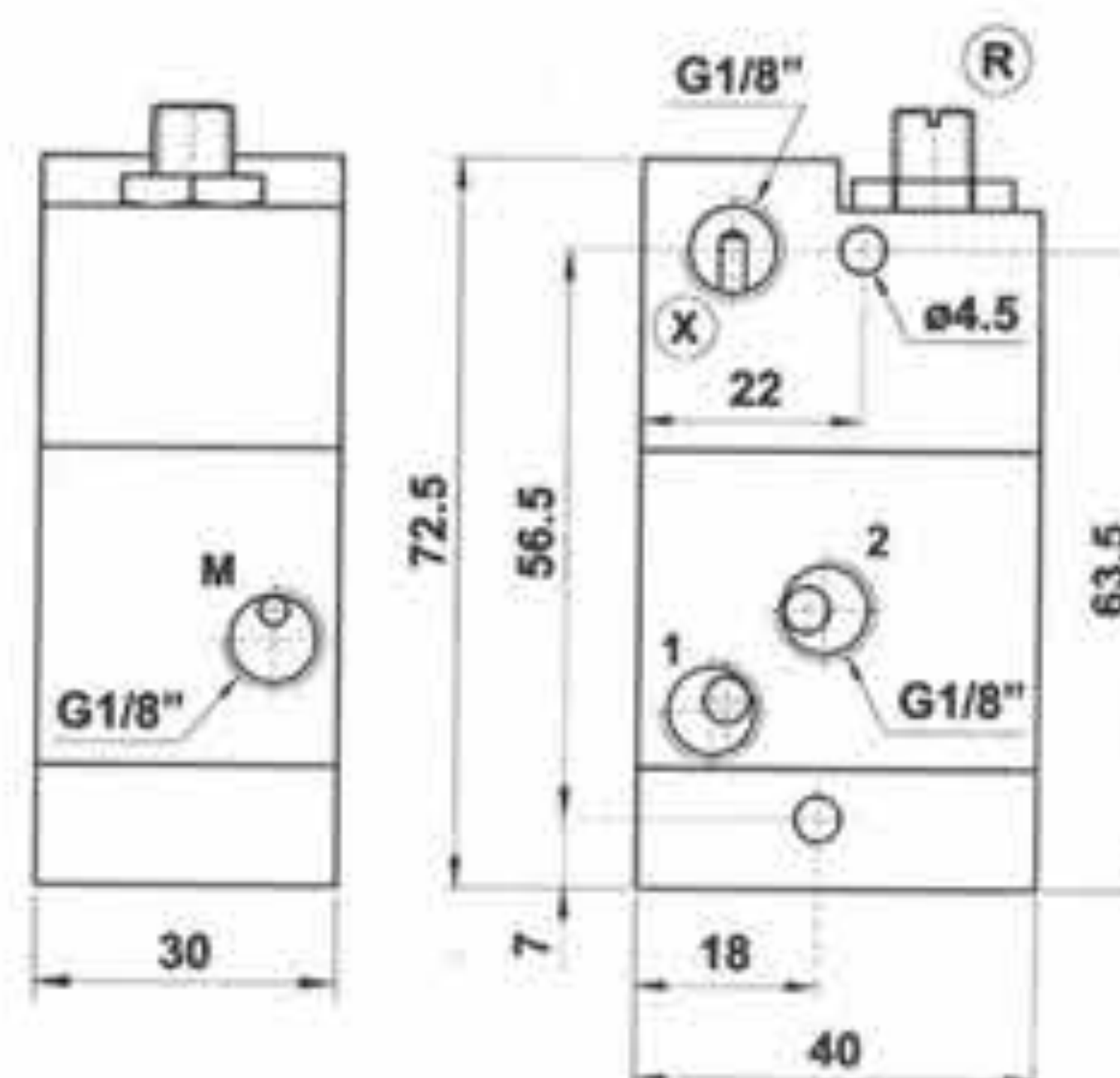
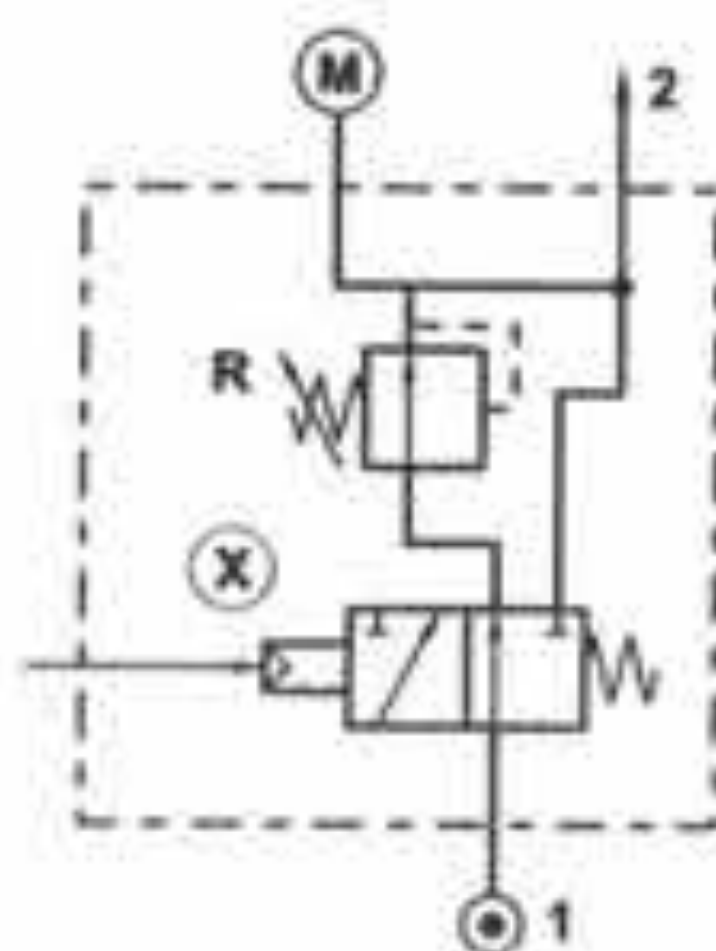
Without signal at point X the output is regulated pressure.



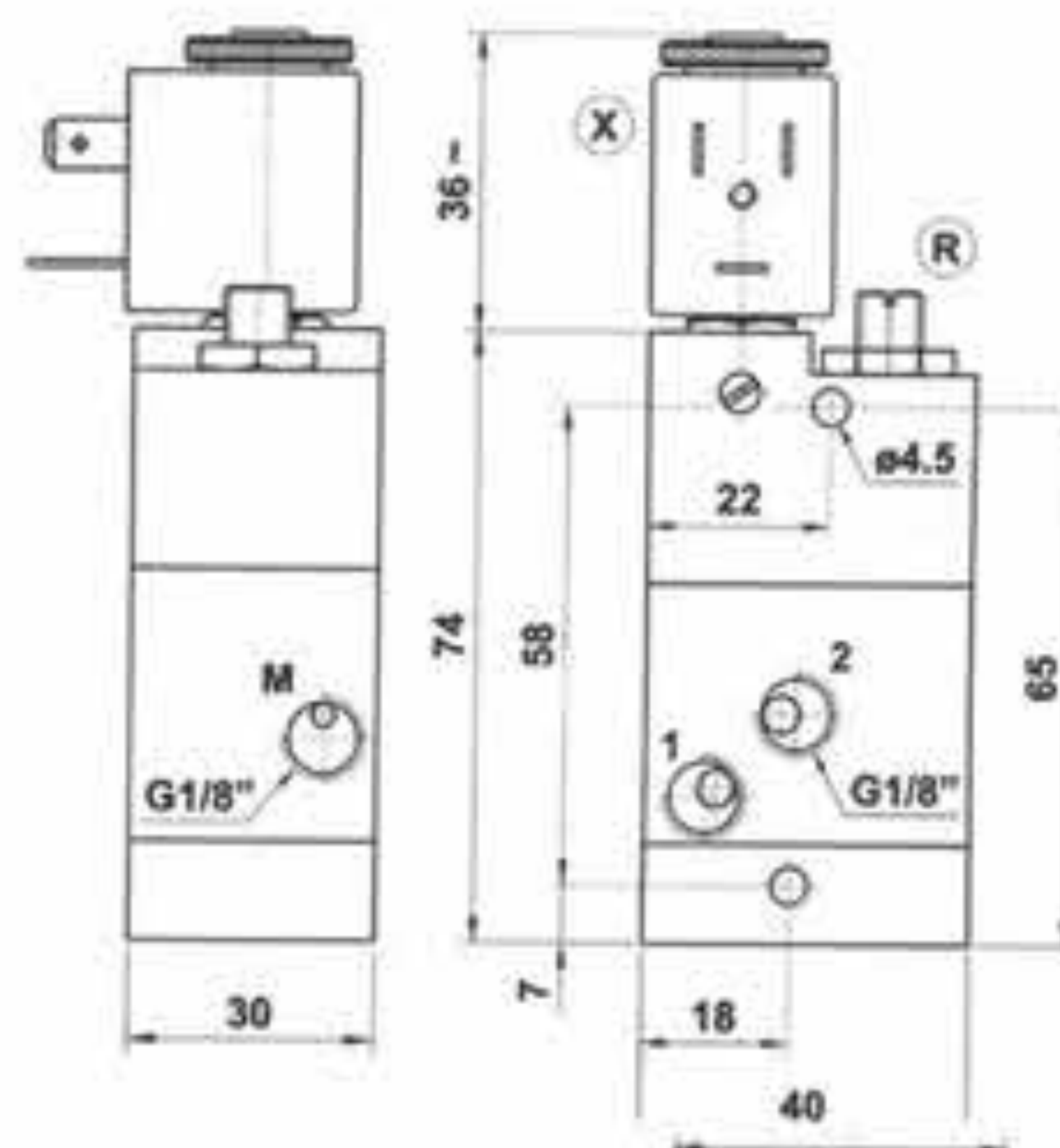
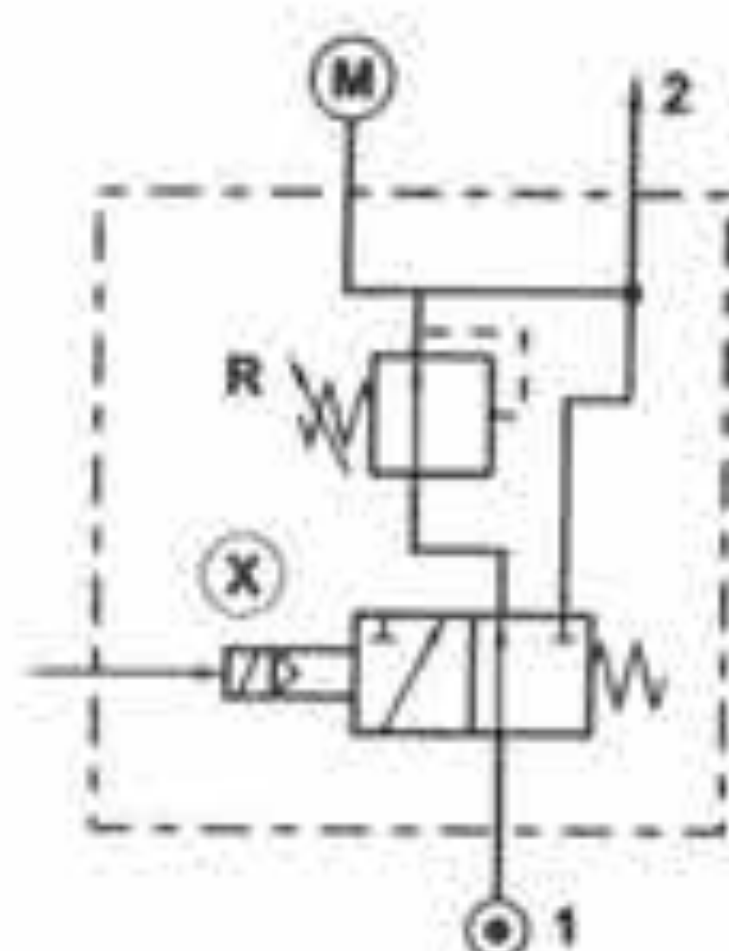
Attacchi Ports	G1/8"
Pressione di esercizio Working pressure	2.5 ... 10 bar 0.25 ... 1 MPa
Pressione regolabile tramite la vite R Adjustable pressure range (screw R)	0 ... 3 bar 0 ... 0.3 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Spola: alluminio nichelato
Parti interne: ottone OT58

00.047.4 NC



00.008.3 NC



Il prodotto è venduto senza bobine, da acquistarsi separatamente.

The product is sold without coils, which are bought separately.

minioscillatore 3/2 G1/8"

Modalità di funzionamento

È un dispositivo che, se alimentato al punto 1, fornisce in uscita impulsi a frequenza regolabile. La frequenza si stabilisce agendo sulla vite di regolazione R.

Per un funzionamento corretto è necessario che la pressione di alimentazione sia uguale o superiore a 3 bar, diversamente il dispositivo si può bloccare.

Valve operation

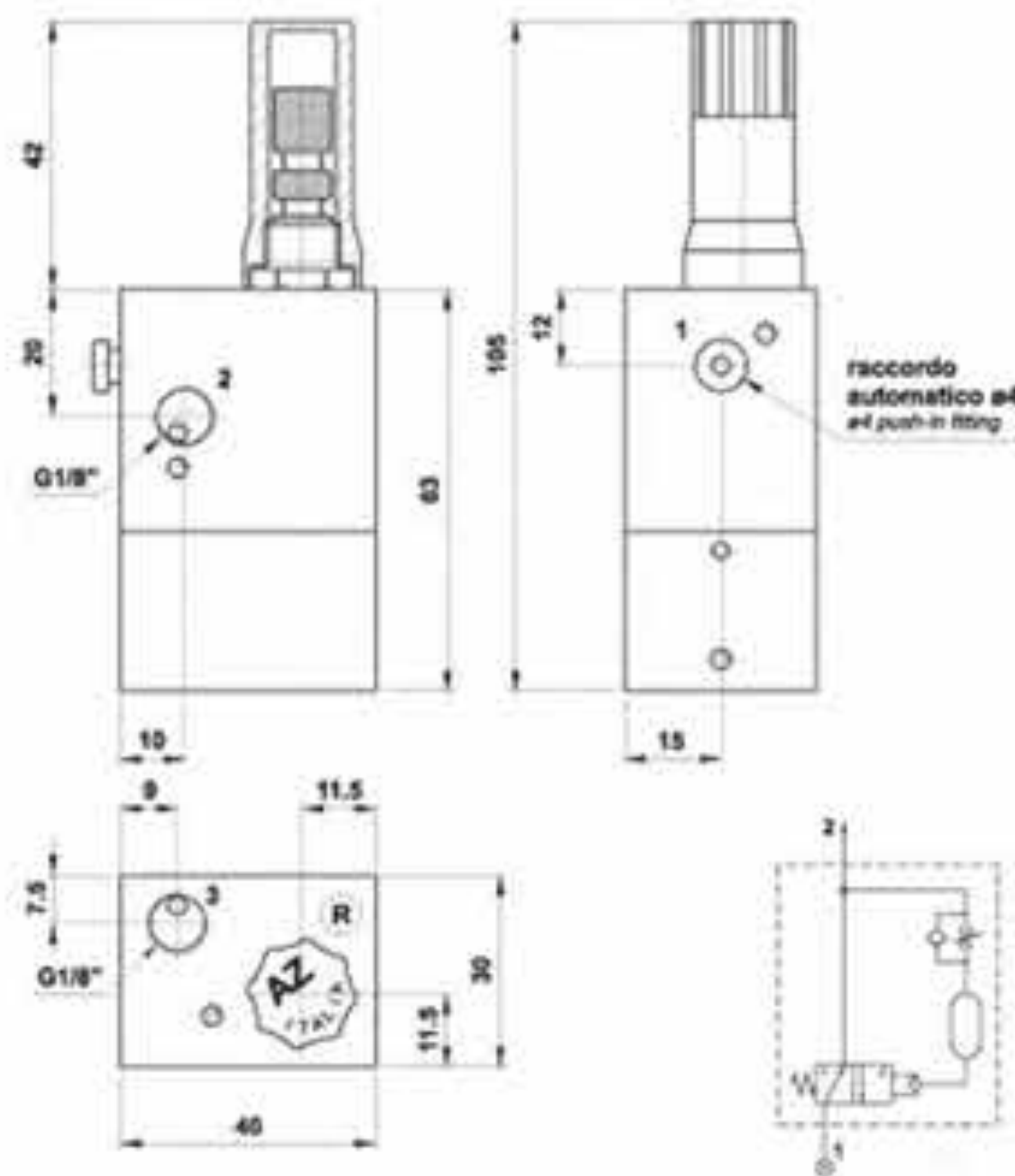
It is a device which, when air is present at port 1, gives as output impulses with variable frequency. The frequency can be regulated by the screw R.

For a correct operation the minimum main pressure must be 3 bar, otherwise the valve can get blocked.



CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE

AX.007.4



Attacchi Ports	racordi automatici per tubo ø4 ø4 push-in fittings
Pressione di esercizio Working pressure	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max +60°C
Intervallo di regolazione Tune regulator range	0 ... 10 s
Fluidi Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered lubricated or non lubricated air

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone DT58

Materials

Body: aluminum 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass DT58

generatore di impulso fisso

Modalità di funzionamento

È un dispositivo atto a produrre un impulso di durata prefissata e non regolabile (molto breve, circa 0.2 s). L'impulso viene emesso quando il generatore viene attivato inviando e mantenendo un segnale di comando, proveniente da una valvola a 3 vie, al punto 1. Il generatore non consente la ripetitività dell'impulso, ossia non è possibile, perdurando il segnale di comando, produrre nuovi impulsi dopo il primo (a questo scopo è necessario inviare un nuovo segnale).

Valve operation

It is a device which produces an impulse of fixed and not adjustable duration (very short, about 0.2 s).

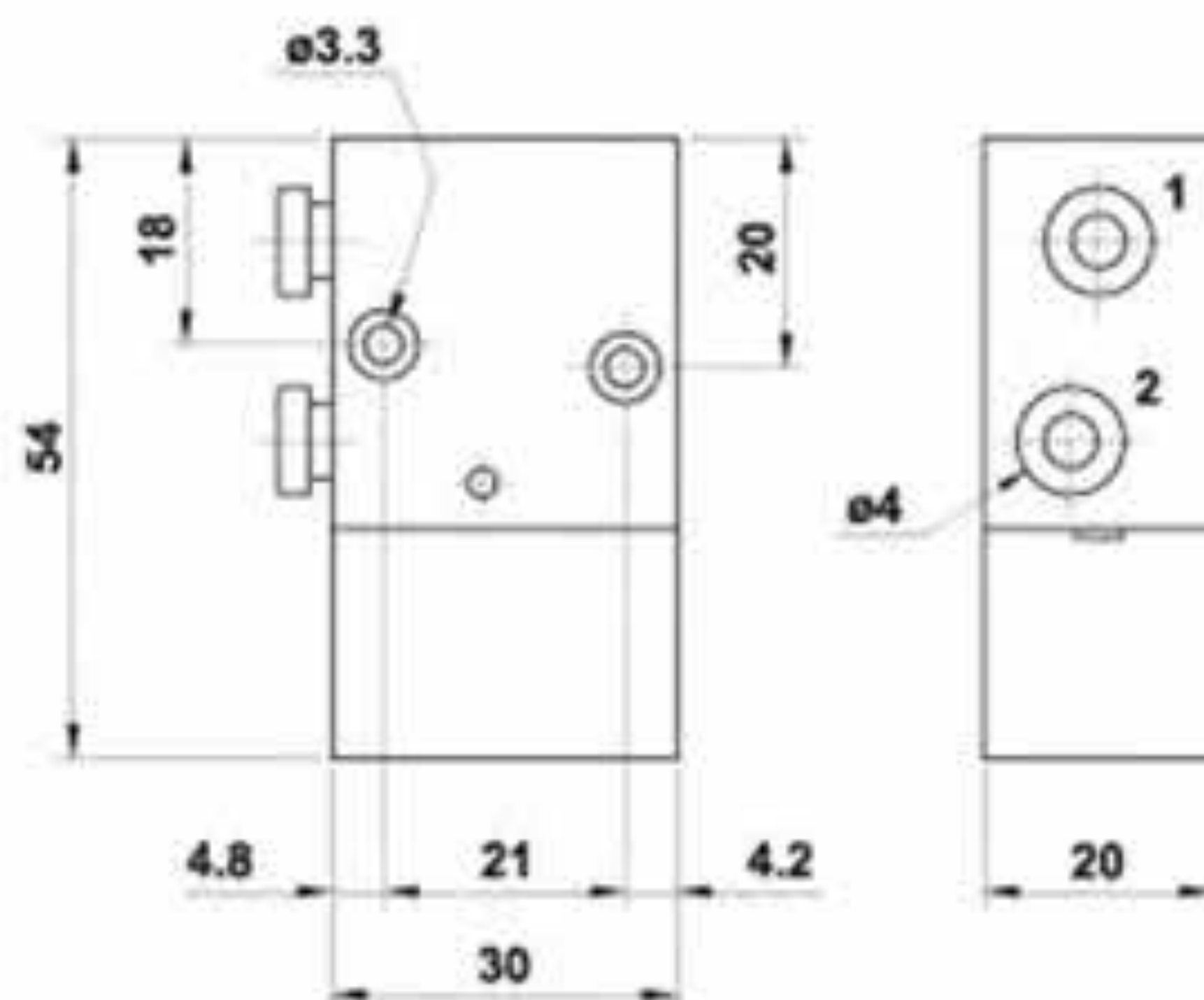
When a signal is applied from a three way valve and maintained at port 1 the impulse generator is activated.

To repeat the cycle the pilot signal must be exhausted and applied again.



CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE

10.003.4



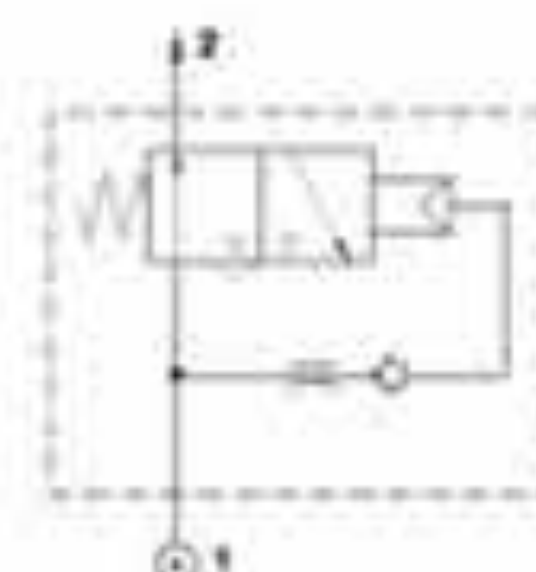
Attacchi Ports	racordi automatico per tubo ø4 ø4 push-in fittings
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max +60°C
Fluidi Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered lubricated or non lubricated air

Materiali

Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone DT58

Materials

Body: aluminum 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass DT58



GENERATORE DI IMPULSO NORMALMENTE APERTO

NORMALLY OPEN IMPULSE GENERATOR

Modalità di funzionamento

È un dispositivo atto a produrre un impulso di durata prefissata, impostata agendo sulla vite di regolazione R.

L'impulso viene emesso quando il generatore viene attivato inviando e mantenendo un segnale di comando, proveniente da una valvola a 3 vie, al punto 1.

Il generatore non consente la ripetitività dell'impulso, ossia non è possibile, perdurando il segnale di comando, produrre nuovi impulsi dopo il primo (a questo scopo è necessario inviare un nuovo segnale).

La durata dell'impulso prodotto dal generatore è pertanto indipendente dalla durata del segnale di comando; solo nel caso in cui venga meno il segnale di comando durante la generazione dell'impulso quest'ultimo ha una durata minore rispetto a quanto impostato.

Valve operation

It is a device which produces an adjustable impulse of fixed duration by adjusting screw (R).

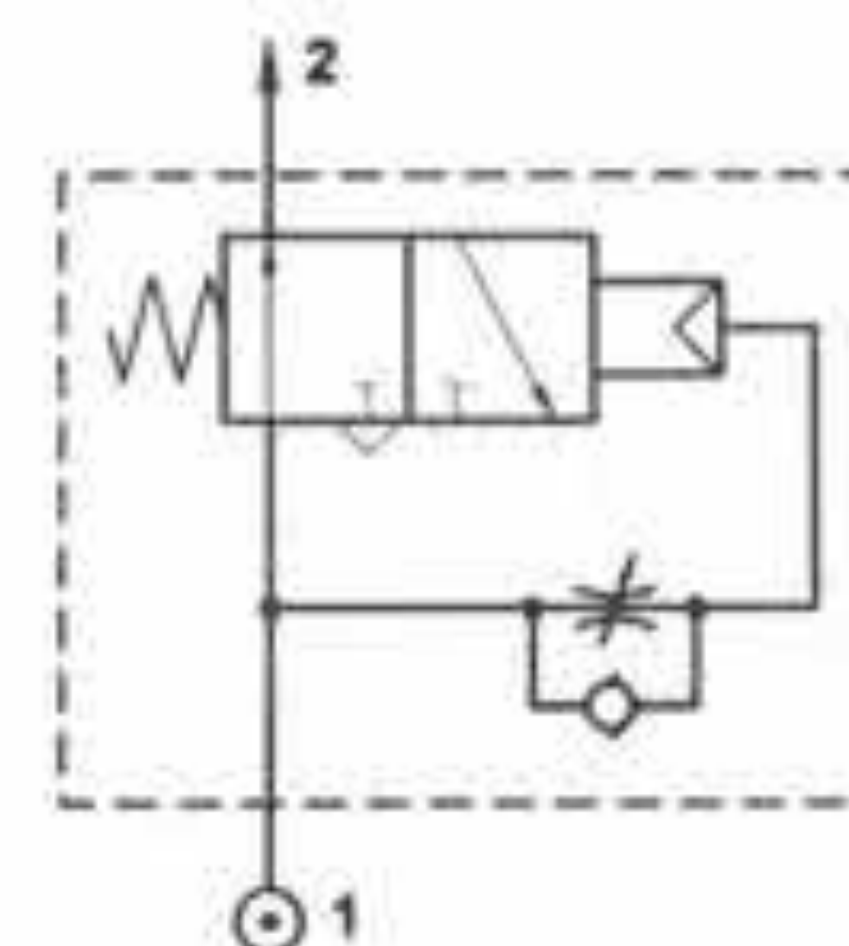
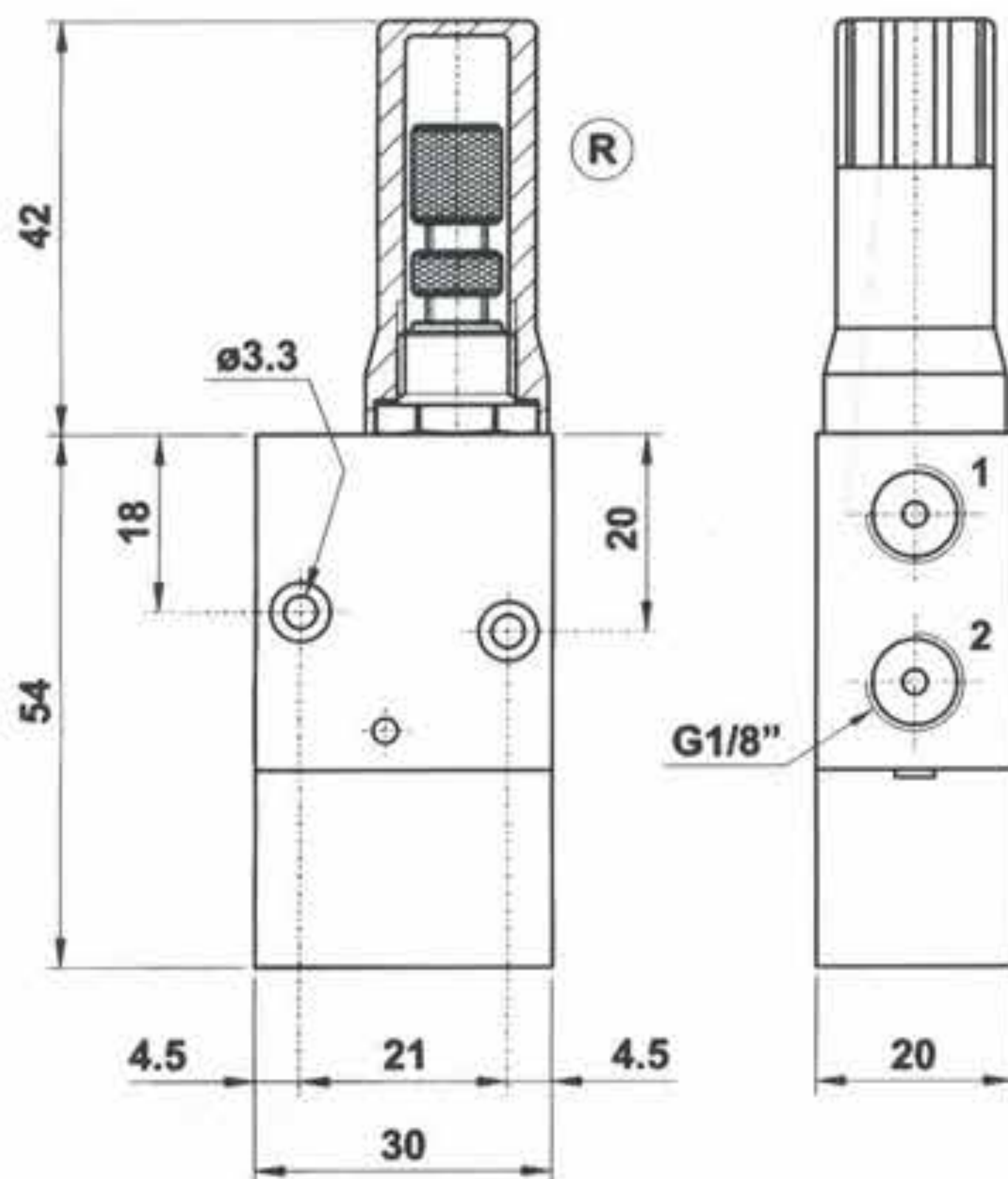
When a signal is applied from a three way valve and maintained at port 1 the impulse generator is activated and will generate an impulse period which was pre-set by screw R.

If the signal is interrupted the duration of the impulse is terminated. To repeat the cycle the signal must be exhausted and applied again.

CODICE DI ORDINAZIONE

ORDER CODE

10.001.4



Materiali

Corpo: alluminio 11S

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone OT58

Materials

Body: aluminium 11S

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass OT58

Attacchi Ports	G1/8"
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

GENERATORE DI IMPULSO NORMALMENTE CHIUSO

NORMALLY CLOSED IMPULSE GENERATOR

Modalità di funzionamento

È un dispositivo che, se alimentato al punto 1, fornisce aria in uscita (punto 2) quando è trascorso l'intervallo di tempo prefissato agendo sulla vite di regolazione R.

Il flusso di aria in uscita può essere successivamente interrotto togliendo l'alimentazione al punto 1.

Rispetto alla versione normalmente aperta (10.001.4), questo dispositivo permette di regolare la durata del tempo di sosta e non dell'impulso in uscita.

Valve operation

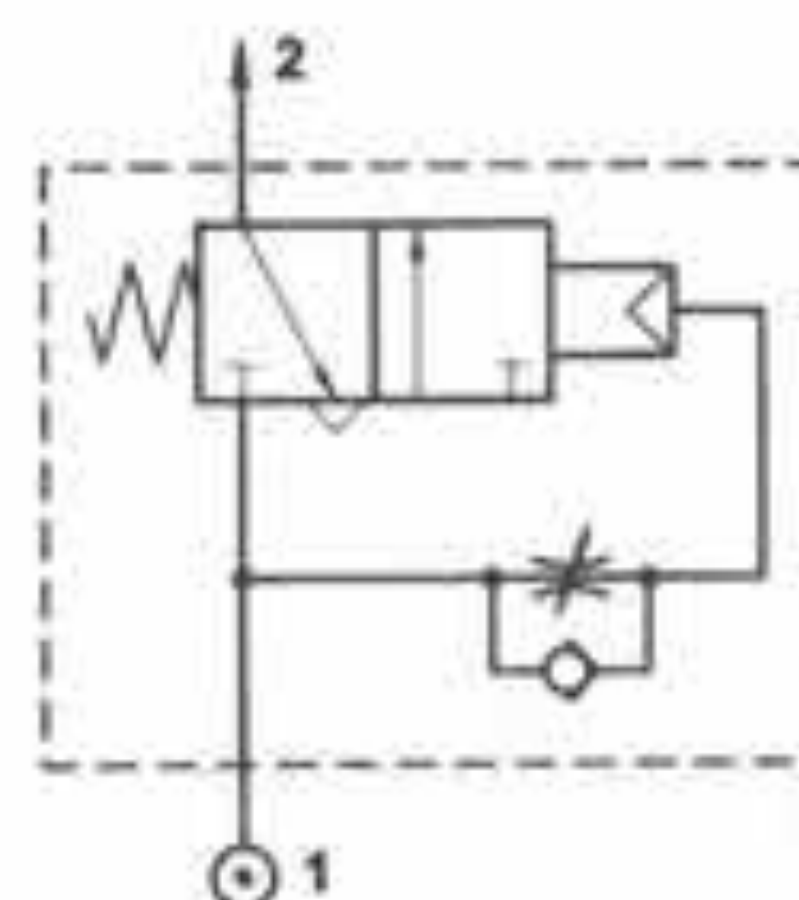
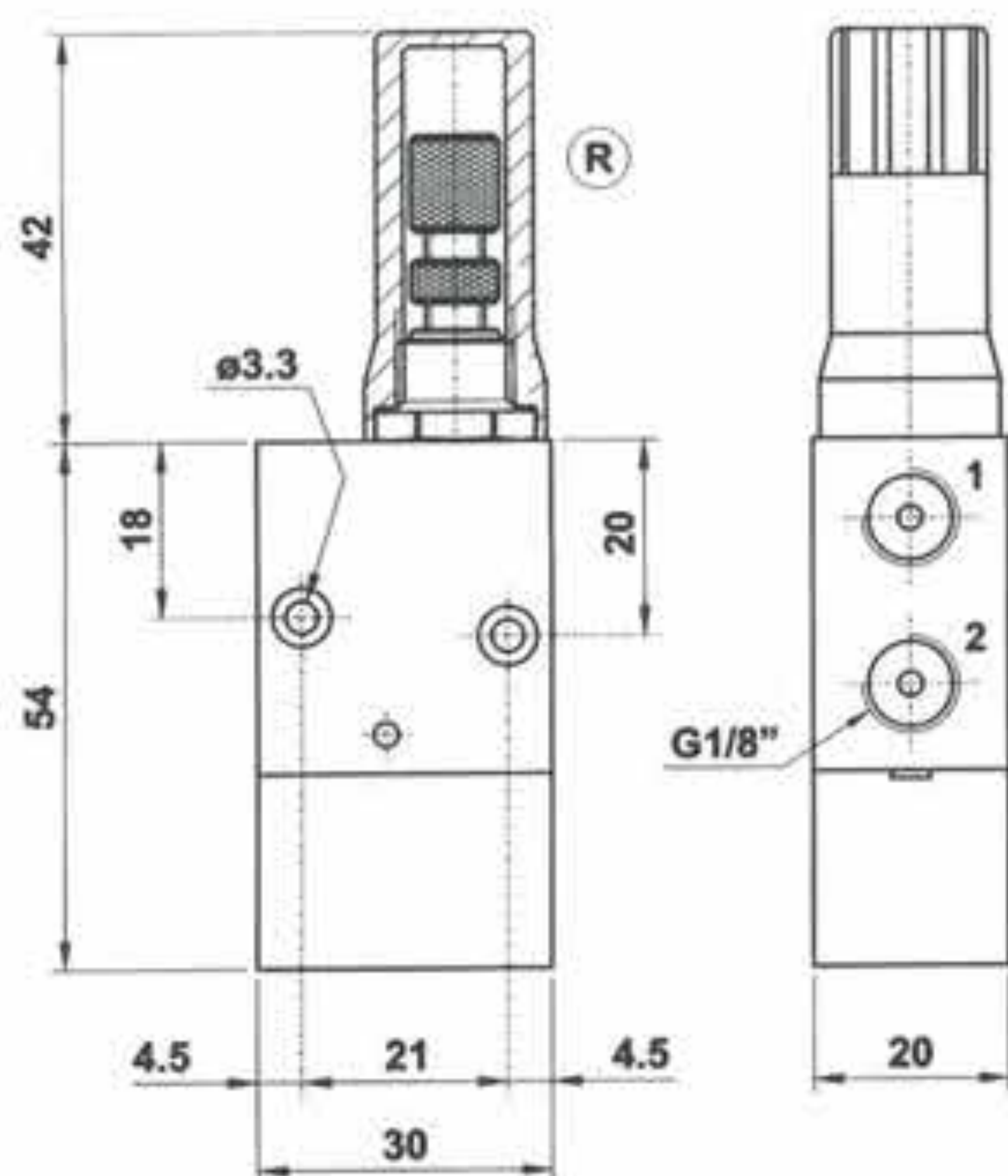
This device, if air is supplied at port 1, lets the air go out from port 2 when the adjustable dwell time (pre-set by screw R) has elapsed. The air flow can then be interrupted by removing the air supply from port 1.

The difference from the normally open version (10.001.4) is that the screw R adjust the dwell time and not the duration of the air impulse.

CODICE DI ORDINAZIONE

ORDER CODE

10.009.4



Attacchi Ports	G1/8"
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

Materiali

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

Materials

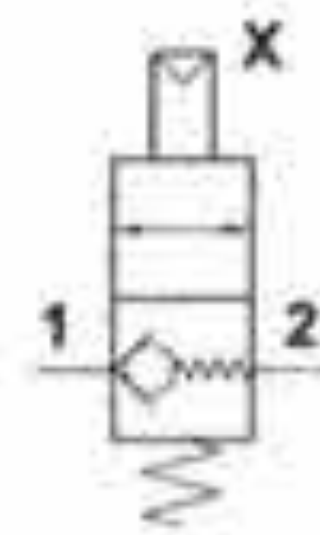
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

VALVOLE DI BLOCCO A COMANDO PNEUMATICO

PNEUMATICALLY PILOTED STOP VALVES

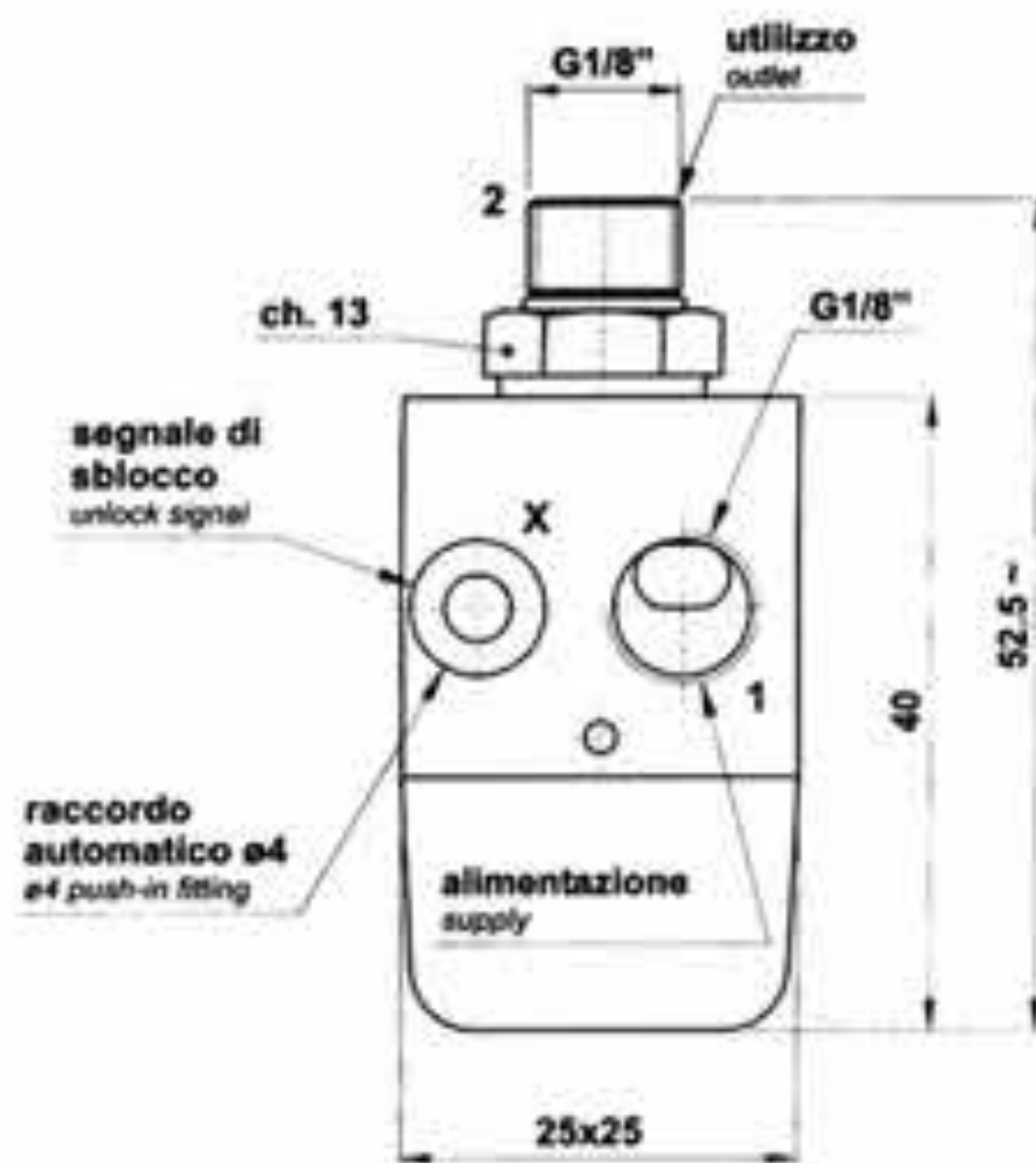
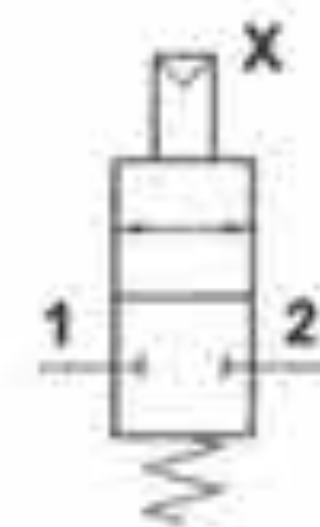
11.044.4

valvola di non ritorno a sblocco pneumatico con attacchi G1/8"
non-return valve with pneumatic unlock - ports G1/8"

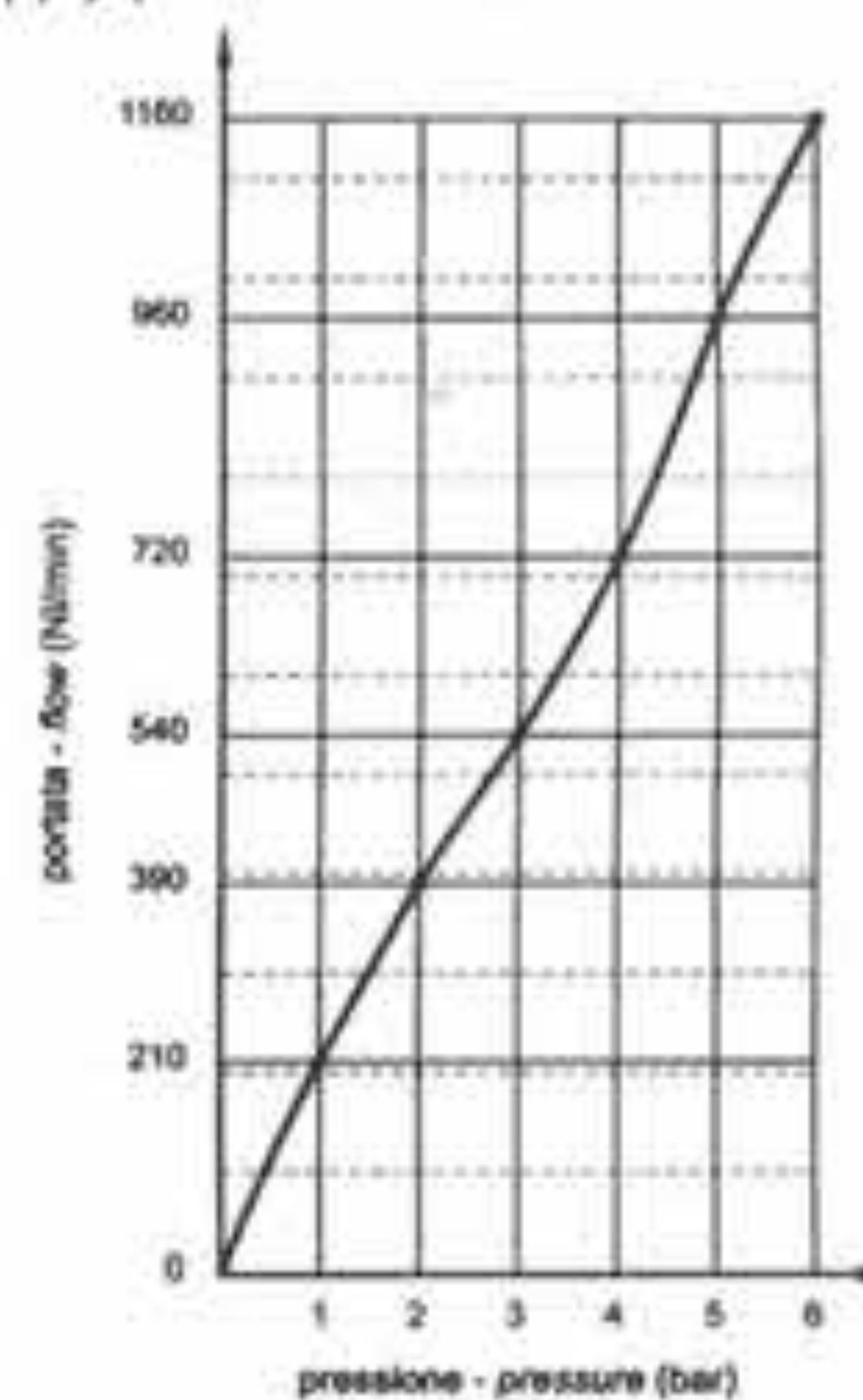


11.066.4

valvola di blocco a comando pneumatico con attacchi G1/8"
pneumatically piloted stop valve - ports G1/8"

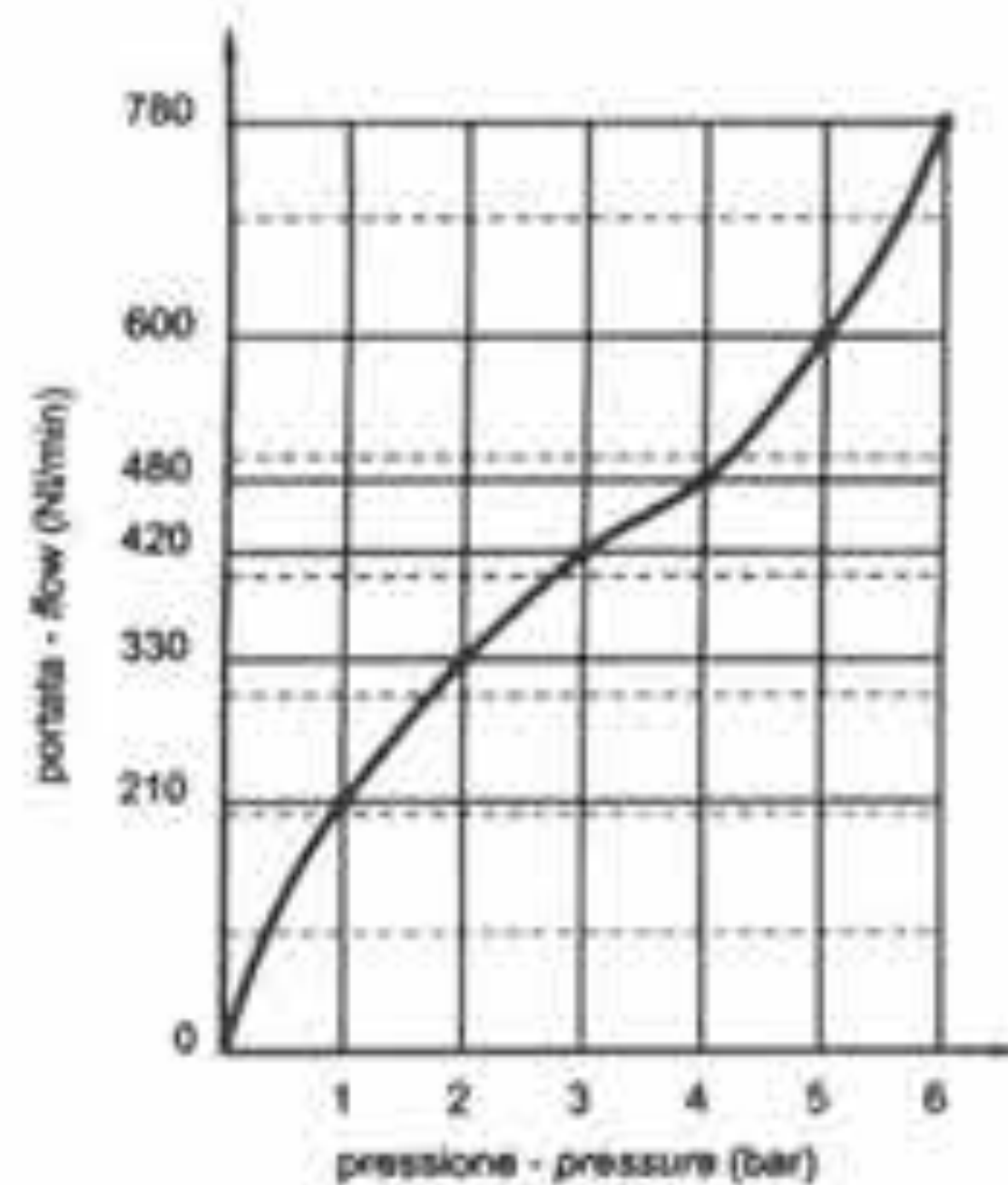


Portata, rilevata con sblocco attivato, in funzione della pressione di alimentazione.
Flow rate related to supply pressure. Measured when energised.

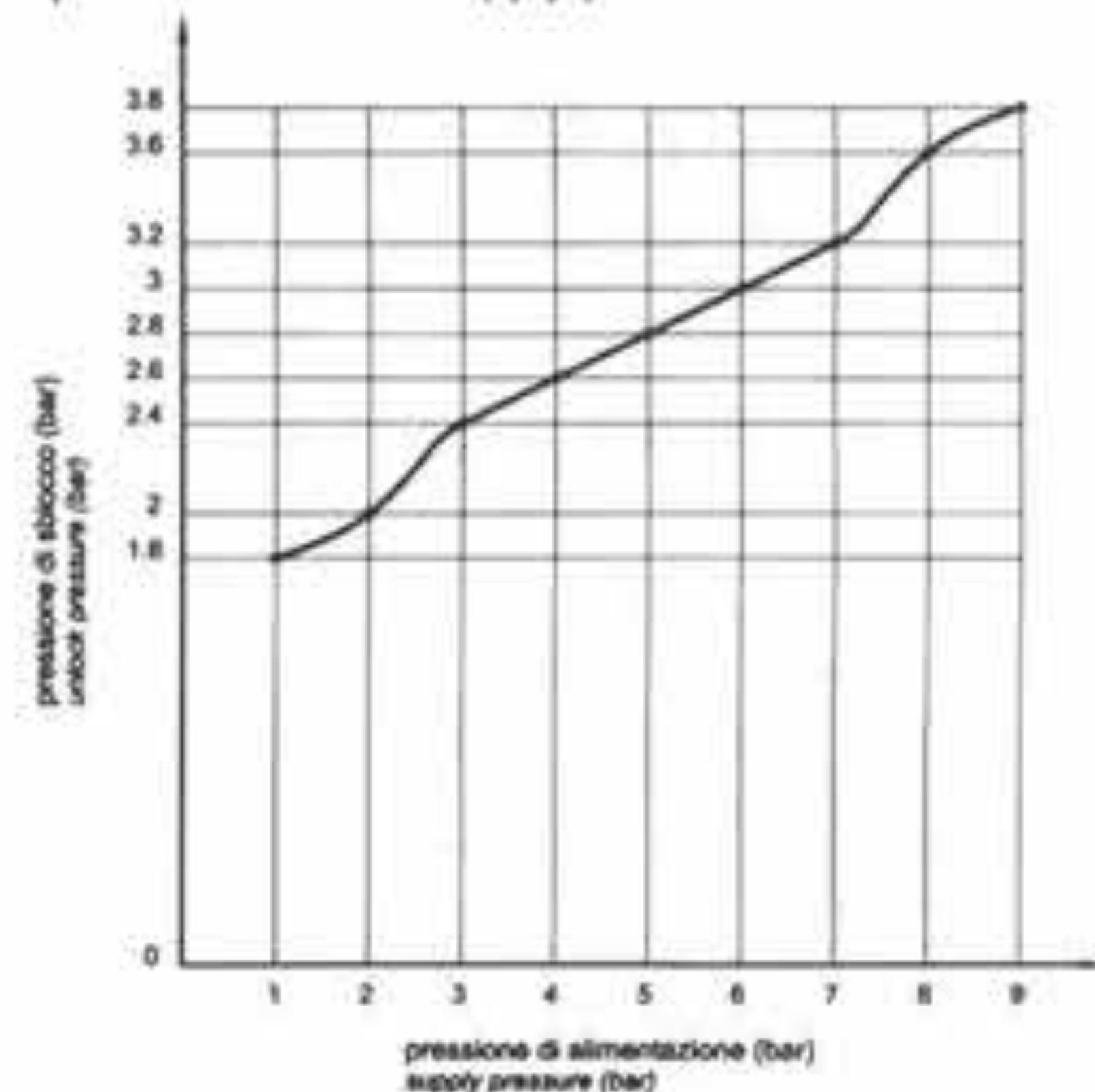


Portata della valvola (solo cod. 11.044.4) in posizione di riposo, in funzione della pressione di alimentazione.

Flow rate related to supply pressure (only for code 11.044.4). Measured when de-energised.



Pressione di sblocco in funzione della pressione di alimentazione.
Unlock pressure related to supply pressure.



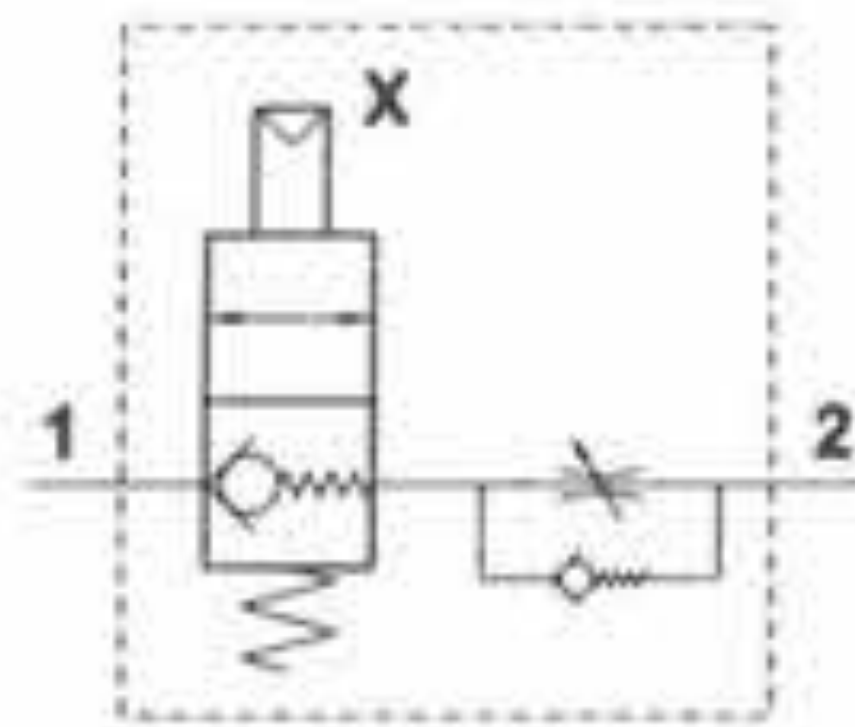
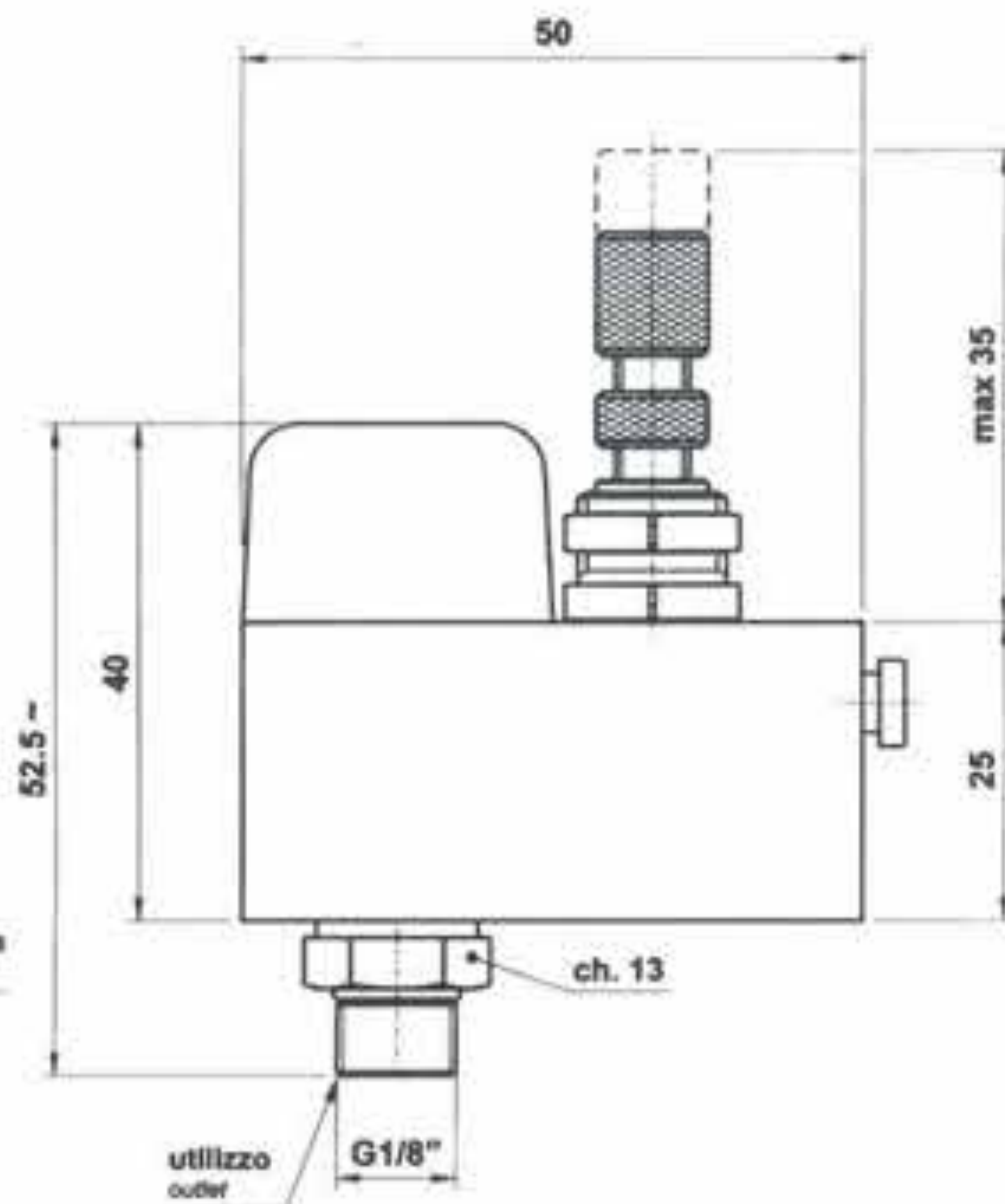
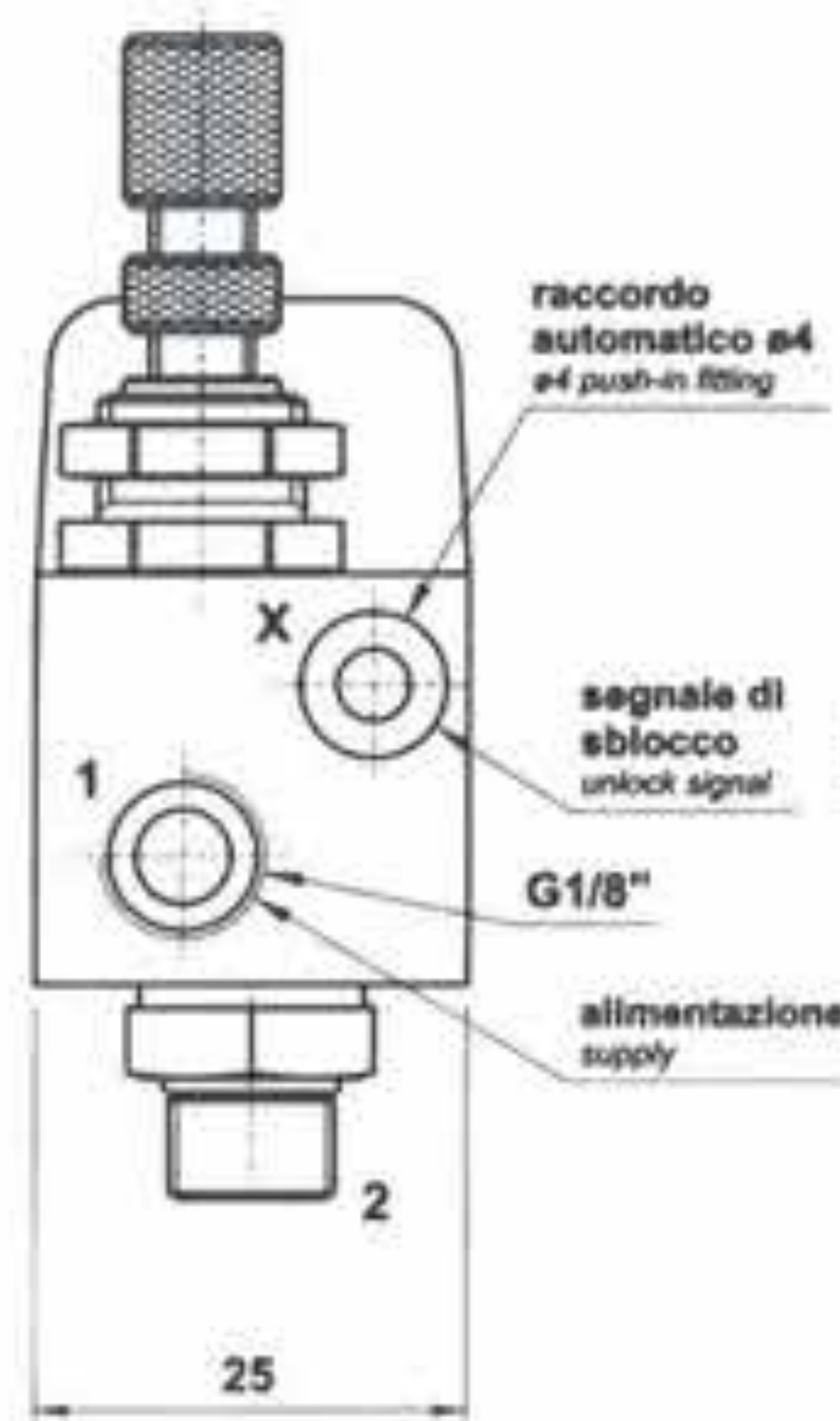
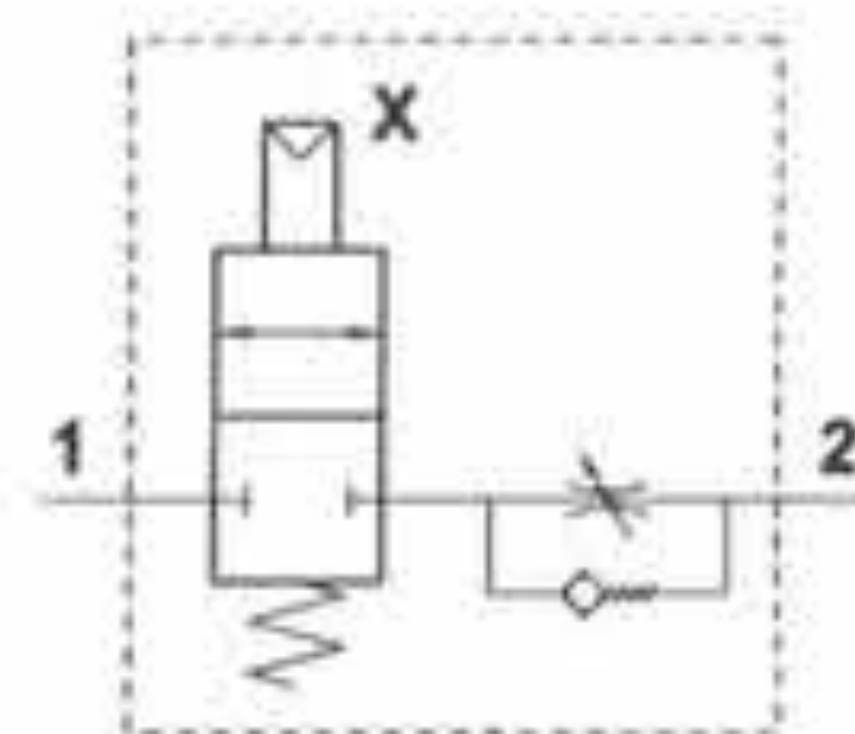
Attacchi: alimentazione e utilizzo Ports: supply and outlet	G1/8"
Attacchi: segnale di sblocco Ports: unlock signal	automatico Ø4 Ø4 push-in
Diametro nominale Nominal orifice	7 mm
Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Pressione di esercizio Working pressure	max 10 bar max 1 MPa
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

VALVOLE DI BLOCCO CON RFU INTEGRATO
PNEUMATICALLY PILOTED STOP VALVES WITH INTEGRATED RFU

- Modulo di controllo con funzione di intercettazione e regolazione
Stop and regulation function
- Valvola di blocco unidirezionale o bidirezionale
Stop valve with or without non-return valve
- Regolatore di flusso unidirezionale integrato
Integrated unidirectional flow regular
- Versioni speciali a richiesta
Special versions on request


CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
10.013.4

CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
10.014.4


Attacchi: alimentazione e utilizzo <i>Ports: supply and outlet</i>	G1/8"
Attacchi: segnale di sblocco <i>Ports: unlock signal</i>	automatico Ø4 Ø4 push-in
Portata massima a 6 bar <i>Maximum flow rate at 6 bar</i>	450 NI/min
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

Materiali
 Corpo: alluminio 11S
 Fondello: DELRIN
 Molle: INOX
 Guarnizioni: NBR
 Parti interne: ottone OT58

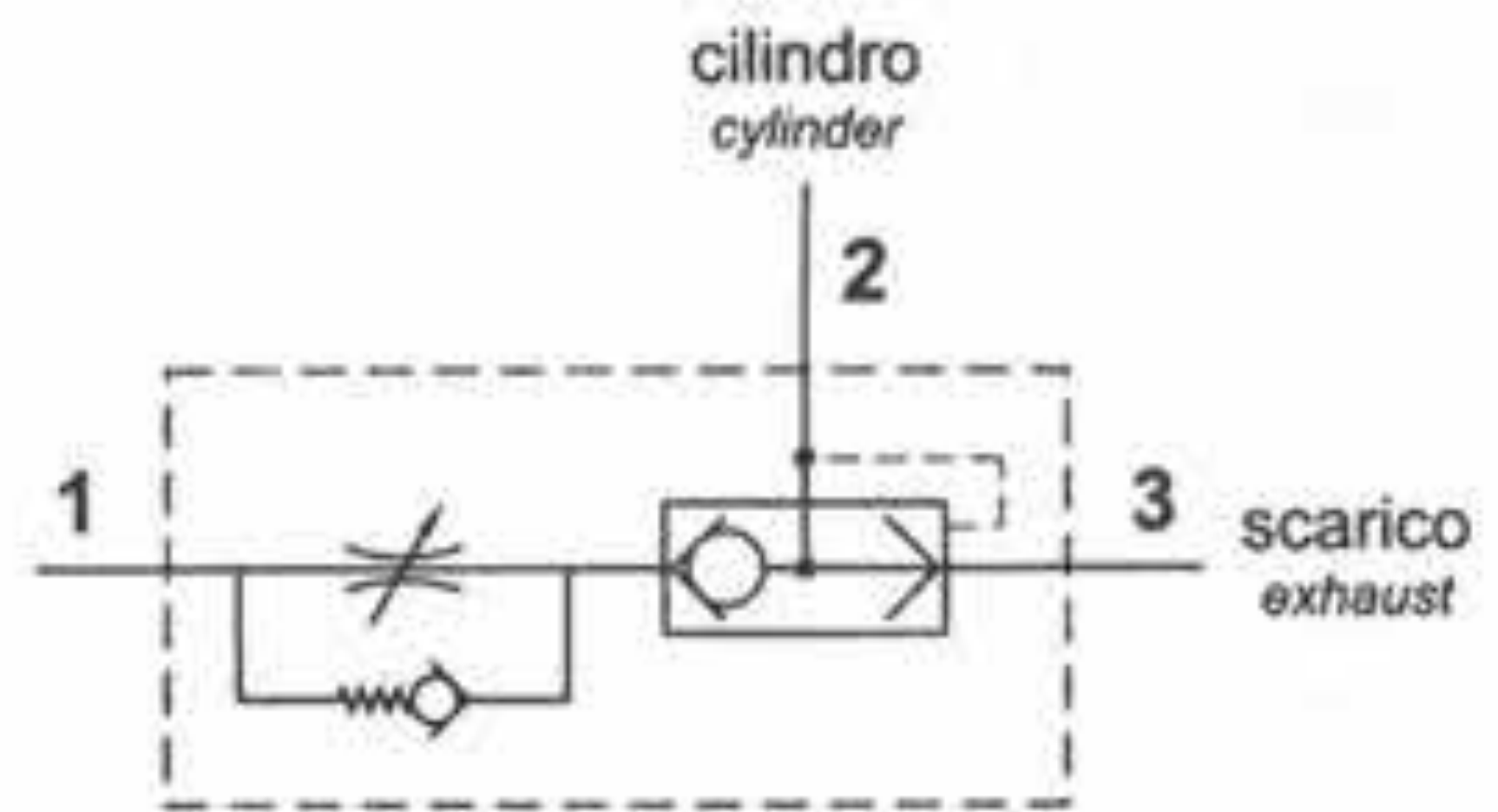
Materials
 Main body: aluminium 11S
 Lower body: DELRIN
 Springs: stainless steel
 Seals: NBR
 Internal parts: brass OT58

INTEGRATO RFU E VALVOLA SCARICO RAPIDO

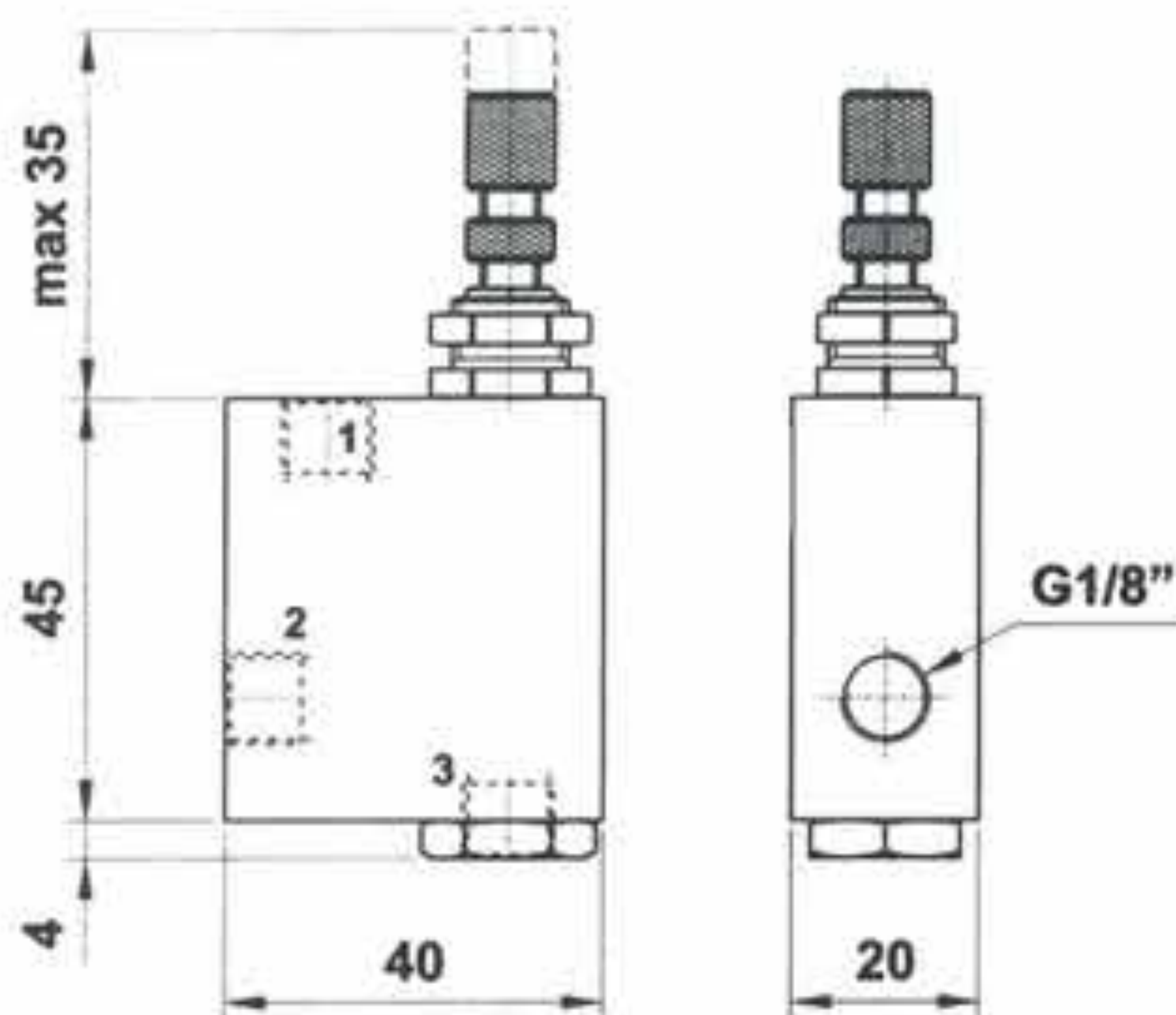
INTEGRATED ELEMENT WITH RFU AND QUICK EXHAUST VALVE

Permette di rallentare la corsa di andata o di ritorno di un cilindro consentendo però la massima velocità nella direzione opposta a quella regolata.

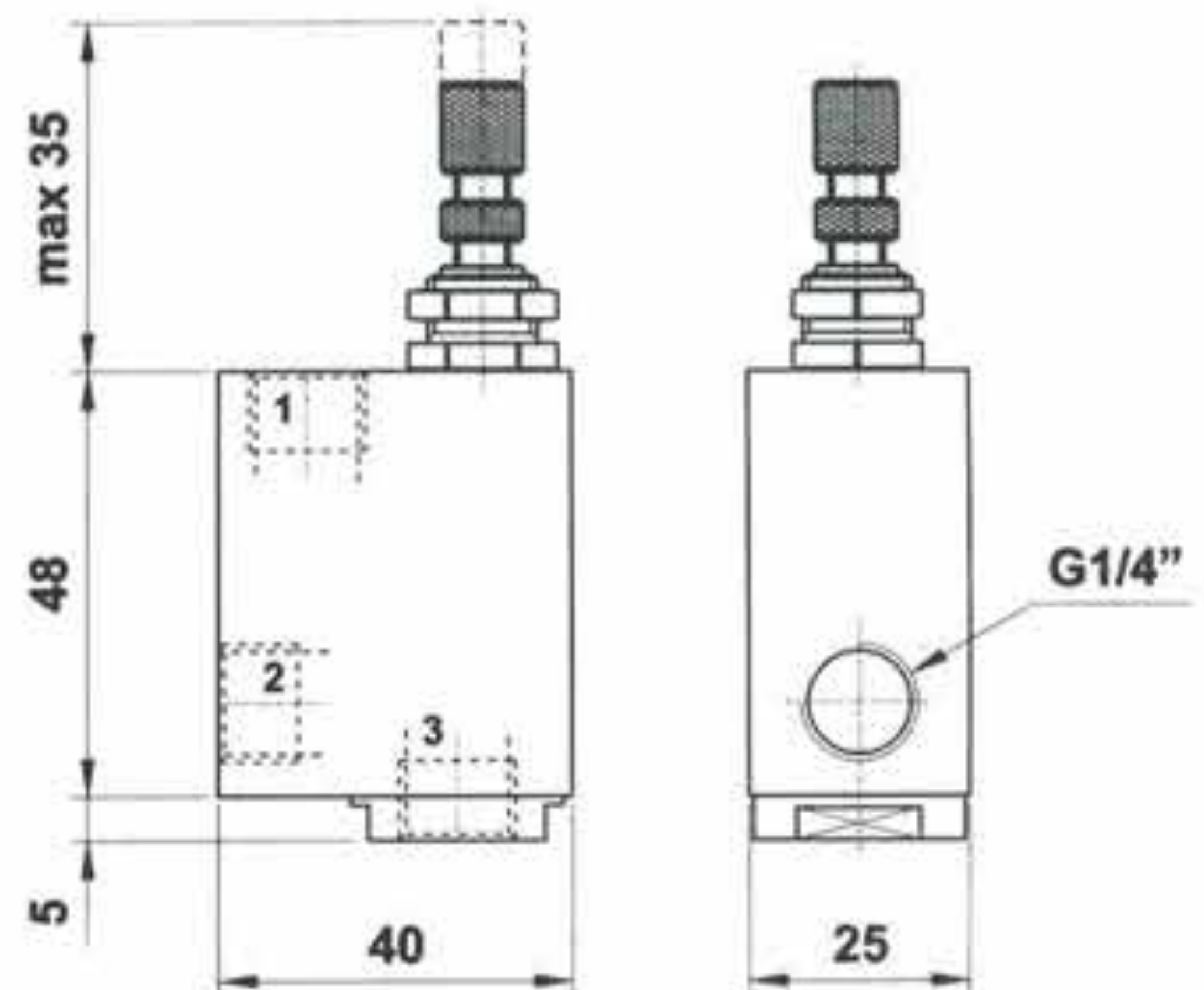
It allows to slow down the speed of either the extend or the retract phase of a cylinder. In the opposite phase (not regulated) the cylinder goes at its maximum speed.



G1/8"
CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
10.015.4



G1/4"
CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE
10.016.4



Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

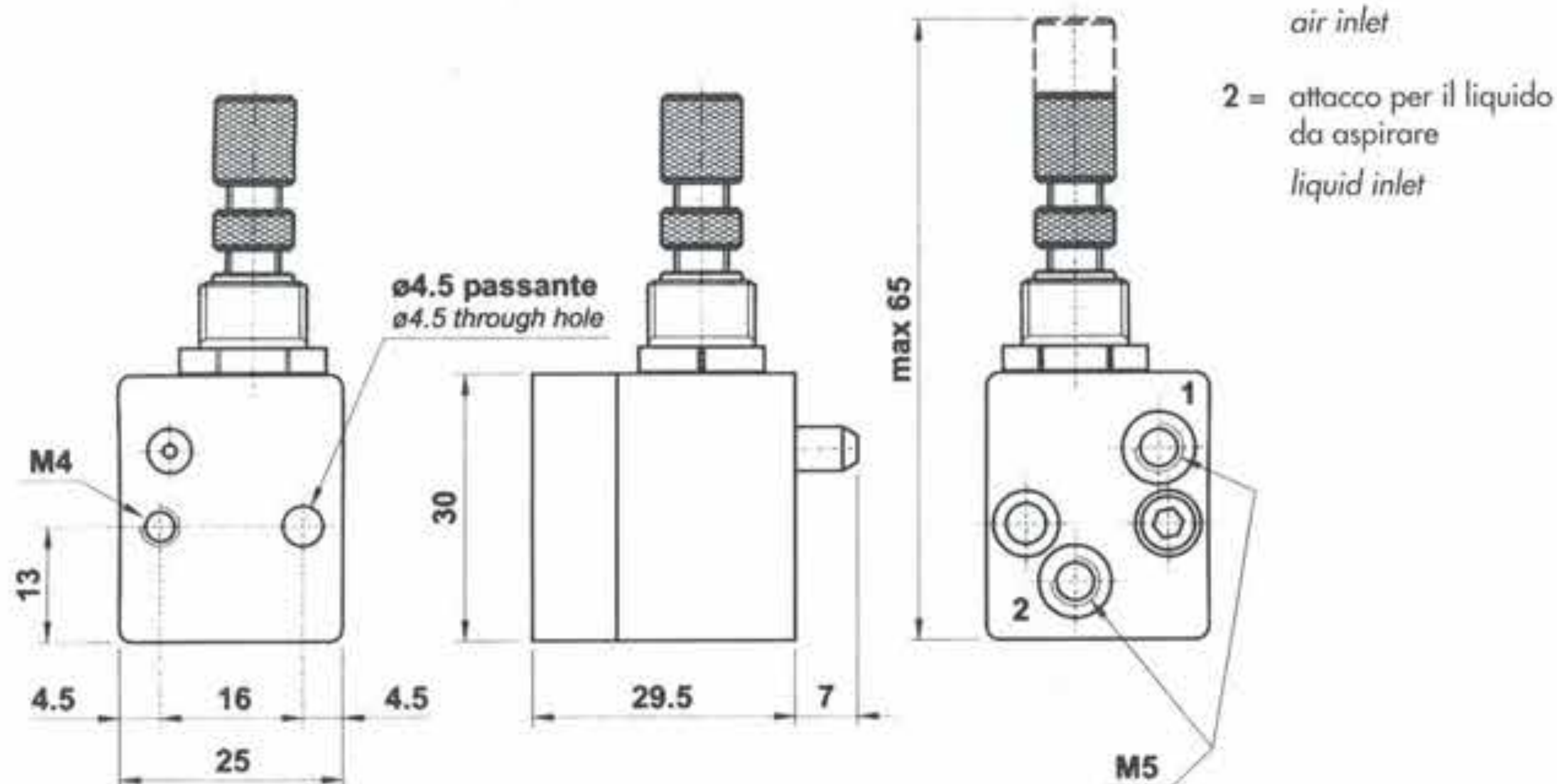
Materials
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

Temperatura di esercizio Temperature range	max + 60°C
Pressione di esercizio Working pressure	max 10 bar max 1 MPa
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

VALVOLE A DEPRESSIONE / VACUUM GENERATORS
DP 2005

 spruzzatore a depressione
vacuum driven liquid sprayer


È una valvola basata sul principio del venturi e primariamente utilizzata per spruzzare e nebulizzare liquido.

This valve works on the venturi principal and is primarily used for air driven liquid spraying applications such as conveyor lubrication and sawing machines.

Materiali
 Corpo: alluminio 11S
 Molle: INOX
 Guarnizioni: NBR
 Parti interne: ottone OT58

Materials
 Body: aluminium 11S
 Springs: stainless steel
 Seals: NBR
 Internal parts: brass OT58

Quantità di liquido aspirato in funzione della pressione di alimentazione

Quantity of liquid in relation to line pressure

Viscosità del liquido <i>Viscosity of liquid</i>	3°E ... 5°E
Attacchi <i>Ports</i>	M5
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max + 60°C
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50 μ con o senza lubrificazione 50 μ filtered, lubricated or non lubricated air

