



**Elettrovalvole
Valvole
Comandi**



**Solenoid and
Pneumatic Valves
Controls**

EDIZIONE • EDITION 2016



La TEKMATIC nasce a Castello di Serravalle (prov. Bologna) nel 1983, ma le sue origini risalgono a molto tempo prima, quando, negli anni '60, si costituiva la società TELMATIC, produttrice di tavole rotanti, unità pneumatiche a forare e a maschiare, apparecchiature pneumatiche in genere. Le stesse scelte societarie che hanno portato allo scioglimento della TELMATIC, comportarono la nascita della TEKMATIC e la conseguente specializzazione nella costruzione di apparecchiature pneumatiche, in particolare: VALVOLE, ELETTROVALVOLE, CILINDRI.

I prodotti TEKMATIC trovano applicazione in tutti i settori industriali: macchine lavasecco, per la lavorazione del legno, per l'imballaggio, per le lavorazioni del marmo e delle ceramiche, ... macchine automatiche in genere.

Grazie alla competitività e qualità dei propri prodotti (controllati e testati ad uno ad uno), ad un'esemplare correttezza commerciale e rapidità nelle consegne, al costante impegno alla ricerca di nuovi mercati, TEKMATIC ha saputo affermarsi con sempre maggior decisione nel mondo dell'aria compressa.

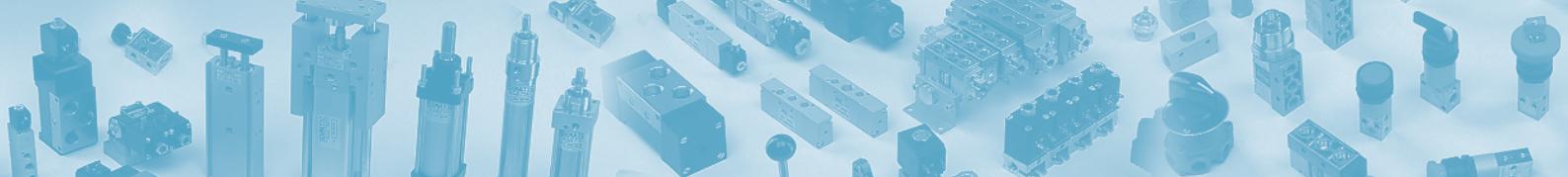
TEKMATIC was found in 1983 at Castello di Serravalle (Bologna-Italy), but its origin was traced long before, in the sixties, when TELMATIC was established to produce rotary tables, pneumatic drilling and tapping units, pneumatic equipments in general.

The same choices which dissolved TELMATIC, allowed the birth of TEKMATIC and its consequent specialization in manufacturing pneumatic equipment, in particular: VALVES, SOLENOID VALVES, CYLINDERS.

TEKMATIC products can be used in all industrial sectors: dry-cleaning machines, packaging machines and timber processing, marble and ceramic processing, ... automatic machines in general.

Thank to competitiveness and quality of its products (tested one by one), to an exemplary commercial correctness and to the quickness in delivering, to the search for new markets, TEKMATIC is successful in air compressed world.





Elettrovalvole, valvole e comandi

Per valvola si intende quell'organo di comando che permette di mettere in movimento, arrestare o invertire il senso del moto dell'attuatore. Il mercato offre una vasta gamma di valvole che devono essere distinte dal punto di vista della costruzione, del sistema di pilotaggio e di quello della funzione da svolgere. In ogni caso, le valvole sono sempre definite da: numero delle vie, posizioni, sistema di comando, sistema di ripristino, dimensione e taglia.

INDICE

Elettrovalvole e valvole

- Valvole a cassetto ad azionamento pneumatico da 1/8" - 1/4"
- Elettrovalvole a cassetto da 1/8" - 1/4
- Sottobasi per composizione batterie valvole, elettrovalvole e comandi a cassetto 1/8" - 1/4"
- Valvole a cassetto ad azionamento pneumatico da 1/2"
- Elettrovalvole a cassetto ad azionamento pneumatico da 1/2"
- Valvole a spola ad azionamento pneumatico 3/2 vie da 1/8" - 1/4"
- Valvole a spola ad azionamento pneumatico 5/2 vie da 1/8" - 1/4"
- Elettrovalvole a spola a 3/2 vie da 1/8" - 1/4"
- Elettrovalvole a spola a 5/2 vie da 1/8" - 1/4"
- Valvole Namur a 5/2 vie - 1/4"
- Elettrovalvole Namur a 5/2 vie - 1/4"
- Sottobasi per composizioni batterie valvole, elettrovalvole a spola da 1/8" e 1/4" e accessori
- Corpi base elettrovalvole a comando diretto a 3/2 e 2/2 vie
- Sottobase UP per elettrovalvole serie EU3...
- Elettrovalvola a comando diretto a 3/2 e 2/2 vie da 1/8"
- Minielettropilota a 3/2 e 2/2 vie a comando diretto
- Elettropilota a 3/2 e 2/2 vie a comando diretto
- Elettrovalvola a comando diretto 3/2 e 2/2 vie
- Elettrovalvola in linea a comando diretto
- Elettrovalvole taglia 18 - 22 - 30
- Collettore per elettrovalvola in linea a comando diretto da 1/8" - 1/4" serie ED
- Elettrovalvola 2/2 vie N.A. a comando indiretto
- Elettropilota di scarico a 2/2 vie a comando diretto
- Elettropilota a 2/2 vie NA
- Bobine
- Accessori e connettori elettrici

Valvole ad azionamento meccanico e manuale

- Comandi pneumatici subminiatura attacco M5
- Comandi pneumatici miniatura da 1/8"
- Comandi pneumatici a cassetto da 1/8" - 1/4"
- Caratteristiche tecniche e costruttive comandi a cassetto
- Valvole a spola con azionamento a leva 5/3 vie da 1/8" centri aperti
- Collettore per valvole a spola 5/3 vie da 1/8" centri aperti serie C58
- Valvole con azionamento proporzionale a leva 5/3 vie da 1/8" centri aperti
- Valvola a saracinesca
- Elementi di logica pneumatica

Solenoid and pneumatic valves, controls

The valve is a drive device to move, stop and invert the motion way of the actuator. There are a wide range of valves with different features: way of construction, piloting system and operating system. In any case, valves are always characterized by: number of way, positions, control system, dimensions and sizes.

INDEX

Pagina Page

Solenoid and pneumatic valves

- Pneumatically operated slide valves 4 way G1/8" - G1/4"
- Solenoid valves 4/2 way with slide spool G1/8" - G1/4"
- Base carries for assembly of valves, solenoid valves and pneumatic controls with slide spool G1/8" - 1/4"
- Pneumatically operated slide valves 4 way G1/2"
- Solenoid operated slide valves 4 way G1/2"
- Pneumatically operated spool valves 3/2 way - G1/8" and G1/4"
- Pneumatically operated spool valves 5/2 way G1/8" - G1/4"
- Solenoid valves 3/2 way G1/8" - G1/4"
- Solenoid valves 5/2 way G1/8" - G1/4"
- Namur valves 5/2 way G1/4"
- Namur solenoid valves 5/2 way G1/4"
- Base Carries for assembly of valves and solenoid valves with spool G1/8" and G1/4" and accessories
- 3/2 and 2/2 directly operated solenoid valve base body of 1/8"
- UP base for solenoid valves EU3...series
- Directly operated 3/2 and 2/2 way solenoid valve base body of G1/8"
- Mini-Directly operated 3/2 and 2/2 way solenoid valve
- Directly operated 3/2 and 2/2 way solenoid valve
- Directly operated solenoid valve 3/2 and 2/2 way
- Directly operated solenoid valves in line
- Solenoid valves size 18 - 22 - 30
- Manifold of directly operated solenoid valve in line G1/8" - G1/4" ED Series
- Solenoid valve 2/2 way N.O. indirect acting
- Directly operated 2/2 way solenoid valve
- Solenoid valve 2/2 way N.O.
- Coils
- Accessories and electrical connector

Pneumatic and manual controls

- Pneumatic controls of sub-mini size - Fitting M5
- Mini-size pneumatic controls G1/8"
- Pneumatic controls with slide spool 4 way G1/8" - G1/4"
- Construction and operative features of base bodies for pneumatic controls with slide spool
- Pneumatically operated spool valves 5/3 way G1/8" open centre
- Manifold for pneumatically operated spool valves 5/3 way G1/8" open centre C58 serie
- Pneumatically proportionaly operated spool valves 5/3 way G1/8" open centre
- Gate Valve
- Pneumatic logic elements



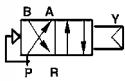
Valvole a cassetto ad azionamento pneumatico da 1/8" passaggio Ø 4 da 1/4" passaggio Ø 7

A 4 vie (mediante tappi utilizzabili a 2 o 3 vie)
Impiego anche senza lubrificazione

Pneumatically operated slide valves 4 way G1/8" = Ø 4 mm orifice G1/4" = Ø 7mm orifice

Pneumatically operated spool valves have the benefit of an acetal resin slide over conventional spool valves.

Valves can operate at 2 or 3 way by using stoppers.
Valves can operate also without lubrication.

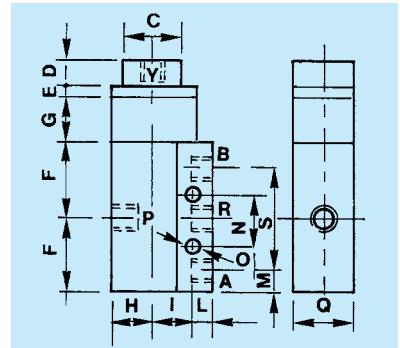


VALVOLA 4/2 VIE MONOSTABILE

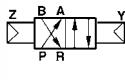
- Azionamento a cilindro
- Pressione min. di pilotaggio 2 BAR
- Manovre al 1'; max 500
- Camera interna di compensazione per lo scarico del cilindro pilota, nessuna comunicazione con l'esterno (utilizzabile anche in ambienti polverosi).

4/2 WAY VALVE-MONOSTABLE

- Driving by cylinder
- Min. pilot pressure 2 BAR
- Max 500 cycles per minute
- Inner compensation chamber for discharge of the piloting cylinder
No communication to outside
(also suitable for use in dusty environments).



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Y
1/8	DC48C	1/8	1/8	22	12	6	29	17,5	17	16	6	9	22	4,5	1/8	22,5	1/8	40	1/8
1/4	DC44C	1/4	1/4	22	12	14,5	35	20,5	19	19,3	9,7	15,5	61	5,5	1/4	25	1/4	39	1/8

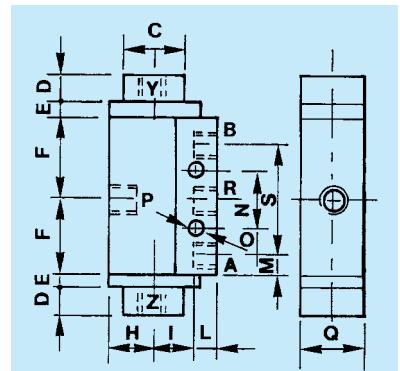


VALVOLA 4/2 VIE BISTABILE

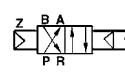
- 1) - Azionamento a doppio cilindro per impulsi di pressione
- Pressione min. di pilotaggio 2 BAR
- Manovre al 1' max 600
- Cilindri pilota interni al corpo, nessuna comunicazione con l'esterno (utilizzabile anche in ambienti polverosi).
- 2) - Azionamento a depressione, ruotando di 180° le testine Y e Z
- Pressione min. di pilotaggio 2 BAR
- Manovre al 1'; max 200 con tubi Ø 2 di scarico dell'azionatore.

4/2 WAY VALVE BISTABLE

- 1) - Driving by double cylinder through pressure pulses
- Min. pilot pressure 2 BAR
- Max 600 cycles per minute
- Pilot cylinders in the body, no communication to outside (also suitable for use in dusty environments).
- 2) - Driving in depression, wheeling the head Y and Z by 180°
- Min. pilot pressure 2 BAR
- Max. 200 cycles per minute, with actuator discharge pipe of dia. 2.



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Y	Z
1/8	DC48DC	1/8	1/8	22	12	6	29	—	17	16	6	9	22	4,5	1/8	22,5	1/8	40	1/8	
1/4	DC44DC	1/4	1/4	22	12	14,5	35	—	19	19,3	9,7	15,5	61	5,5	1/4	25	1/4	39	1/8	

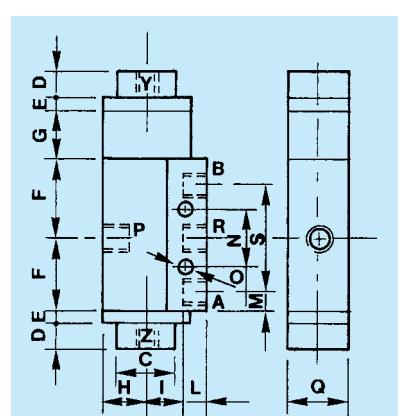


VALVOLA 4/2 VIE MONO/BISTABILE

- Azionamento a impulsi su Y e Z (bistabile)
- Con pressione su Y e Z, su Y spinta doppia di Z utilizzabile per azionamento differenziale (mono e bistabile)
- Pressione min. di pilotaggio 2 BAR
- Manovre al 1' max 450

4/2 WAY VALVE MONO AND BISTABLE

- Driving by pulses on Y and Z (bistable valve)
- With pressure on Y and Z, the thrust on Y is twice the force on Z suitable for differential driving (monostable and bistable)
- Min pilot pressure 2 BAR
- Max. 450 cycles per minute



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Y	Z
1/8	DC48DDC	1/8	1/8	22	12	6	29	17,5	17	16	6	9	22	4,5	1/8	22,5	1/8	40	1/8	
1/4	DC44DDC	1/4	1/4	22	12	14,5	35	20,5	19	19,3	9,7	15,5	61	5,5	1/4	25	1/4	39	1/8	



Elettrovalvole a cassetto da 1/8" passaggio Ø 4 da 1/4" passaggio Ø 7

A 4 vie (mediante tappi utilizzabili a 2 o 3 vie)
Impiego anche senza lubrificazione

Solenoid valves slide spool G1/8"= Ø 4 mm orifice G1/4"= Ø 7mm orifice

Solenoid valves have the benefit of an acetal resin slide over conventional spool valves. Solenoid valves can operate at 2 or 3 way by using stoppers. Solenoid valves can operate without lubrication.

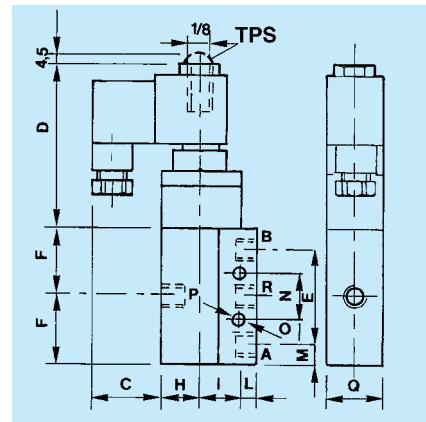


ELETTROVALVOLA 4/2 MONOSTABILE

- Azionamento elettrico ad eccitazione mantenuta della bobina
- Riposizionamento pneumatico
- L'azionatore manuale incorporato può essere ruotato di 90° in 90° per agilità
- Camera di compensazione del cilindro pilota, che esclude l'ingresso di polvere nella valvola (in ambienti particolarmente polverosi richiedere il tappo TPS, a protezione dello scarico del solenoide)
- Pressione minima di funzionamento: 2 BAR
- N. manovre al 1';
max 600 per **EC48**
max 400 per **EC44**

SOLENOID VALVE 4/2 MONOSTABLE

- Electric drive by excitation of the coil
- Pneumatic position reset
- The built-in manual control can be wheeled by 90° at a time for handling
- Compensation chamber of the piloting cylinder for dustproof sealing (for applications in dusty environments stopper TPS should be used, as a protection of the solenoid output)
- Min. working pressure 2 BAR
- Max 600 cycles per minute with EC48
Max. 400 cycles per minute with EC44



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
1/8	EC48	1/8	1/8	11	72	40	29	—	17	16	6	9	22	4,5	1/8	22,5	1/8
1/4	EC44	1/4	1/4	8	83	40	35	—	19	19,3	9,7	15,5	61	5,5	1/4	25	1/4

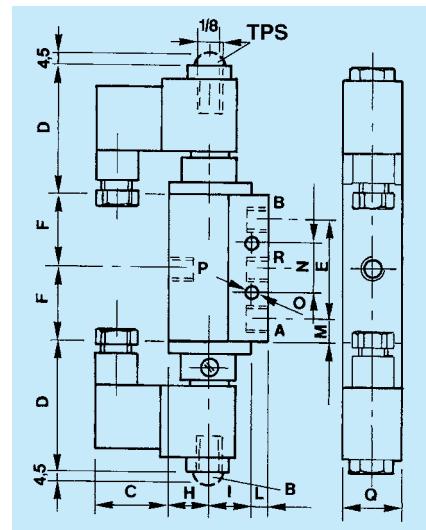


ELETTROVALVOLA 4/2 BISTABILE

- Azionamento elettrico ad impulsi sulle bobine
- L'azionatore manuale incorporato può essere ruotato di 90° in 90° per agilità
- Cilindri pilota interni al corpo, per evitare l'ingresso di polvere nella valvola (in ambienti particolarmente polverosi richiedere il tappo TPS, a protezione dello scarico del solenoide)
- Pressione minima di funzionamento: 2 BAR
- N. manovre al 1';
max 700 per **EC48D**
max 550 per **EC44D**

SOLENOID VALVE 4/2 BISTABLE

- Electric driving by pulse signals on either coil
- The built-in manual control can be wheeled by 90° at a time for handling
- Piloting cylinders in the body for dustproof sealing (for applications in dusty environments nut TPS should be used, as a protection of the solenoid output)
- Min. working pressure 2 BAR
- Max 700 cycles per minute with EC48D
Max. 550 cycles per minute with EC44D



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
1/8	EC48D	1/8	1/8	11	55	40	29	—	17	16	6	9	22	4,5	1/8	22,5	1/8
1/4	EC44D	1/4	1/4	8	63	40	35	—	19	19,3	9,7	15,5	61	5,5	1/4	25	1/4

AZIONATORI ELETTRICI:

Bobine intercambiabili con attacchi per faston Amp., presa di terra, isolamento classe F (155°). Taglia 22 mm

Tensioni standars V. 24 - 110 - 220/50-60 Hz - V. 12 - 24 - 48 DC

Tensioni speciali a richiesta.

Potenza servizio continuo 8 VA in c.a. 5,5 W in c.c.

Potenza allo spunto doppia.

Temperatura max. di esercizio $T + \Delta T = 140^\circ\text{C}$ (T)

Temperatura ambiente o del fluido (ΔT)

Temperatura avvolgimento dopo 1 ora di servizio (80-90°C).

Connettori (a richiesta) con protezione IP 65 DIN 43650.,

serracavo PG9.

Il connettore può essere ruotato di 180° sulla bobina; la bobina può essere ruotata in qualsiasi posizione.

ELECTRIC ACTUATORS:

Coils interchangeable with terminals for faston AMP.

Earth connection. Insulation class F (155°C).

Standard coils 24 - 110 - 220 V. AC

Standard coils 12 - 24 - 48 V. DC

Special voltage rates available on request.

Power rating in continuous duty: 8VA in AC / 5.5W in DC.

Double power rating in starting.

Max. operation temperature $T + \Delta T = 140^\circ\text{C}$, max.

(T) Room temperature or temperature of fluid.

(ΔT) Temperature of winding after 1 hour continuous duty (80 to 90°C). On request, connectors with protection IP 65 DIN 43650, cable clamp PG9.

The connector can be wheeled by 180° on the coil; the coil can be wheeled to any position.



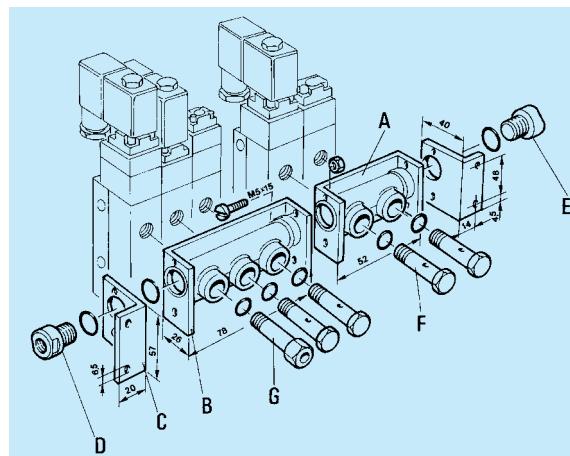
Sottobassi per composizione batterie, elettrovalvole e comandi a cassetto da 1/8" e 1/4"



RIF. REF.	DENOMINAZIONE NAME	SIGLA CODE
A	Sottobase a 2 posti + 1 OR 2068 Base carrier with 2 seats + 1 OR 2068	XCY0318
B	Sottobase a 3 posti + 1 OR 2068 Base carrier with 3 seats + 1 OR 2068	XCY0319
C	Coppia piedini terminali Pair of the terminal feet	XCY0320
D	Raccordo ingr. 3/8 + 1 OR 2068 Input fitting 3/8 + 1 OR 2068	XCY0325
E	Tappo terminale + 1 OR 2068 Terminal stopper + 1 OR 2068	XCY0326
Per alimentazione comune For common supply	Nipplo 1/8 + 2 OR 2050 Nipple 1/8 + 2 OR 2050	XCY0321
	Nipplo 1/4 + 2 OR 2050 Nipple 1/4 + 2 OR 2050	XCY0323
Per alimentazione separata For separate supply	Nipplo 1/8 + 2 OR 2050 Nipple 1/8 + 2 OR 2050	XCY0322
	Nipplo 1/4 + 2 OR 2050 Nipple 1/4 + 2 OR 2050	XCY0324

Nella composizione è possibile inserire anche i comandi della serie C.
It is possible to include controls of series C in the assembly.

Base carriers for assembly of valves, solenoid valves and pneumatic controls with slide spool G1/8" - 1/4"



Elemento A a 2 posti.
Elemento B a 3 posti.
Possibile qualunque accoppiamento.

Gli elementi A e B sono utilizzabili per le valvole ed elettrovalvole da 1/8 e 1/4 anche miste.

I nippoli F per alimentazione comune
I nippoli G per alimentazioni separate

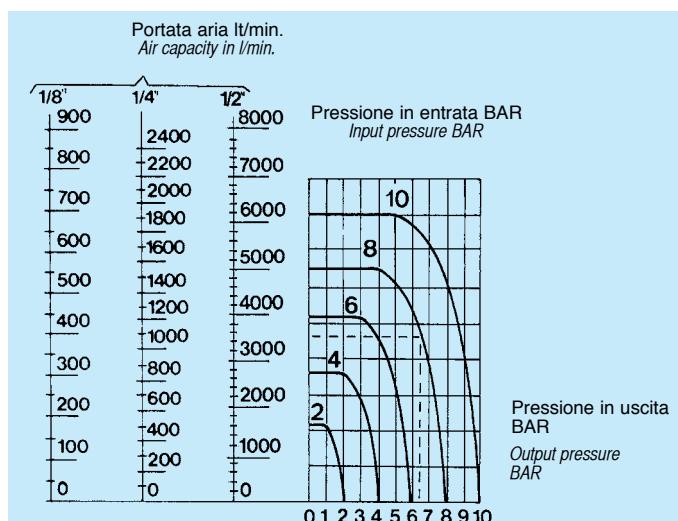
Element A with 2 seats.
Element B with 3 seats.
Any matching is feasible.

Elements A and B can be used for valves and solenoid valves of 1/8 and 1/4, even mixed.

Nipple F for common supply
Nipple G for separate supplies

Caratteristiche costruttive e funzionali dei corpi base per elettrovalvole e valvole a cassetto

su cui sono montati gli azionatori



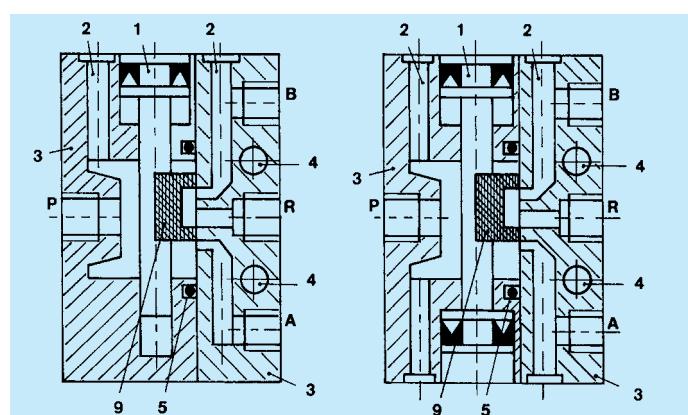
COSTRUZIONE: Corpo in lega pressofusa trattata. Cassetto distribuzione in materiale sintetico a basso coefficiente di attrito scorrente sul piano lappato della base. Apertura e chiusura delle luci in successione senza possibilità di scarico. Sicurezza di manovra anche dopo lunghi periodi di inattività. Aste di comando inox.

FLUIDI: Aria filtrata lubrificata e non lubrificata

PRESSIONE: Max 10 BAR

PASSAGGI: Da 1/8: Ø 4 (Kv 4,5), da 1/4: Ø 7 (Kv 12,4), da 1/2: Ø 12 (Kv 40,8).

Features of base carriers for solenoid valves and valves of box type where actuators are assembled



1 Pistone di comando
2 Fori per azionatori
3 Corpo
4 Fori di fissaggio
5 Guarnizione statica

6 Cassetto distribuzione
P Ingresso
AB Utilizzi
R Scarico

1 Driving piston
2 Holes for actuators
3 Body
4 Fixing holes
5 Static seal

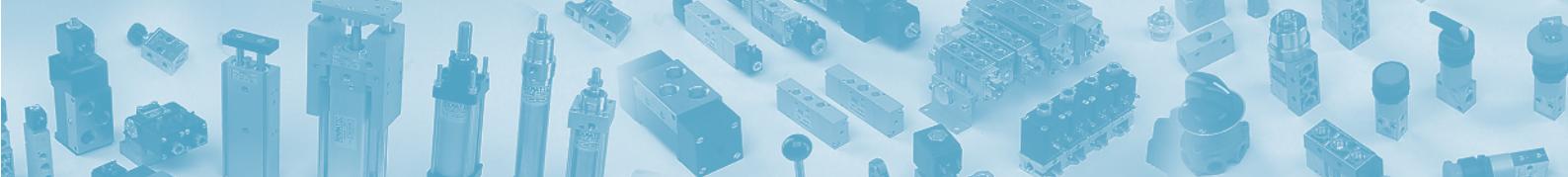
6 Distributor box
P Input
AB Outputs
R Discharge

CONSTRUCTION: Body in treated die-cast alloy. Distributor box of low-friction synthetic material sliding on the lapped surface of the base. Orifices opening and closing successively without any possibility of discharge. Reliable work even after long-periods of inactivity. Drive rods of stainless steel.

FLUIDS: Air filtered and lubricated or not lubricated

PRESSURE: Max 10 bar

SIZE: 1/8: Ø 4 (Kv 4,5), 1/4: Ø 7 (Kv 12,4), 1/2: Ø 12 (Kv 40,8).



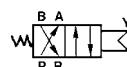
Valvole a cassetto ad azionamento pneumatico da 1/2" passaggio Ø 12

A 4 vie (mediante tappi utilizzabili a 2 o 3 vie)



**VALVOLA 4/2
MONOSTABILE 1/2"**

- Azionamento a cilindro
- Pressione minima di pilotaggio: 3 BAR
- N. manovre al 1'; max 300

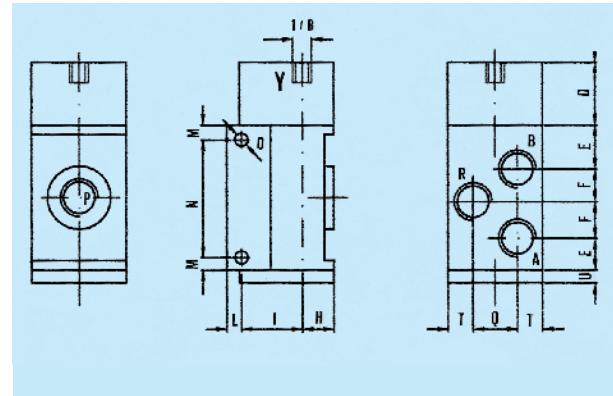


**VALVE 4/2
MONOSTABLE 1/2"**

- Driving by cylinder
- Min. piloting pressure 3 BAR
- Max 300 cycles per minute

Pneumatically operated slide valves 4 way G1/2" - Ø 12 mm orifice

Pneumatically operated spool valves have the benefit of an acetal resin slide over conventional spool valves. Valves can operate at 2 or 3 way by using stoppers.

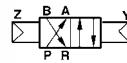


Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	T	U
1/2	C420C2	1/2	1/2	34	20	22,5	24	30	6	5,5	74	6,5	1/2	20	1/2	15	-



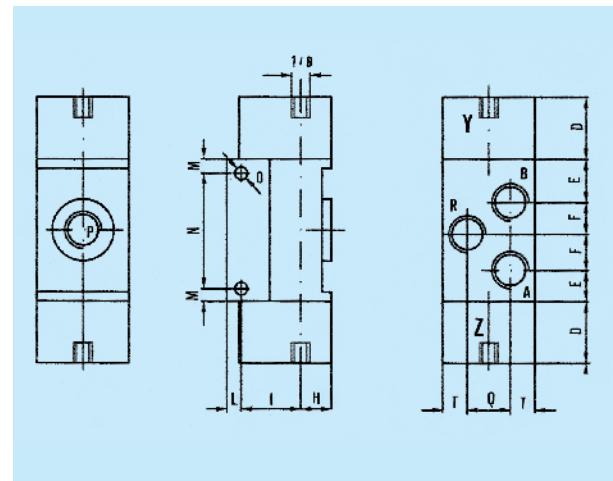
**VALVOLA 4/2
BISTABILE 1/2"**

- Azionamento a doppio cilindro
- Pressione minima di pilotaggio: 2,5 BAR
- N. manovre al 1'; max 400



**VALVE 4/2
BISTABLE 1/2"**

- Driving by double cylinder
- Min. piloting pressure 2,5 BAR
- Max 450 cycles per minute



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	T
1/2	C420DC2	1/2	1/2	34	20	22,5	24	30	6	5,5	74	6,5	1/2	20	1/2	15



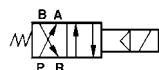
Elettrovalvole a cassetto ad azionamento pneumatico da 1/2" passaggio Ø 12

A 4 vie (mediante tappi utilizzabili a 2 o 3 vie)



ELETTROVALVOLA 4/2 MONOSTABILE 1/2"

- Azionamento elettrico ad eccitazione mantenuta della bobina
- Pressione minima di funzionamento: 3 BAR
- N. manovre al 1'; max 300



COMANDO MANUALE A RICHIESTA:

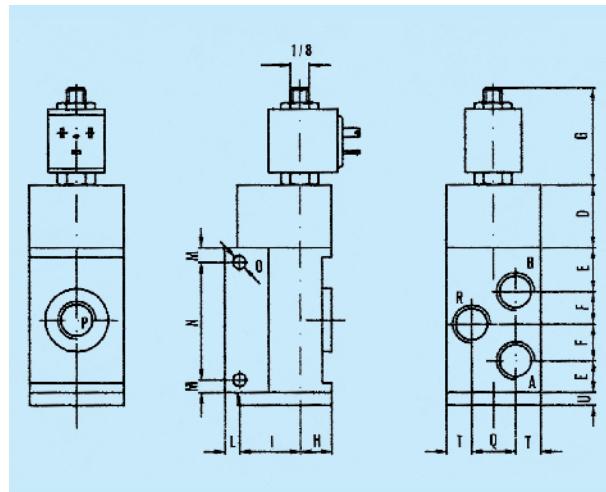
- Sostituendo il gruppo pilota-bobina con il gruppo elettrico EU3/15NC-M1/M2 di pag. 16 si può applicare il comando manuale.

SOLENOID VALVE 4/2 MONOSTABILE 1/2"

- Electric drive by excitation of the coil
- Min. working pressure 3 BAR
- Max 300 cycles per minute

Solenoid operated slide valves 4 way G1/2" Ø 12 mm orifice

Solenoid valves have the benefit of an acetal resin slide over conventional spool valves.
Solenoid valves can operate at 2 or 3 way by using stoppers.

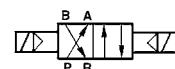


Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1/2	C420EV	1/2	1/2	—	36	20	22,5	58	24	30	6	5,5	74	6,5	1/2	20	1/2	—	15	5
1/2	C420EV M1-M2	1/2	1/2	—	34	20	22,5	67	24	30	6	5,5	74	6,5	1/2	20	1/2	—	15	5



ELETTROVALVOLA 4/2 BISTABILE 1/2"

- Azionamento elettrico ad impulsi sulle bobine
- Pressione minima di funzionamento: 3 BAR
- N. manovre al 1'; max 450

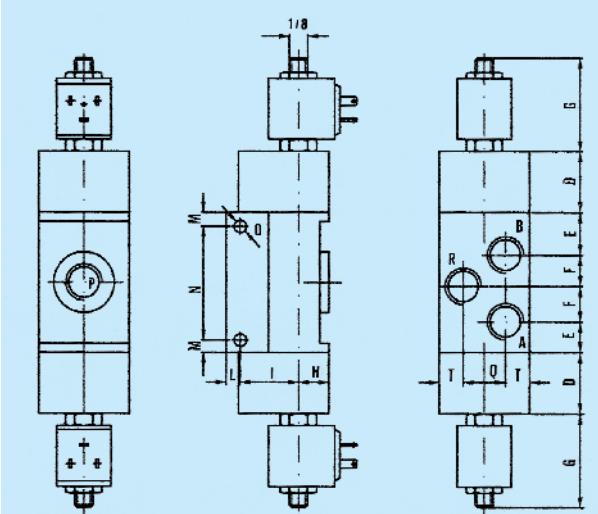


COMANDO MANUALE A RICHIESTA:

- Sostituendo i gruppi pilota-bobina con il gruppo elettrico EU3/15NC-M1/M2 di pag. 16 si può applicare il comando manuale.

SOLENOID VALVE 4/2 BISTABILE 1/2"

- Electric driving by pulse signals on either coil
- Min. working pressure 3 BAR
- Max 450 cycles per minute



Att. GAS Gas fitting	SIGLA CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1/2	C420DEV	1/2	1/2	—	36	20	22,5	58	24	30	6	5,5	74	6,5	1/2	20	1/2	—	15	—
1/2	C420DEV M1-M2	1/2	1/2	—	34	20	22,5	67	24	30	6	5,5	74	6,5	1/2	20	1/2	—	15	—

AZIONATORI ELETTRICI:

Bobine intercambiabili con attacchi per faston AMP., presa di terra, isolamento classe F (155°C).

Tensioni standard V. 24 - 110 - 220/50-60 Hz - V. 12 - 24 - 48 DC

Tensioni speciali a richiesta.

Potenza servizio continuo 12 VA in c.a. 8 W in c.c.

Potenza allo spunto doppia.

Temperatura max. di esercizio $T + \Delta T = 140^\circ\text{C}$ (T)

Temperatura ambiente o del fluido (ΔT)

Temperatura avvolgimento dopo 1 ora di servizio (80-90°C).

Connettori (a richiesta) con protezione IP 65 DIN 43650., serracavo PG9.

Il connettore può essere ruotato sulla bobina di 90° in 90°.

La bobina può essere ruotata sul corpo base di 90° in 90°.

ELECTRIC ACTUATORS:

Coils interchangeable with terminals for faston AMP. Earth connection. Insulation class F (155°C).

Standard coils 24 - 110 - 220 V. AC

Standard coils 12 - 24 - 48 V. DC

Special voltage rates available on request.

Power rating in continuous duty: 12VA in AC / 8W in DC.

Double power rating in starting.

Max. operation temperature $T + \Delta T = 140^\circ\text{C}$, max.

(T) Room temperature or temperature of fluid.

(ΔT) Temperature of winding after 1 hour continuous duty (80 to 90°C).

On request, connectors with protection IP 65 DIN 43650, cable clamp PG9.

The connector can be wheeled on the coil by 90° at a time.

The coil can be wheeled on the base body by 90° at a time.



Valvole a spola ad azionamento pneumatico 3/2 vie da 1/8" - 1/4"

Pneumatically operated spool valves
3/2 way G1/8" - G1/4"



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	<i>Operating temperature range</i>	-10/+50 °C
Fluido	<i>Fluid</i>	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	<i>Working pressure</i>	0 - 10 bar
Connessioni di lavoro	<i>Connections</i>	G1/4 G1/8
Connessioni pilotaggio	<i>Pilot connections</i>	G1/8
Passaggio nominale	<i>Flow section</i>	7 mm (G1/4) 6 mm (G1/8)
Portata nominale	<i>Nominal air flow</i>	800 l/min 700 l/min

Materiali / Materials

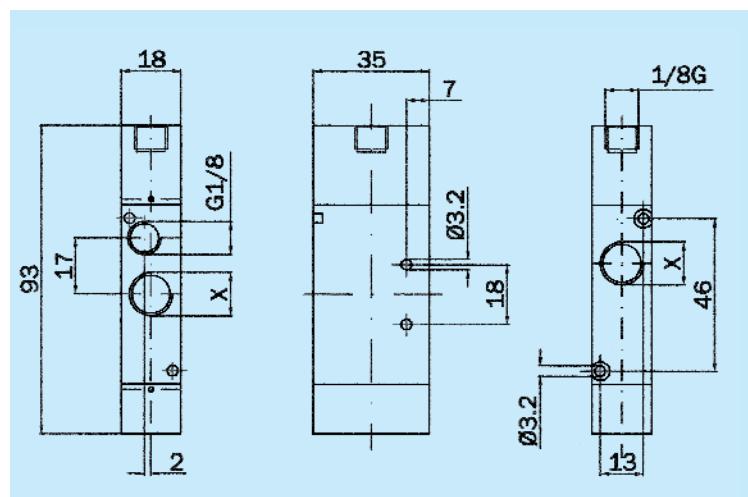
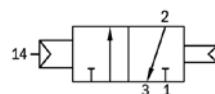
Corpo	<i>Body</i>	Alluminio	Aluminum
Azionatori	<i>Actuators</i>	Alluminio	Aluminum
Spola	<i>Spool</i>	Alluminio	Aluminum
Guarnizioni	<i>Seals</i>	NBR	NBR
Molla	<i>Spring</i>	Acciaio Inox	Stainless Steel

Per ordinare scrivere il codice del prodotto / Please write code of the item to order

3/2 NC Pneumatico - Differenziale

Pneumatic - Pneumatic spring return

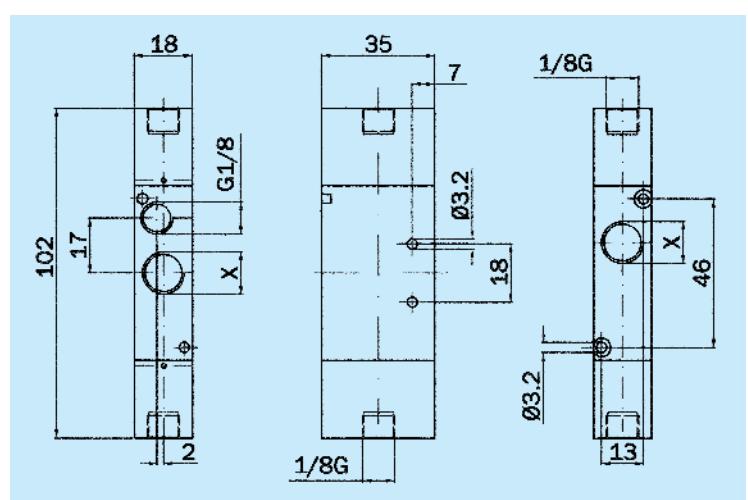
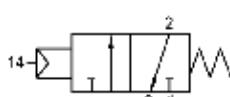
DS 34 C G1/4
DS 38 C G1/8



3/2 NC Pneumatico - Molla

Pneumatic - Spring

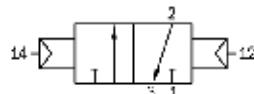
DS 34 M G1/4
DS 38 M G1/8

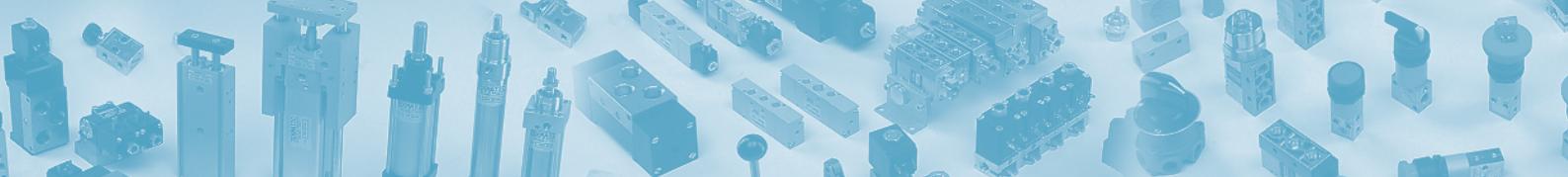


3/2 Pneumatico - Pneumatico

Pneumatic - Pneumatic

DS 34 DC G1/4
DS 38 DC G1/8





Valvole a spola ad azionamento pneumatico 5/2 vie da 1/8" - 1/4"

Pneumatically operated spool valves 5/2 way G1/8" - 1/4"



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	<i>Operating temperature range</i>	-10/+50 °C
Fluido	<i>Fluid</i>	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata <i>Filtered and lubricated air/not lubricated air</i>
Pressione d'esercizio	<i>Working pressure</i>	2 - 10 bar
Connessioni di lavoro	<i>Connections</i>	G1/4 G1/8
Connessioni pilotaggio	<i>Pilot connections</i>	G1/8
Passaggio nominale	<i>Flow section</i>	7 mm (G1/4) 6 mm (G1/8)
Portata nominale	<i>Nominal air flow</i>	800 l/min 700 l/min

Materiali / Materials

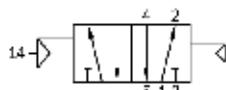
Corpo	<i>Body</i>	Alluminio	<i>Aluminium</i>
Azionatori	<i>Actuators</i>	Alluminio	<i>Aluminium</i>
Spola	<i>Spool</i>	Alluminio	<i>Aluminium</i>
Guarnizioni	<i>Seals</i>	NBR	<i>NBR</i>
Molla	<i>Spring</i>	Acciaio Inox	<i>Stainless Steel</i>

Per ordinare scrivere il codice del prodotto / Please write code of the item to order

5/2 Pneumatico - Differenziale

Pneumatic - Pneumatic spring return

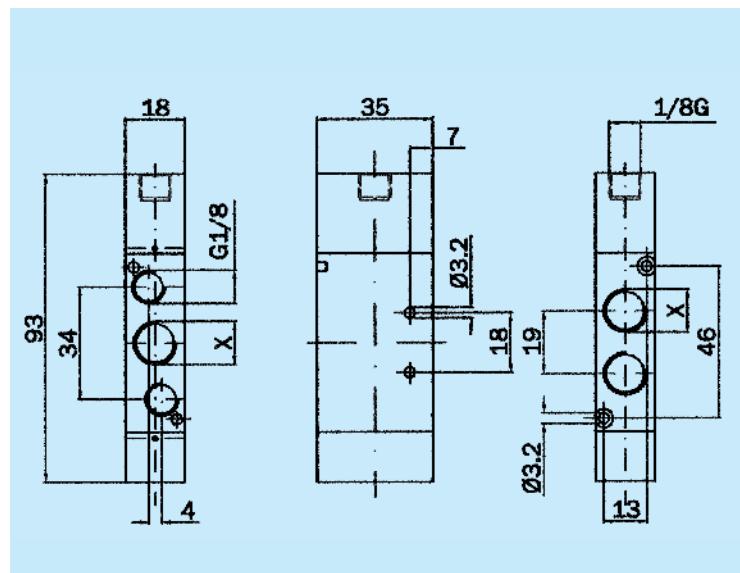
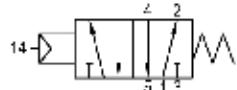
DS 54 C G1/4
DS 58 C G1/8



5/2 Pneumatico - Molla

Pneumatic - Spring

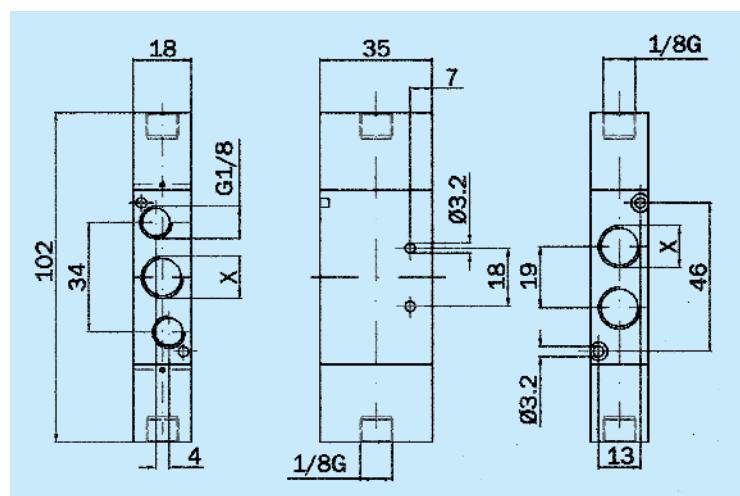
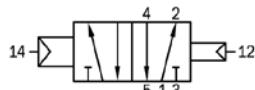
DS 54 M G1/4
DS 58 M G1/8



5/2 Pneumatico - Pneumatico

Pneumatic - Pneumatic

DS 54 DC G1/4
DS 58 DC G1/8





Elettrovalvole a spola a 3/2 vie da 1/8" - 1/4"

Solenoid valves 3/2 way G1/8" - G1/4"



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	Operating temperature range	-10/+50 °C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	Working pressure	2 - 10 bar
Connessioni di lavoro	Connections	G1/4
Passaggio nominale	Flow section	7 mm (G1/4)
Portata nominale	Nominal air flow	6 mm (G1/8)
		800 l/min
		700 l/min

Azionatori elettrici / Electrical Actuators

Tensioni	Voltages	AC 24, 110, 220 V 50/60Hz	DC 12, 24 V
Potenza assorbita	Power rating	AC 3,6 VA / DC 2,5 W	

* Per ulteriori dati tecnici qui non specificati vedi pag. 26 / For technical features here not mentioned, see at page 26.

Materiali / Materials

Corpo	Body	Alluminio	Aluminum
Azionatori	Actuators	Alluminio	Aluminium
Spola	Spool	Alluminio	Aluminum
Guarnizioni	Seals	NBR	NBR
Molla	Spring	Acciaio Inox	Stainless Steel

Esempio d'ordine / Example of order:

ES 34 - V.24AC

Tipo / Type

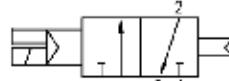
Volgaggio / Voltage *

* La bobina viene venduta separatamente. / * The coil is supplied separately.

3/2 NC Elettrico - Differenziale

Electric - Pneumatic spring return

ES 34 G1/4

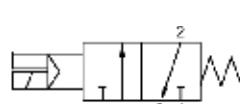


ES 38 G1/8

3/2 NC Elettrico - Molla

Electric - Spring

ES 34 M G1/4



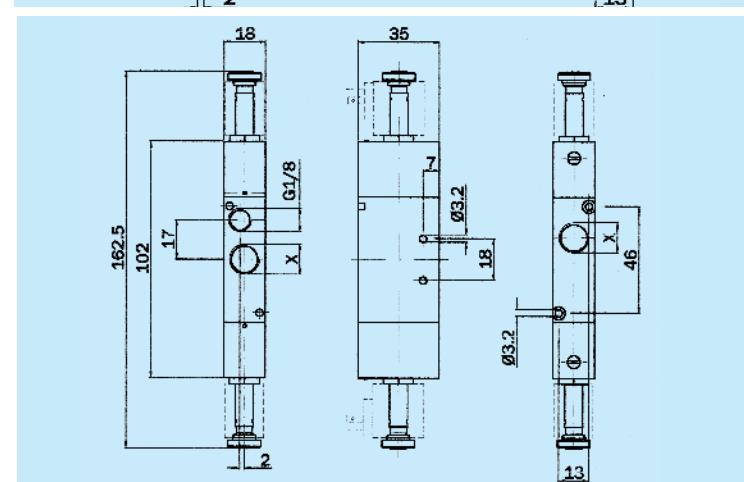
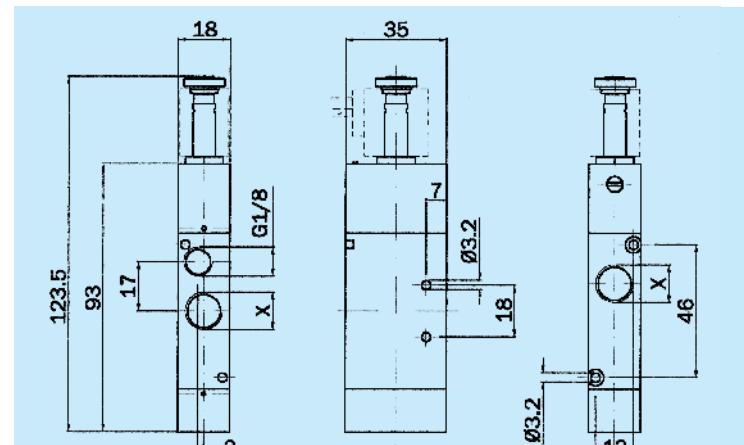
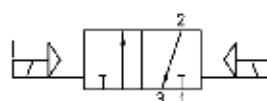
ES 38 M G1/8

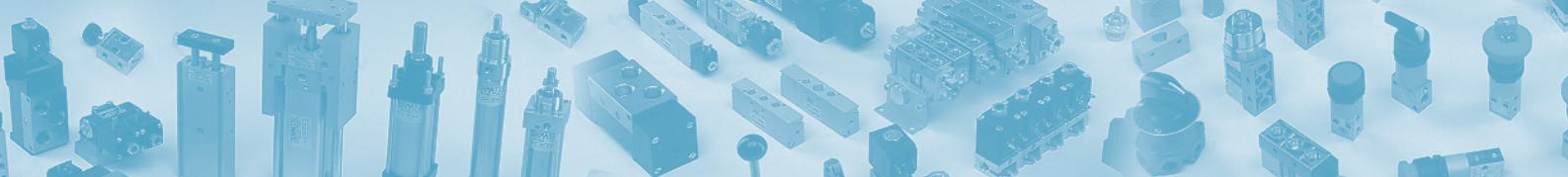
3/2 Elettrico - Elettrico

Electric - Electric

ES 34 D G1/4

ES 38 D G1/8





Elettrovalvole a spola a 5/2 vie da 1/8" - 1/4"

Solenoid valves 5/2 way G1/8" - G1/4"



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	<i>Operating temperature range</i>	-10/+50 °C
Fluido	<i>Fluid</i>	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata / Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	<i>Working pressure</i>	2 - 10 bar
Connessioni di lavoro	<i>Connections</i>	G1/4
Passaggio nominale	<i>Flow section</i>	7 mm (G1/4)
Portata nominale	<i>Nominal air flow</i>	800 l/min
Azionatori elettrici / Electric Actuators		G1/8
Tensioni	<i>Voltages</i>	AC 24, 110, 220 V 50/60Hz
Potenza assorbita	<i>Power rating</i>	DC 12, 24 V
AC 3,6 VA / DC 2,5 W		

* Per ulteriori dati tecnici qui non specificati vedi pag. 26 / For technical features here not mentioned, see at page 26.

Esempio d'ordine / Example of order:

ES 54 - V.24AC

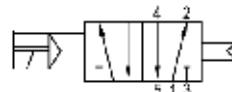
Tipo / Type _____ Voltaggio / Voltage * _____

* La bobina viene venduta separatamente. / * The coil is supplied separately.

5/2 Elettrico - Differenziale

Electric - Pneumatic spring return

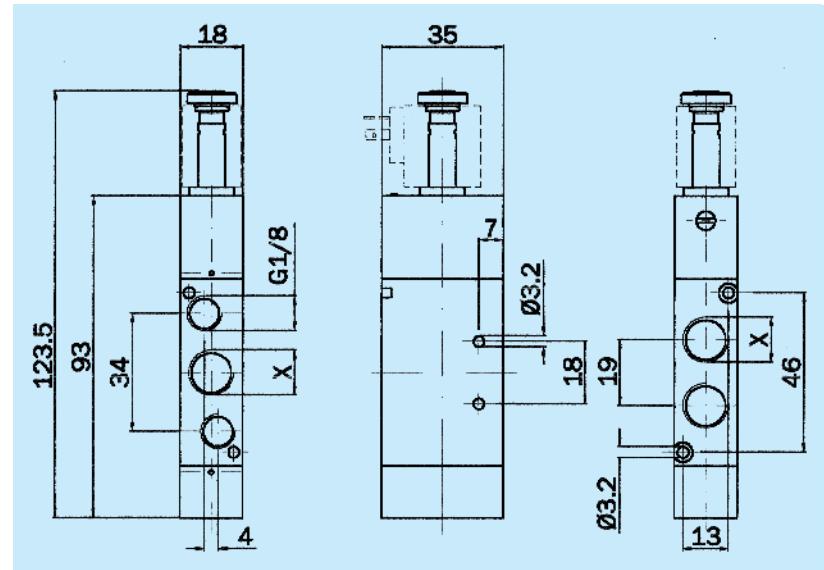
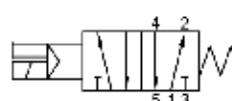
ES 54 G1/4
ES 58 G1/8



5/2 Elettrico - Molla

Electric - Spring

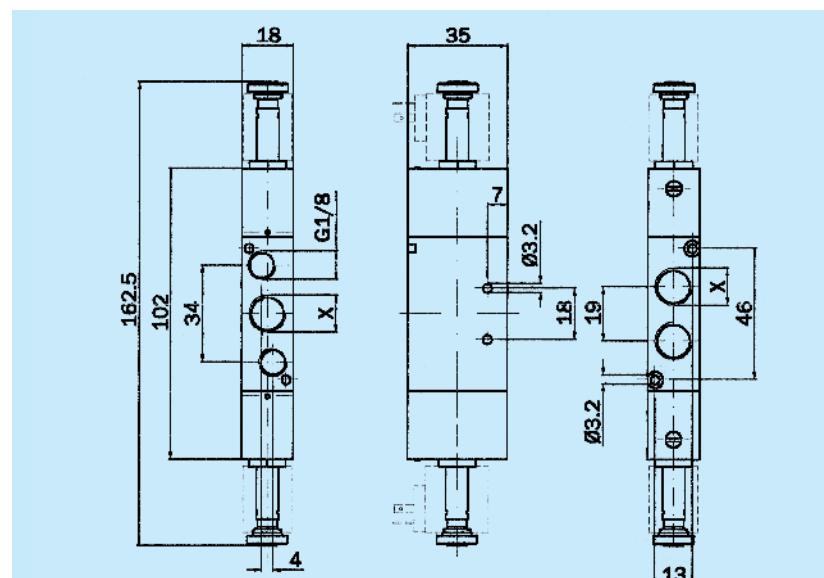
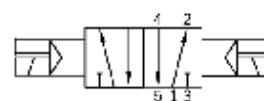
ES 54 M G1/4
ES 58 M G1/8



5/2 Elettrico - Elettrico

Electric - Electric

ES 54 D G1/4
ES 58 D G1/8





Valvole NAMUR a 5/2 vie - 1/4"

**NAMUR valves 5/2 way
G1/4"**



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	Operating temperature range	-10/+50 °C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata / Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	Working pressure	2 - 10 bar
Connessioni di lavoro	Connections	G1/4
Connessioni pilotaggio	Pilot connections	G1/8
Passaggio nominale	Flow section	7 mm
Portata nominale	Nominal air flow	800 l/min

Materiali / Materials

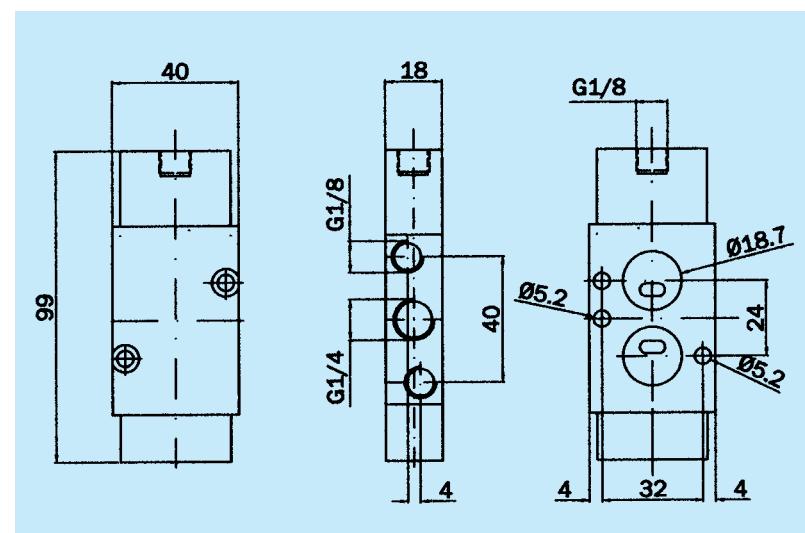
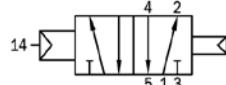
Corpo	Body	Alluminio	Aluminium
Azionatori	Actuators	Alluminio	Aluminium
Spola	Spool	Alluminio	Aluminium
Guarnizioni	Seals	NBR	NBR
Molla	Spring	Acc. Inox	Stainless Steel

Per ordinare scrivere il codice del prodotto / Please write code of the item to order

5/2 NAMUR Pneumatico - Differenziale

NAMUR Pneumatic - Pneumatic spring return

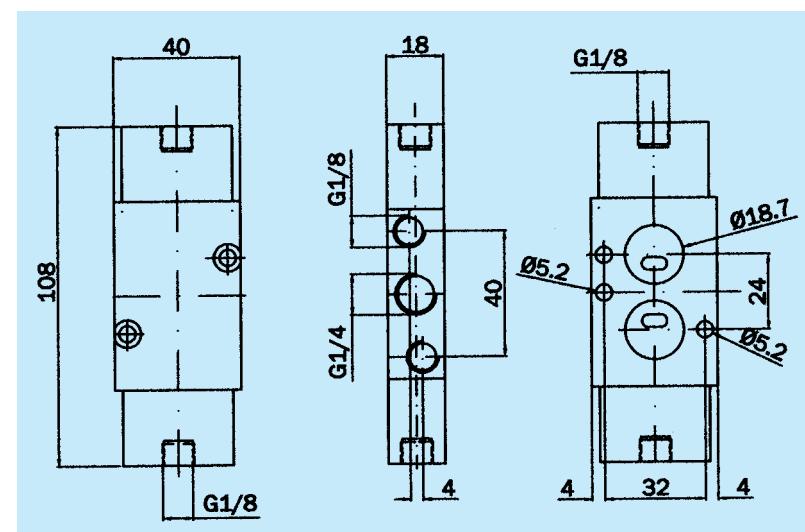
DS 54 NC G1/4



5/2 NAMUR Pneumatico - Molla

NAMUR Pneumatic - Spring

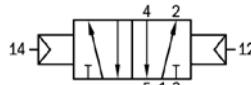
DS 54 NM G1/4

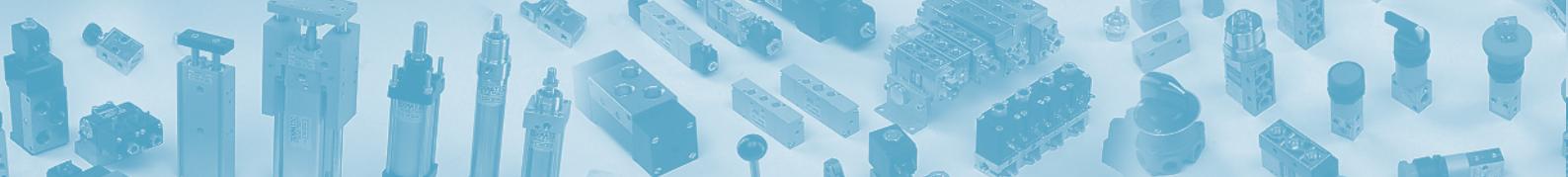


5/2 NAMUR Pneumatico - Pneumatico

NAMUR Pneumatic - Pneumatic

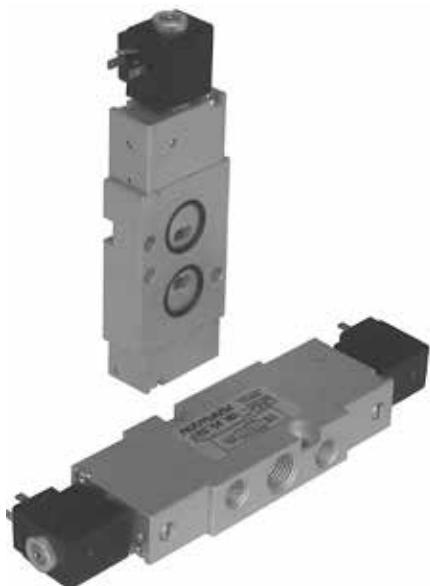
DS 54 NDC G1/4





Elettrovalvole NAMUR a 5/2 vie - 1/4"

NAMUR solenoid valves 5/2 way G1/4"



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	Operating temperature range	-10/+50 °C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata / Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	Working pressure	2 - 10 bar
Connessioni di lavoro	Port connections	G1/4
Passaggio nominale	Flow section	7 mm
Portata nominale	Nominal air flow	800 l/min
Azionatori elettrici / Electric Actuators		
Tensioni	Voltages	AC 24, 110, 220 V 50/60Hz DC 12, 24 V
Potenza assorbita	Power rating	AC 3,6 VA / DC 2,5 W

* Per ulteriori dati tecnici qui non specificati vedi pag. 26 / For technical features here not mentioned, see at page 26.

Materiali / Materials

Corpo	Body	Alluminio	Aluminium
Azionatori	Actuators	Alluminio	Aluminium
Spola	Spool	Alluminio	Aluminium
Guarnizioni	Seals	NBR	NBR
Molla	Spring	Acciaio Inox	Stainless Steel

Esempio d'ordine / Example of order:

ES54N - V.24AC

Tipo / Type

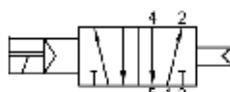
Voltage / Voltage *

* La bobina viene venduta separatamente. / * The coil is supplied separately.

5/2 NAMUR Elettrico - Differenziale

NAMUR Electric - Pneumatic spring return

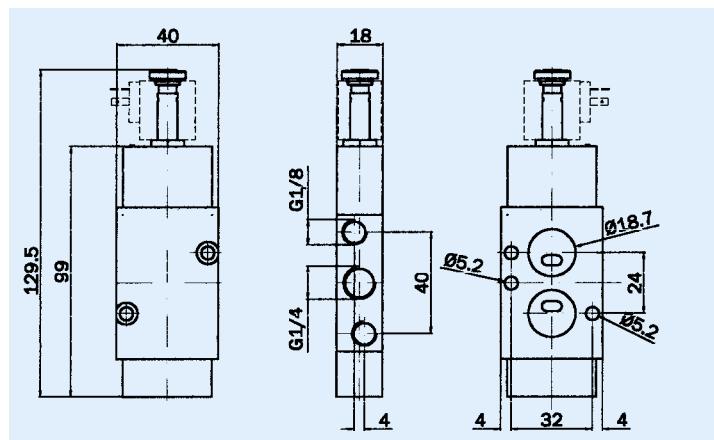
ES 54 N G1/4



5/2 NAMUR Elettrico - Molla

NAMUR Electric - Spring

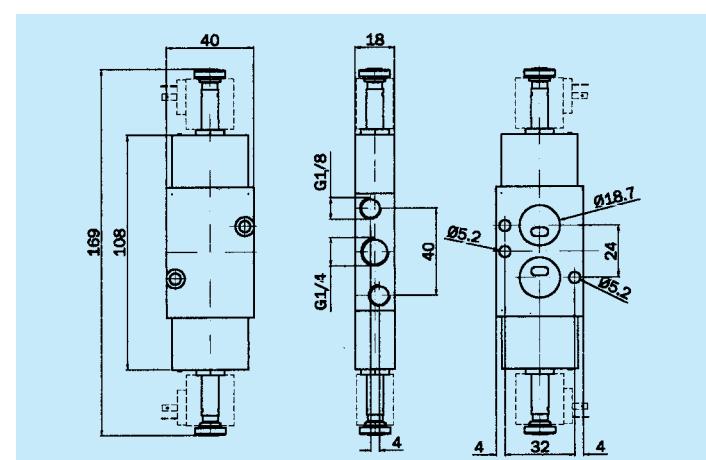
ES 54 NM G1/4



5/2 NAMUR Elettrico- Elettrico

NAMUR Electric - Electric

ES 54 ND G1/4

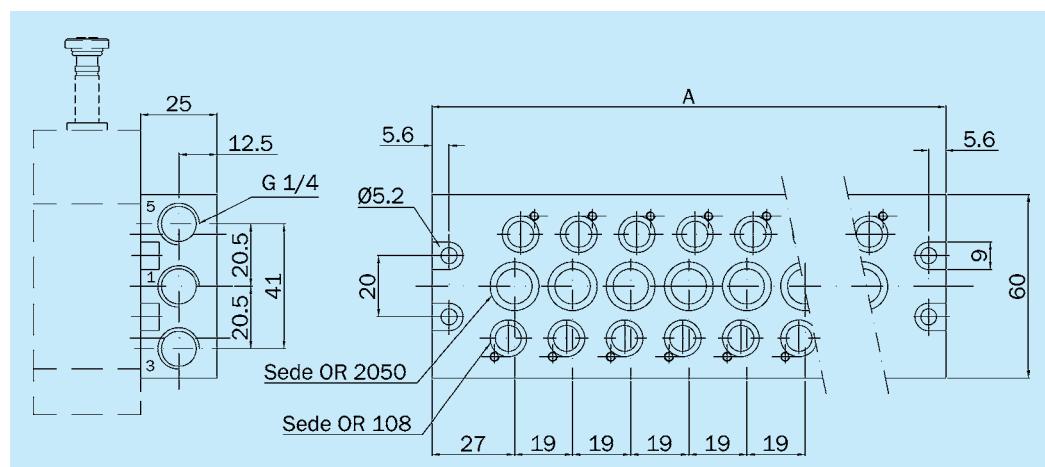




Sottobassi per composizione batterie valvole, elettrovalvole a spola da 1/8" e 1/4"

**Base carriers for assembly of valves
and solenoid valves with spool G1/8"
and G1/4"**

Codice Code	Posti Place	A
SBS.2	2	73
SBS.3	3	92
SBS.4	4	111
SBS.5	5	130
SBS.6	6	149
SBS.7	7	168
SBS.8	8	187
SBS.9	9	206
SBS.10	10	225
SBS.11	11	244
SBS.12	12	263



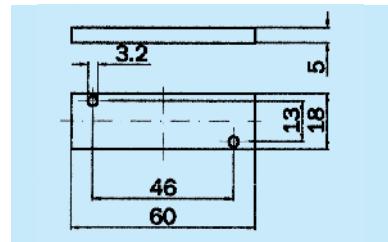
Accessori

Accessories

PIASTRA DI CHIUSURA / CLOSING PLATE

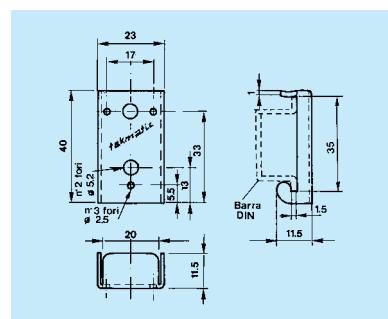
Tipo	PIC
Type	

2 VITI 3x10 INCLUSE / SCREWS INCLUDES



STAFFA / BRACKET

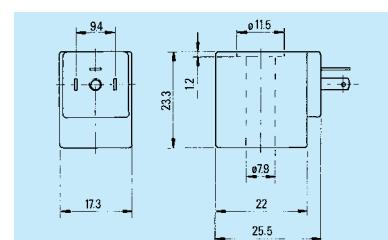
Tipo	STO 1
Type	



BOBINA / COIL

Tipo	B5
Type	

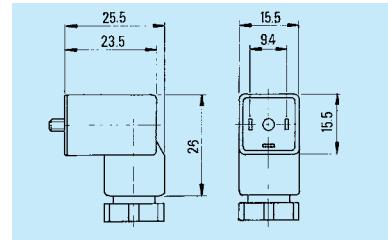
Potenza assorbita / Power rating:
AC 3,6 VA DC 2,5 W
Tensioni / Voltages:
AC 24, 110, 230 V 50/60Hz DC 12, 24 V
Isolamento / Insulation:
Classe / Class F
Protezione / Protection:
IP 65 con connettore / with connector

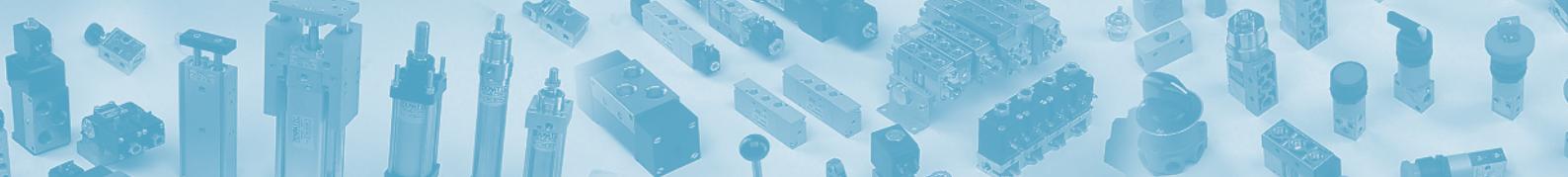


CONNETTORE ELETTRICO / ELECTRICAL CONNECTOR

Tipo	192
Type	

Connettore per bobina B5, orientabile a 360° sulla bobina.
Connector for B5 coil, adjustable 360° on the coil.





Corpi base elettrovalvole a comando diretto a 3/2 e 2/2 vie

montaggio su sottobasi singole, a pacco o piani
predisposti.

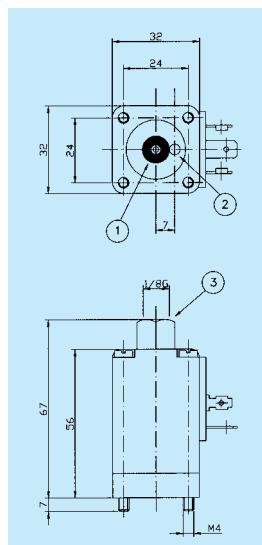
3/2 and 2/2 way directly operated solenoid valve base body of 1/8"

mounted on individual bases or on battery plans

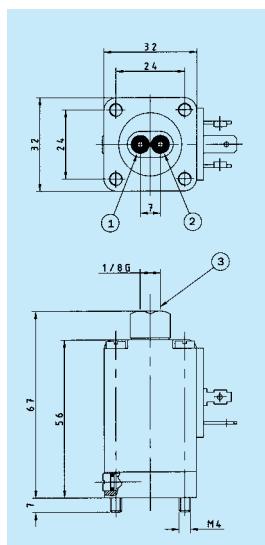


Corpo base
(senza sottobase).
Base body
(without base carrier)

EU3/8 NC
EU3/8 NA
EU3/10 NC
EU3/10 NA
EU3/18 NC
EU3V
EU3/5P
EU3/15 NC M1-M2
EU3/15 NA M1-M2



EU3/20 NC M1-M2
EU3/20 NA M1-M2



Pilota elettrovalvola Solenoid valve pilot	Pilota elettrovalvola con comando manuale M1 (a leva) Solenoid valve pilot with manual control M1 (with lever)	Pilota elettrovalvola con comando manuale M2 (a cacciavite) Solenoid valve pilot with manual control M2 (with screw)	Colore basetta Base colour	N. vie Way	Normal. Status	Coeff. KV Coeff. KV	Pass. mandata ∅ Delivery Orif. dia.	Pass. scarico ∅ Discharge Orif. dia.	N. press. BAR Pressure rate in BAR	N. manovre al primo Cycles per minute	Posizione attacchi 1/8 Gas Position of fitting 1/8 gas		
											(1)	(2)	(3)
EU3/8 NC	--	--	Verde Green	3	Chiusa Closed	1,46	2,5	1,9	0÷8	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
				2						600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Tappare Lock
EU3/8 NA	--	--	Verde Green	3	Aperta Open	1,46	1,9	2,5	0÷8	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply
				2						600	Tappare Lock	Utilizz. Use	Aliment. Supply
EU3/10 NC	--	--	Nero Black	3	Chiusa Closed	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
				2						600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Tappare Lock
EU3/10 NA	--	--	Nero Black	3	Aperta Open	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply
				2						600	Tappare Lock	Utilizz. Use	Aliment. Supply
EU3/18 NC	--	--	Rosso Red	3	Chiusa Closed	0,75	1,2	1,9	0÷18	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
				2						600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Tappare Lock
EU3V	--	--	Grigio Grey	3	Aperta Open	1,46	1,9	4	Per Vuoto For Vacuum	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply
EU3/5P	--	--	Grigio Grey	3	Chiusa Closed	4,5	4	1,9	Per Vuoto For Vacuum	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
	EU3/15 NC - M1	EU3/15 NC - M2	Ottone Brass	3	Chiusa Closed	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
	EU3/15 NA - M1	EU3/15 NA - M2	Ottone Brass	3	Aperta Open	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply
	EU3/20 NC - M1	EU3/20 NC - M2	Ottone Brass	3	Chiusa Closed	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
	EU3/20 NA - M1	EU3/20 NA - M2	Ottone Brass	3	Aperta Open	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Azionamento diretto per eccitazione della bobina.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ED 100%

Presa di terra. Isolamento classe F a norme VDE0580.

Isolamento in rame classe H 200°

Connettori a richiesta. Protezione IP 65 DIN 43650.

Potenza servizio: 12V.A. in C.A./8w in C.C.

Potenza allo spunto, doppia (25 VA).

Bobine normali a V. 24-110-220/50-60 Hz.

Bobine normali a V. 12-24-48 DC

Temperatura ambientale -30°C + 50°C

IMPIEGO PER:

aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata,

Esempio d'ordine: Per PILOTA elettrovalvola normalmente chiusa, pressione max d'esercizio 10 BAR, con inserto comando manuale M2.

FUNCTIONAL FEATURES

Direct drive by excitation of the coil

TECHNICAL DATA

Earth connection. Insulation class F by norms VDE0580.

On request, connectors with protection IP 10/65 DIN 43650.

Power rating in continuous duty: 12VA in C.A./8w in DC.

Double power rating in starting (25 VA).

Standard coils V. 24 - 110 - 220/50-60 Hz.

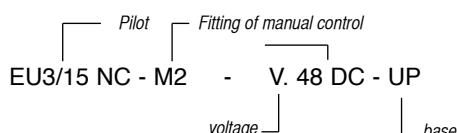
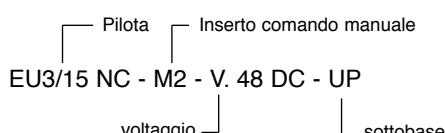
Standard coils V. 12 - 24 - 48 DC

Environment temperature: -30°C + 50°C

APPLICATION

Air filtered and lubricated or non lubricated

Example of ordering code: For SOLENOID valve pilot normally closed, max. working pressure 10 BAR, with fitting M2 of manual control.



Sottobase UP per elettrovalvole serie EU3



UP base for solenoid valves EU3... series

Per N.C.

1 = Alimentazione

2 = Utilizzo

3 = Scarico

For N.C.

1 = Supply

2 = Use

3 = Discharge

Per N.A.

1 = Scarico

2 = Utilizzo

3 = Alimentazione

For N.O.

1 = Discharge

2 = Use

3 = Supply

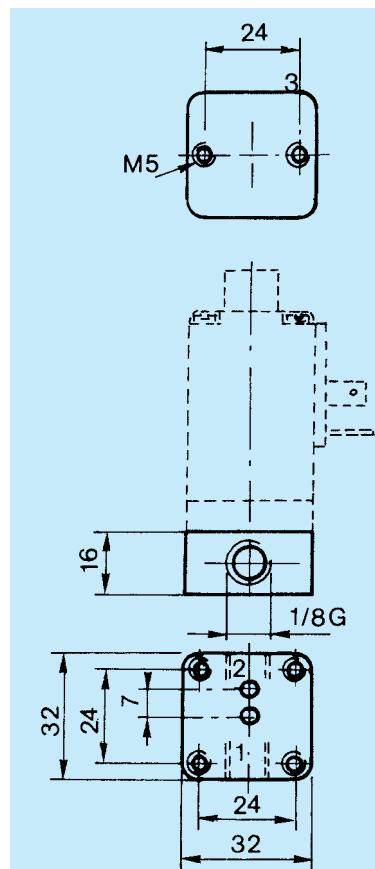
Materiale: Alluminio.
Connessioni di lavoro: G 1/8"

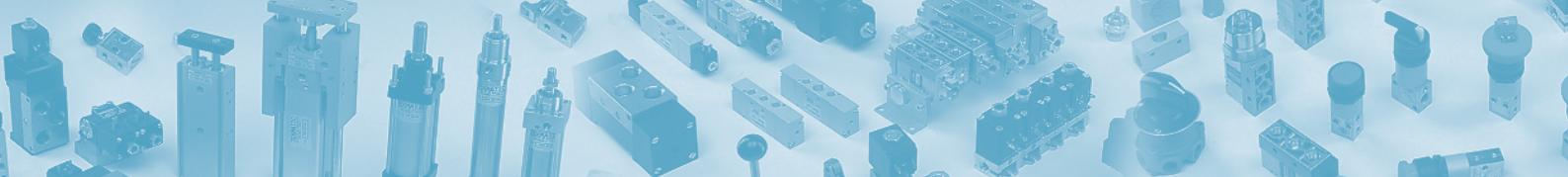
Esempio d'ordine: UP

Escluso l'uso per EU 3/20
Not for use EU 3/20

Material: Aluminium.
Connections: G 1/8"

Example of order: UP





Elettrovalvola a comando diretto a 3/2 e 2/2 vie da 1/8"

con sottobase modulare per montaggio singolo o a pacco

Directly operated 3/2 and 2/2 way solenoid valve base body of 1/8"

with modular base for single or pack mounting



CARATTERISTICHE TECNICHE

ED 100%

Presa di terra. Isolamento classe F a norme VDE0580.
Isolamento in rame classe H 200°
Connettori a richiesta. Protezione IP 65 DIN 43650.
Potenza servizio: 12V.A. in C.A./8w in C.C.
Potenza allo spunto, doppia (25 VA).
Bobine normali a V. 24-110-220/50 Hz.
Bobine normali a V. 12-24-48 C.C.
Temperatura ambientale -30°C + 50°C

IMPIEGO PER:

aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata,

TECHNICAL DATA

ED 100%

Earth connection. Insulation class F by norms VDE0580,
On request, connectors with protection IP 10/65 DIN 43650.
Power rating in continuous duty: 12VA in C.A./8w in DC.
Double power rating in starting (25 VA).
Standard coils 24 Vac 110-220/50 Hz.
Standard coils 12 - 24 - 48 Vdc.
Environment temperature: -30° C / +50° C

APPLICATION

Air filtered and lubricated or non lubricated

Tipo elettrovalvola Solenoid valve type	Tipo elettrovalvola con comando manuale M (a 2 posizioni) Solenoid valve type with manual control M (2 positions)	N. vie Ways	Normal. Status	Coeff. KV Coeff. KV	Pass. manda- ta Ø Delivery orif. dia.	Pass. scarico Ø Discharge orif. dia.	N. press. BAR Pressure rate in BAR	N. manovre al primo Cycles per minute	Posizione attacchi 1/8 Gas Position of fitting 1/8 gas		
									(1)	(2)	(3)
E 10 C	E 10 C-M	3	Chiusa Closed	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
		2						600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Tappare Lock
E 10 A	E 10 A-M	3	Aperta Open	1,46	1,9	1,9	0÷10	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply
		2						600	Tappare Lock	Utilizz. Use	Aliment. Supply
E 8 C	E 8 C-M	3	Chiusura Closed	2,4	2,5	1,9	0÷8	600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Scarico Discharge
		2						600	Aliment. Supply	Utilizz. Use	Tappare Lock
E 8 A	E 8 A-M	3	Aperta Open	1,46	1,9	2,5	0÷8	600	Scarico Discharge	Utilizz. Use	Aliment. Supply
		2						600	Tappare Lock	Utilizz. Use	Aliment. Supply
E 0 C	E 0 C-M	3	Chiusa Closed	4,5	4	1,9	Per vuoto For vacuum	600	Aspiraz. Suck	Utilizz. Use	Scarico Discharge

- La base modulare in zama trattata è utilizzabile sia singola sia a pacco.
- Per il montaggio a pacco, l'alimentazione canalizzata (1) si ottiene rompendo la parete lenticolare (vedi disegno). Ciò consente la riduzione delle scorte a magazzino, potendo scegliere il tipo di montaggio al momento dell'uso.
- Il fissaggio del pacco è ottenuto in modo estremamente semplice tramite una sola vite per ogni valvola.

Esempio d'ordine: Per elettrovalvola normalmente chiusa, pressione max d'esercizio 10 BAR, con comando manuale M.

Tipo elettrovalvola
E10C - M - V. 48 CC.

- The modular treated zama base carrier is suitable for single use or in pack.
- For pack mounting, the channel supply (1) is obtained by breaking the lenticular wall (see the drawing). This allows to reduce the volume of spares on stock, as you can decide the kind of mounting at the time of actual need.
- The pack is easily fixed by means of one screw only for each valve.

Example of ordering code: For solenoid valve, normally closed, max. working pressure 10 BAR, with manual control M.

Solenoid valve type
E10C - M
Fitting of manual control voltage
V. 48 DC



Minielettropilota a 3/2 e 2/2 vie a comando diretto

Mini-Directly operated 3/2 and 2/2 way solenoid valve



Caratteristiche tecniche / Technical features

Simbolo Symbol	Funzione Function	Kv	Passaggio Oreifice (mm)		p (bar)		Bobina Coil
			1 → 2	2 → 3	min.	max.	
	2/2 NC	0,8	1		0	11	B5
	3/2 NC	0,8	1	1,2	0	10	B5

Descrizione

Elettrovalvola a comando diretto N.C. 2 o 3 vie, destinata al comando di piccoli cilindri a semplice e doppio effetto, con montaggio diretto sul cilindro. Si distingue dalla valvola EVA per le dimensioni più contenute e per il ridotto assorbimento elettrico.
La connessione di alimentazione (1) è disponibile con attacco rapido per tubo 4x2, rapido per tubo 6x4, a calzamento per tubo 6x4 e con filettatura G1/8.
Lo scarico (3) può essere con filettatura M5 mediante la ghiera TPR opzionale (Pag. 27).

Caratteristiche funzionali / Functional features

Temp. d'esercizio	Operation temperature range	-20/+130°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Air filtered and lubricated or non lubricated

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Vedi caratteristiche bobina B5 pag. 26

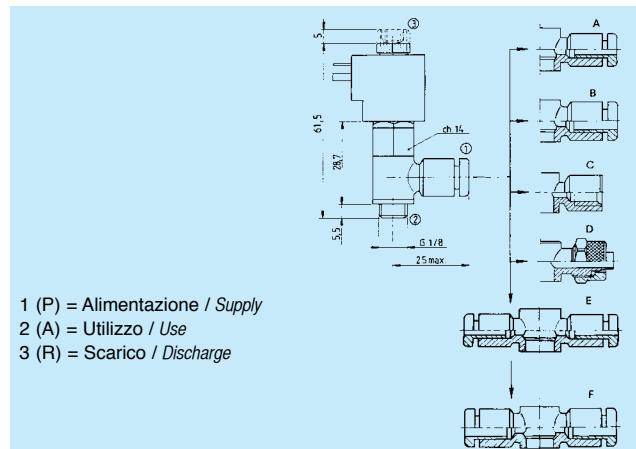
See features of B5 coils at page 26

Materiali / Materials

Corpo	Body	Ottone OT58 Nichelato	Brass with nickel plating
Nuclei e molle	Cores and spring	Acciaio inox	Stainless steel
Canotto	Sleeve	Ottone	Brass
Guarnizioni	Seals	Viton	Viton

Esempio d'ordine / Example of order:

EV 18 - 3 - A - V. 24 AC
 Type _____
 N° vie _____
 Connessione 1 (P)
 (Vedi tabella)



Connessione / Port 1 (P)

	Conness. / Port size	Codice / Code
1 (P)	Anello singolo rapido Single ring rapid fitting	4x2
	Anello singolo rapido Single ring rapid fitting	6x4
	Filetto G1/8 Thread G1/8	G1/8
	Calzamento Push-in fitting	6x4
	Anello doppio rapido Double Ring rapid fitting	4x2
2 (A)	Anello doppio rapido Double Ring rapid fitting	6x4
	Discharge (3) can be with thread M5 by means of optional nut TPR (page 27).	
3 (R)	– (M5 a richiesta / on request)	

Description

Solenoid valve with directly operated N.C. 2 or 3 way suitable for double or single acting little cylinders with direct assembly on the cylinder. Unlike EVA, this new product is smallest and with a very low power consumption.
Supply's port (1) is available with rapid fitting for hose 4x2, rapid for hose 6x4, push-in for hose 6x4 and with thread G1/8.
Discharge (3) can be with thread M5 by means of optional nut TPR (page 27).

EV 18 - 3 - A - V. 24 AC
 Type _____
 N° way _____
 Port 1 (P)
 (See the table)

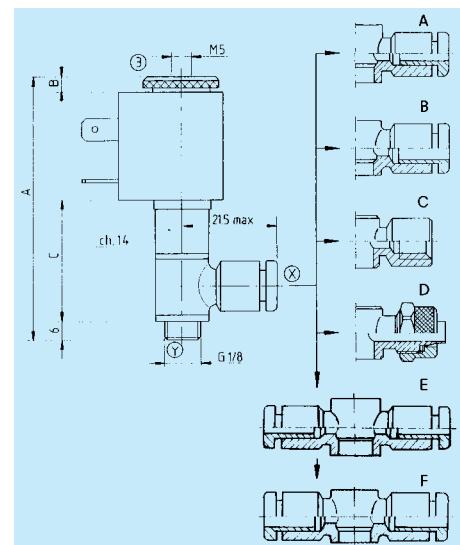


Elettropilota a 3/2 e 2/2 vie a comando diretto

**Directly operated 3/2 and 2/2 way
solenoid valve**



Connessione / Port size X	Codice / Code
Anello Sing. rapido Single ring rapid fitting	4x2 EV .. - ... - A - ...
Anello Sing. rapido Single ring rapid fitting	6x4 EV .. - ... - B - ...
Filetto G1/8 Thread G1/8	G1/8 EV .. - ... - C - ...
Calzamento Push-on	6x4 EV .. - ... - D - ...
Anello doppio. rapido Double ring rapid fitting	4x2 EV .. - ... - E - ...
Anello doppio. rapido. Double ring rapid fitting	6x4 EV .. - ... - F - ...



Caratteristiche tecniche / Technical features

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Connessioni Port size			Passaggio Orifice (mm)	Kv (l/min)	p (bar)		Bobina Coil	Quote dis. Draw dim.		
			1 (P)	2 (A)	3 (R)			min.	max.		A	B	C
	2/2 NC	EVA - 2C 13 - ... - ...	X*	Y G1/8		1,3	1	0	15	B1	75	5	34
	2/2 NA (NO)	EVD - 2C 13 - ... - ...	Y G1/8	X*		1,3	1	0	10	B1	80	10	35
	3/2 NC	EVA - 3C 13 - ... - ...	X*	Y G1/8	M5	1,3	1,3	1	0	B1	72	4	33
	3/2 NA (NO)	EVD - 3C 13 - ... - ...	Y G1/8	X*	M5	1,3	1,3	1	0	B1	80	10	35
	3/2 NC	EVA - 3C 08 - ... - ...	X*	Y G1/8	M5	0,8	1,3	0,6	15	B1	72	4	33
		EVA - 3C 10 - ... - ...	X*	Y G1/8	M5	1		0,8	6				

Descrizione

Elettrovalvola a comando diretto NC o NA 2 o 3 vie, destinata al comando di piccoli cilindri a semplice e doppio effetto. Il tipo EVA si monta direttamente sul cilindro. Il tipo EVD montato su ripartitori crea delle batterie di elettrovalvole.

La connessione X è disponibile con attacco rapido per tubo 4x2, rapido per tubo 6x4, a calzamento per tubo 6x4 e con filettatura G 1/8.

Description

Directly operated solenoid valve with N.C. 2 or 3 way, suitable for double or single acting little cylinders with direct assembly on the cylinders (EVA type only). The EVD type if assembly on the distributors, create little battery of solenoid valves.

The X port is available with rapid fitting for hose 4x2, rapid for hose 6x4 and with thread G 1/8.

Caratteristiche funzionali / Functional features

Temp. d'esercizio	Operation temperature range	-20/+130°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Air filtered and lubricated or non lubricated

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Vedi caratteristiche bobina B1 pag. 26	See features of B1 coils at page 26
--	-------------------------------------

Con tensione in 12 V. DC utilizzare bobina 8 W

Materiali / Materials

Corpo	Body	Ottone OT58 Nichelato	Brass with nickel plating
Nuclei e molle	Cores and spring	Acciaio inox	Stainless steel
Canotto	Sleeve	Ottone	Brass
Guarnizioni	Seals	Viton	Viton

Esempio d'ordine / Example of order:

EVA - 3 A13 - B - V. 24 CC 6w	EVA - 3 A13 - B - V. 24 DC 6w
Tipo	Type
N° vie	N° way
NC o NA	NC or NO
Connessione X (Vedi tabella)	Port X (See the table)

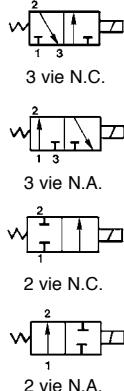


Elettrovalvola a comando diretto 3/2 e 2/2 vie

Con base modulare per montaggio singolo o a pacco

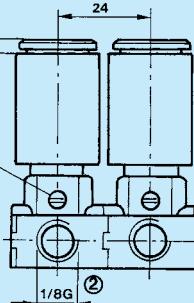
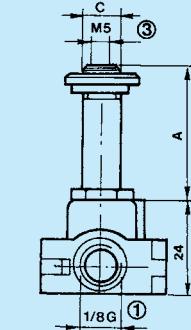
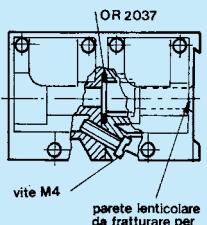
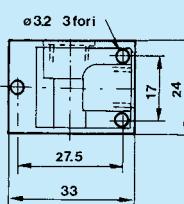


Tipo elettrovalvola Solenoid valve type	A	B	C
NC	32	4	1/8" gas
NA	34	10	M8x0,75



Directly operated solenoid valve 3/2 and 2/2 way

With modular base carrier for single or pack mounting



Tipo elettrovalvola Solenoid valve type	Tipo elettrovalvola comando manuale Solenoid valve type manual command	Normalmente Normally	Coeff. KV Coeff. KV	Pass. mand. Ø Delivery orif. dia.	Pass. scar. Ø Discharge orif. dia.	N. Press. BAR Pressure rate in BAR	Tempi Speed		Posizione attacchi Fitting position		N. vie Ways
							Eccit. Excite	Disec. De-energize	1	2	
EP8C	EP8C-M	chiusa closed	0,7	0,8	1.3	0 - 12	11 ms	9 ms	Alim. Supply	Utiliz. User	Scarico Discharge
EP8A		aperta open									Tappare Lock
EP13C	EP13C-M	chiusa closed	1	1,3	1.3	0 - 10	12 ms	12 ms	Alim. Supply	Utiliz. User	Scarico Discharge
EP13A		aperta open									Tappare Lock
EP20C	EP20C-M	chiusa closed	1,35	2	1.3	0 - 8	13 ms	13 ms	Alim. Supply	Utiliz. User	Scarico Discharge
EP20A		aperta open									Tappare Lock

MATERIALI

- Corpo: zama trattato
- Canotto: ottone trattato
- Nuclei e molle: acciaio inox
- Guarnizioni sul nucleo: viton
- Bobine stampate in nylon (vedi B1 pag. 26)

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Elettrovalvole a comando diretto 3/2 - 2/2 normalmente chiuse e normalmente aperte.
- Connessioni di lavoro: G 1/8 per alimentazione e utilizzo M5 per scarico.
- Disponibile versione a comando manuale.
- La sottobase modulare è utilizzabile sia singolarmente, sia a pacco (per il montaggio a pacco, l'alimentazione si ottiene mediante frattura della parete lenticolare, come da disegno).
- Ciò consente la riduzione delle scorte di magazzino, potendo scegliere il tipo di montaggio al momento dell'uso. Il fissaggio a pacco è ottenuto tramite una sola vite per ogni valvola.
- Possono essere montate su barra DIN mediante staffa STO1 (pag. 27).
- Ogni valvola è fornita di OR e vite per il montaggio modulare.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bobine intercambiabili con attacchi per faston AMP serie 250 (vedi bobina B1)
- Temperatura max. di esercizio $T + \Delta T = \text{max. } 140^\circ \text{C}$.
- T (temperatura ambiente o del fluido).
- ΔT (temperatura dell'avvolgimento dopo 1 ora di servizio $80^\circ\text{--}90^\circ \text{C}$).
- Connettori a richiesta

IMPIEGO PER:

- aria con o senza lubrificazione, gas e liquidi inerti

Esempio d'ordine: Per elettrovalvola pressione max di esercizio 10 BAR senza comando manuale

Tipo elettrovalvola ─────────── Voltaggio
EP 13 C V. 12 CC.

MATERIALS

- Body: treated zama.
- Sleeve: treated brass.
- Cores and spring: stainless steel.
- Cores seals: viton.
- Coils molded: nylon (see coil B1 page 26).

FUNCTIONAL FEATURES

- Directly operated solenoid valves 3/2 - 2/2 way N.C. and N.O.
- Connections: G 1/8" for supply and user M5 for discharge.
- All types N.C. are equipped with manual control.
- The modular base body can be used single or mounted in battery (in this case the channel supply is obtained by breaking the lenticular wall, as drawing).
- This allows to reduce the volume of spares on stock, as you can decide the kind of mounting at the actual need. The battery is easily fixed by one screw only for each valve.
- This solenoid valves can be mounted on DIN bar through the bracket STO1 (page 27).
- Each valve is supplied with OR and screw, for battery assembly

TECHNICAL DATA

- Coils interchangeable with terminals for faston AMP series 250 (see coil B1).
- Max. operation temperature $T + \Delta T = 140^\circ \text{C}$ max.
- T (Room temperature or temperature fluid)
- ΔT (Temperature of winding after 1 hour continuous duty 80° to 90°C).
- Connectors on request.

APPLICATION

- Air with or without lubrication, inert gas and liquids.

Example of order: For solenoid valve, max working pressure 10 BAR.

Solenoid valve type ─────────── Voltage
EP 13 C V. 12 DC.



Elettrovalvola in linea a comando diretto

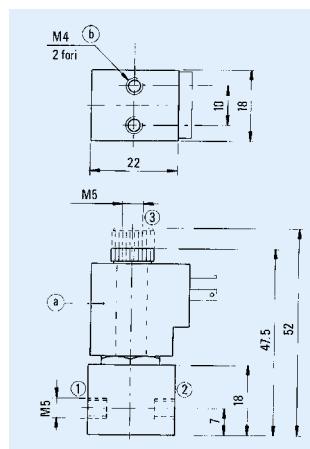
- Elettrovalvole 2/2 e 3/2 normalmente chiuse e normalmente aperte.
- Installazione in qualsiasi posizione.
- Connessioni di lavoro: M5 - G 1/8" - G 1/4"
- La linea da 18 mm si differenzia per l'ingombro ridotto e per il basso assorbimento elettrico.

Taglia / Size 18



1 (P) = Alimentazione / Supply
2 (A) = Utilizzo / Use
3 (R) = Scarico / Discharge
* Attacco M5 con ghiera opzionale TPR (Pag. 25)
* Connection M5 with optional nut TPR (Pag. 25)
a = Bobina B5 / Coil B5
b = Fori di fissaggio / Fixing hole

Taglia / Size 18



Directly operated solenoid valves in line

Solenoid valve 2/2 and 3/2 way N.C. and N.O.

Installation in any position.

Connections: M5 - G 1/8" - G 1/4".

The 18 mm line is favourable for the low dimension and power consumption.

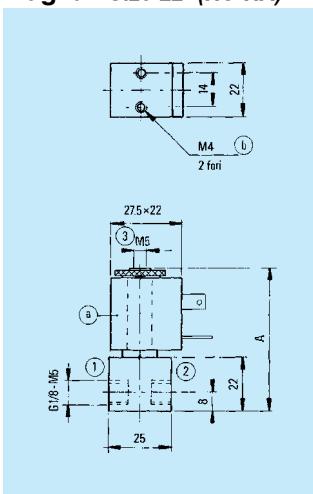
Taglia / Size 22



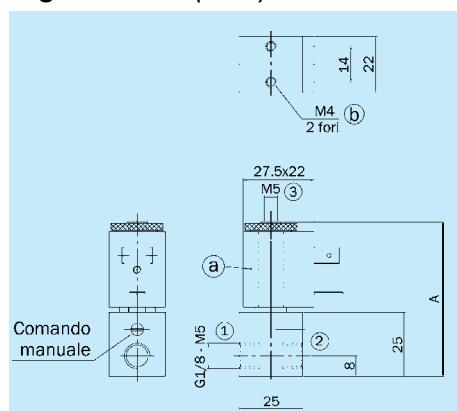
Tipo elettrovalvola Solenoid valve type	A
NC	58
NA	65
NC - M	61

1 (P) = Alimentazione / Supply
2 (A) = Utilizzo / Use
3 (R) = Scarico / Discharge
a = Bobina B1 / Coil B1
b = Fori di fissaggio / Fixing hole

Taglia / Size 22 (NC-NA)



Taglia / Size 22 (NC-M)



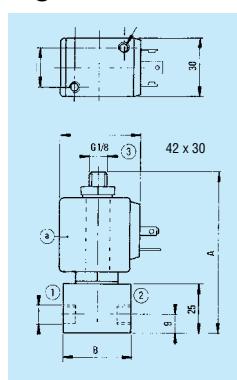
Taglia / Size 30



Tipo elettrovalvola Solenoid valve type	A	Connessione Port size	B
2/2	76	G 1/8	35
3/2	83	G 1/4	40

1 (P) = Alimentazione / Supply
2 (A) = Utilizzo / Use
3 (R) = Scarico / Discharge
a = Bobina B3 / Coil B3
b = Fori di fissaggio / Fixing hole

Taglia / Size 30



Caratteristiche funzionali / Functional features

Temp. d'esercizio	Operation temperature range	-20/+90°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Air filtered and lubricated or non lubricated

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Vedi caratteristiche bobina B1, B3 e B5 pag. 26	See features of B1, B3 and B5 coils at page 26
---	--

Materiali / Materials

Corpo	Body	Ottone OT58	Brass
Nuclei e molle	Cores and spring	Acciaio inox	Stainless steel
Canotto	Sleeve	Ottone	Brass
Guarnizioni	Seals	Viton	Viton



Elettrovalvole taglia 18

Solenoid valves size 18

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Conness. Port size	Passaggio Orifice (mm)		Kv (l/min)	p (bar)		Bobina Coil	
				1 → 2	2 → 3		min.	max		
AC		DC								
	2/2 NC	ED 1008	M5	0,8		0,6	0	12	12	B5
		ED 1010		1		0,8	0	11	11	B5
		ED 1012		1,2		0,9	0	10	10	B5
	3/2 NC	ED 908	M5	0,8	1,2	0,6	0	11	11	B5
		ED 910		1	1,2	0,8	0	10	10	B5
		ED 912		1,2	1,2	0,9	0	9	9	B5

Elettrovalvole taglia 22

Solenoid valves size 22

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Tipo con comando manuale Type with manual com.	Conness. Port size	Passaggio Orifice (mm)		Kv (l/min)	p (bar)		Bobina Coil	
					1 → 2	2 → 3		min.	max		
AC		DC									
	2/2 NC	ED 112 C		M5 - G 1/8	1,2		0,65	0	25	25	B1
		ED 120 C			2		1,5	0	12	10	B1
		ED 125 C			2,5		2,3	0	10	8	B1
	2/2 NA (NO)	ED 212 A		M5 - G 1/8	1,2		0,65	0	20	20	B1
		ED 220 A			2		1,4	0	8	8	B1
		ED 225 A			2,5		2,1	0	5,5	5,5	B1
	3/2 NC	ED 308 C	ED 308 CM ED 310 CM ED 313 CM ED 317 CM	M5 - G 1/8	0,8	1,3	0,6	0	14	14	B1
		ED 310 C			1	1,3	0,8	0	10	10	B1
		ED 313 C			1,3	1,3	1	0	10	10	B1
		ED 317 C			1,7	1,3	1,2	0	8	8	B1
	3/2 NA (NO)	ED 408 A		M5 - G 1/8	0,8	1,2	0,6	0	14	14	B1
		ED 413 A			1,3	1,5	0,9	0	11	11	B1
		ED 417 A			1,7	1,9	1,2	0	8	8	B1

Elettrovalvole taglia 30

Solenoid valves size 30

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Tipo Inox Type Stainless steel	Conness. Port size	Passaggio Orifice (mm)		Kv (l/min)	p (bar)		Bobina Coil	
					1 → 2	2 → 3		min.	max		
AC		DC									
	2/2 NC	ED 520 C	ED 520 CX ED 525 CX ED 535 CX ED 545 CX	G 1/8 - G 1/4	2		1,7	0	18	16	B3
		ED 525 C			2,5		2,5	0	16	14	B3
		ED 535 C			3,5		5,4	0	10	8	B3
		ED 545 C			4,5		7	0	8	8	B3
	2/2 NA (NO)	ED 620 A		G 1/8 - G 1/4	2		1,5	0	16	16	B3
		ED 625 A			2,5		2,2	0	12	12	B3
		ED 635 A			3,5		3,5	0	7	7	B3
	3/2 NC	ED 715 C	ED 715 CX ED 720 CX ED 725 CX	G 1/8 - G 1/4	1,5	2,4	1,2	0	15	15	B3
		ED 720 C			2	2,4	1,7	0	13	13	B3
		ED 725 C			2,5	2,4	2,2	0	10	10	B3
	3/2 NA (NO)	ED 825 A	(ALIMENTAZ. SULLA LUCE 3 E SCARICO SULLA LUCE 1 / SUPPLY IN HOLE 3 AND DISCHARGE IN HOLE 1)	G 1/8 - G 1/4	2,5	2,4	2,2	0	9	9	B3

Esempio d'ordine: Per elettrovalvola 3/2 normalmente chiusa, con attacco M5, passaggio 1,3 mm., tensione 24V cc..

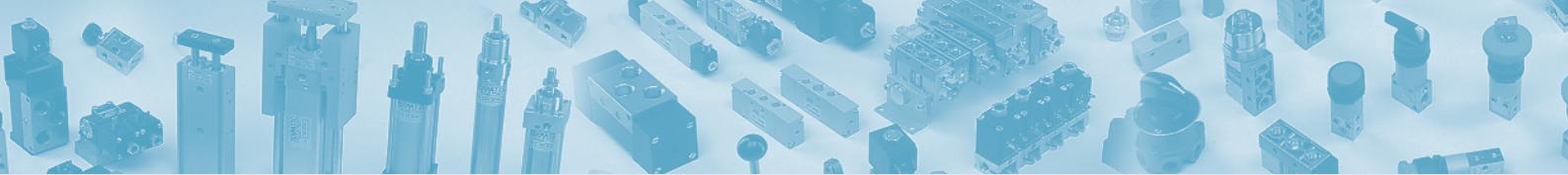
Example of order: For solenoid valve 3/2 N.C., with M5 connection, 1,3 mm orifice, voltage 24V dc.

Tipo elettrovalvola

ED 313 C - M5 - V. 24 DC

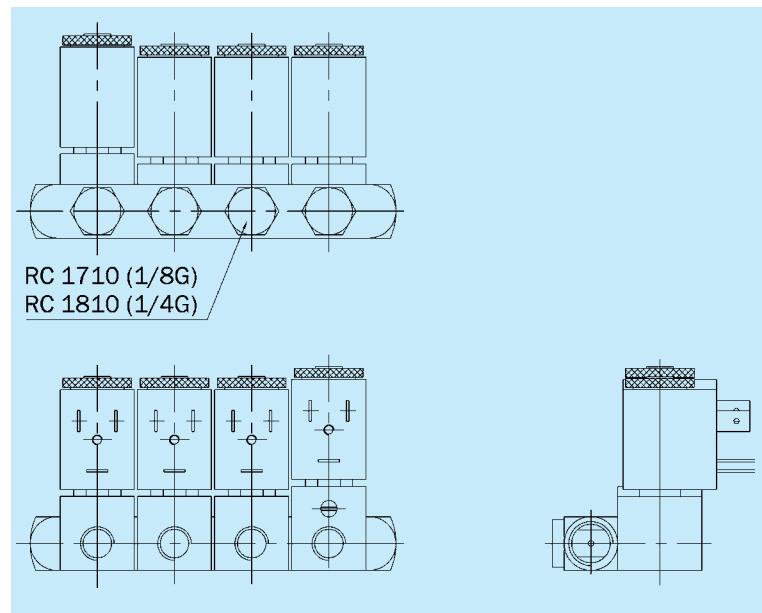
Solenoid valve type

ED 313 C - M5 - V. 24 DC

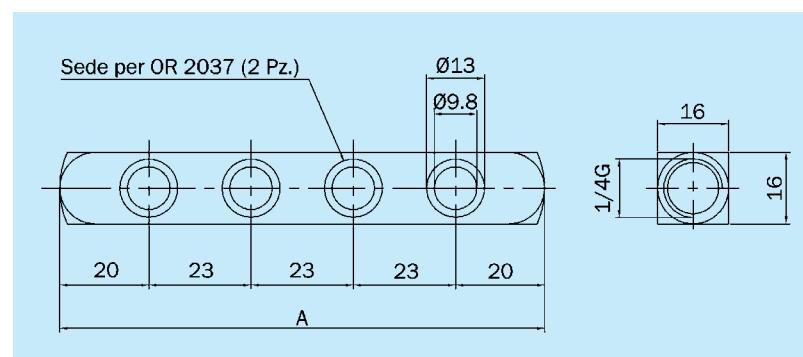


**Collettore per elettrovalvola in linea
a comando diretto da 1/8" - 1/4"
serie ED**

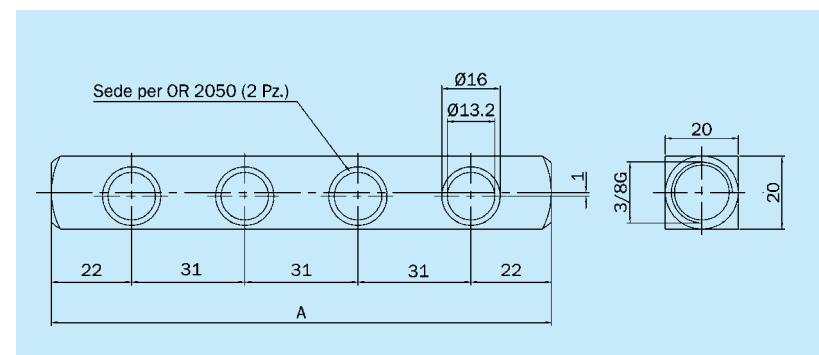
**Manifold for directly operated
solenoid valve in line G1/8" - G1/4"
ED series**



Posizioni <i>Seats</i>	Quota A <i>Dimension A</i>	Codice <i>Code</i>
2	63	C182
3	86	C183
4	109	C184
5	132	C185
6	155	C186
7	178	C187
8	201	C188
9	224	C189
10	247	C1810



Posizioni <i>Seats</i>	Quota A <i>Dimension A</i>	Codice <i>Code</i>
2	75	C142
3	106	C143
4	137	C144
5	168	C145
6	199	C146
7	230	C147
8	261	C148
9	292	C149
10	323	C1410



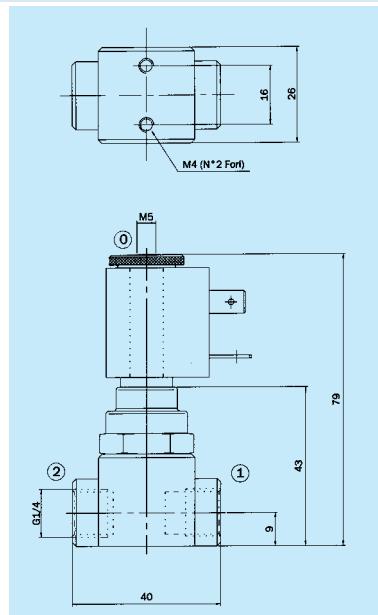


Elettrovalvola 2/2 vie N.A. a comando indiretto

SPECIALE PER COMPRESSORI

**Solenoid valve 2/2 way N.O.
indirect acting**

SPECIAL FOR COMPRESSORS



Caratteristiche tecniche / Technical features

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Coeff. KV Coeff. KV	Pass. Ø Orefice dia.	Connessioni Port Size	Pressione (BAR) Pressure		Posizione attacchi Fitting position			Bobina Coil
						Min. Min.	Max Max	1	2	0	
	2/2 NA (NO)	ED-55SV	9	5,5	1/4 G	2	15	Alim. Supply	Utiliz. User	Servo alimentazione Servo supply	B1

Descrizione

Elettrovalvola comando indiretto a pistone. Idonea per aria e fluidi compatibili con i materiali costruttivi.

Impiego: Valvola di processo per compressori.

Description

Indirect acting solenoid valve with pilot control suitable for air and fluids compatible with the construction materials.

Use: process valve for compressors

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Vedi caratteristiche bobina B1 pag. 26

See features of B1 coils at page 26

Caratteristiche funzionali / Functional features

Temp. d'esercizio	Operation temperature range	-20/+90°C	
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata	Air filtered and lubricated or non lubricated
PN (test di 120°)	Max allowable pressure (test of 120°)	40 bar	

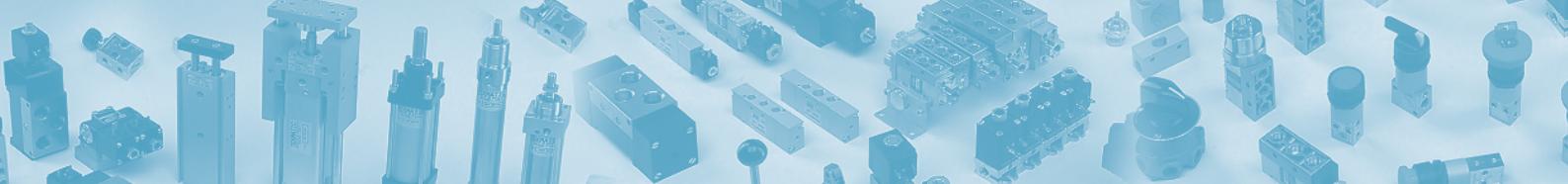
Materiali / Materials

Corpo	Body	Ottone	Brass
Guarnizioni	Seals	Viton	Viton
Nucleo fisso	Fixed core	Acciaio Inox	Stainless steel
Nucleo mobile	Mobile Core	Acciaio Inox	Stainless steel
Molle	Spring	AISI 301	AISI 301
Canotto	Sleeve	Ottone	Brass
Ghiera	Locking	AVP	Steel
Rondella	Washer	Alluminio	Aluminium
Bobina	Coil	Nylon	Nylon

Esempio d'ordine / Example of order:

ED - 55 SV - V. 220 AC
Tipo _____ Voltaggio _____

ED - 55 SV - V. 220 AC
Type _____ Voltage _____

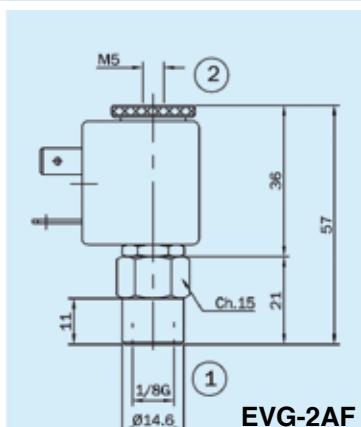


Elettropilota di scarico a 2/2 vie a comando diretto

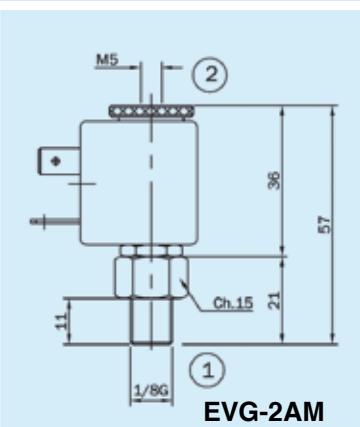
**Directly operated 2/2 way
solenoid valve**

SPECIALE PER COMPRESSORI

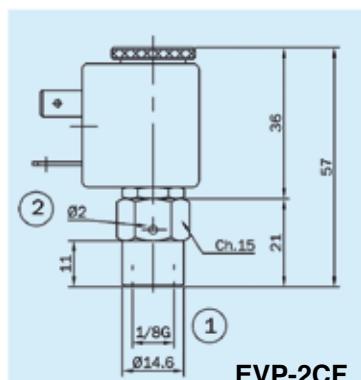
SPECIAL FOR COMPRESSORS



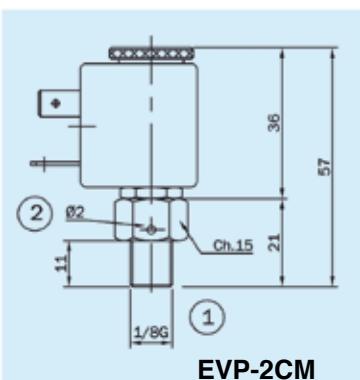
EVG-2AF



EVG-2AM



EVP-2CF



EVP-2CM

Caratteristiche tecniche / Technical features

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Normalmente Normally	Coeff.KV Coeff.KV	Passaggio Orifice (mm)	Connessioni Port size	p (bar)		Pos. Attacchi/Fitting pos. 1	Bobina Coil
							min.	max.		
	2/2 NC	EVP - 2CF ...	Chiusa Closed	0,65	1,2	1/8G Femmina 1/8G Maschio	0	15	Alim. Supply	Utilizz. User
		EVP - 2CM ...								
	2/2 NA (NO)	EVG - 2AF ...	Aperta Open	1,2	1,7	1/8G Femmina 1/8G Maschio	0	10	Alim. Supply	Utilizz. User
		EVG - 2AM ...								

Descrizione

Elettrovalvola a comando diretto NC o NA 2 vie, destinata alla gestione, tramite impulso elettrico dello scarico di un'impianto pneumatico. Le due tipologie di connessione sono maschio o femmina ma sempre da 1/8G e l'utilizzo o scarico dell'impianto può essere laterale nella tipologia EVP, oppure in asse con l'ingresso dell'aria nel tipo EVG.

Description

Directly operate valve, 2 way, NC or NO, used to discharge the pneumatic system by an electrical input. There are two versions: male and female 1/8 G connection, with lateral output (code: EVP) or with input and output of the air in line (code: EVG).

Caratteristiche funzionali / Functional features

Temp. d'esercizio	Operation temperature range	-20/+50°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Air filtered and lubricated or non lubricated

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Vedi caratteristiche bobina B1 pag. 26	See features of B1 coils at page 26
--	-------------------------------------

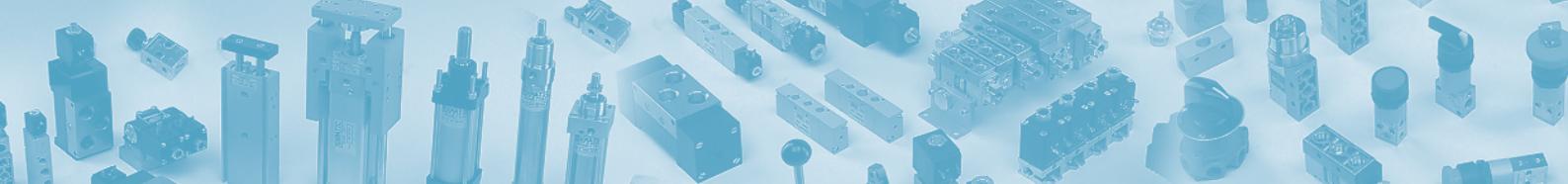
Materiali / Materials

Corpo	Body	Ottone OT58	Brass
Nuclei e molle	Cores and spring	Acciaio inox	Stainless steel
Canotto	Sleeve	Ottone	Brass
Guarnizioni	Seals	Viton	Viton

Esempio d'ordine / Example of order:

EVP - 2 CF - V. 24 CC 6w
 Tipo: NC o NA
 Connessione: 1/8G
 Voltaggio: 24V DC

EVP - 2 CF - V. 24 CC 6w
 Type: NC or NO
 port: 1/8G
 voltage: 24V DC

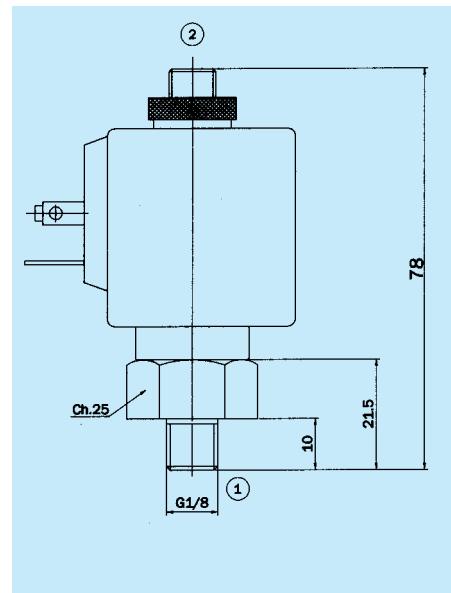


Elettropilota a 2/2 vie NA

Solenoid valve 2/2 way NO

SPECIALE PER COMPRESSORI

SPECIAL FOR COMPRESSORS



Caratteristiche tecniche / Technical features

Simbolo Symbol	Funzione Function	Tipo Type	Normalmente Normally	Coeff.KV Coeff.KV	Passaggio Orefice (mm)	Connessioni Port size	p (bar)		Pos. Attacchi/Fitting pos.		Bobina Coil
							min.	max.	1	2	
	2/2 NA (NO)	EVG - 2AM 25	Aperta Open	1,7	2,5	1/8 G	0	15	Alim. Supply	Utilizz. User	B3

Descrizione

Elettrovalvola comando diretto 2/2 vie a otturatore normalmente aperta. Idonea per aria e fluidi compatibili coi materiali costruttivi:
Impiego: compressori e impianti pneumatici.
Bobina taglia 30 mm

Description

Direct acting solenoid valve 2/2 way NO with lock. Suitable for air and fluids compatible with the construction materials.
Use: compressors and automation
Coil size: 30 mm

Caratteristiche funzionali / Functional features

Temp. d'esercizio	Operation temperature range	-20/+90°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Air filtered and lubricated or non lubricated

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Vedi caratteristiche bobina B3 pag. 26

See features of B3 coils at page 26

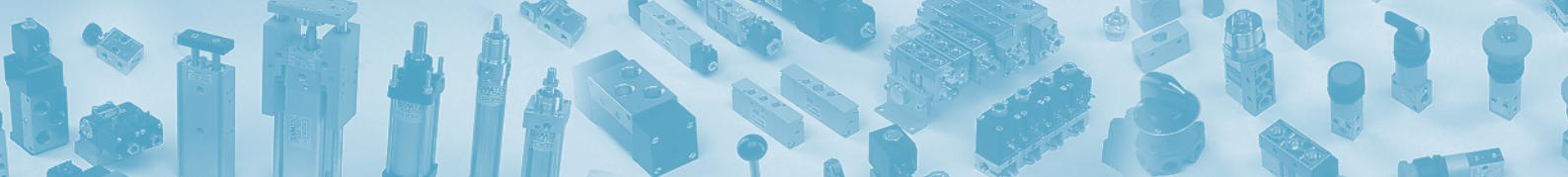
Materiali / Materials

Corpo	Body	Ottone OT58	Brass
Guarnizioni	Seals	Viton	Viton
Nucleo fisso	Fixed core	Acciaio inox	Stainless steel
Nucleo mobile	Mobile core	Acciaio inox	Stainless steel
Molle	Spring	AISI 301	AISI 301
Canotto	Sleeve	Acciaio inox	Stainless steel
Ghiera	Locking	Ottone	Brass
Rondella	Washer	Alluminio	Aluminium
Bobina	Coil	Nylon	Nylon

Esempio d'ordine / Example of order:

EVG - 2AM 25 - V. 24 DC 6w
Tipo _____ Voltaggio _____

EVG - 2AM 25 - V. 24 DC 6w
Type _____ voltage _____



Bobine

Coils

CARATTERISTICHE GENERALI

- ED 100%
- Bobina sovrastampata in nylon 6 caricato 30% vetro.
- Bloccaggio mediante ghiera centrale o similare.
- Isolamento bobina: classe F a norme VDE 0580
- Isolamento filo rame: classe H a norme VDE 0580
- Connessioni: per connettore a norme DIN 43650 o terminali tipo AMP.
- Temperatura ambiente consigliata: -20°C/+50°C.
- Tensioni speciali a richiesta.
- Grado di protezione IP 65 solo con connettore

GENERAL FEATURES

- ED 100%
- Encapsulation coil with nylon 6 plus 30% fiberglass.
- Fastening by control nut or similar.
- Insulation coil: class F by norms VDE 0580.
- Insulation copper wire: class H by norms VDE 0580.
- Connection: for connector according to DIN 43650 norms or terminals type AMP.
- Environment temperature: -20°C/+50°C.
- Special voltages on request.
- Protection IP 65 only with connector mounted

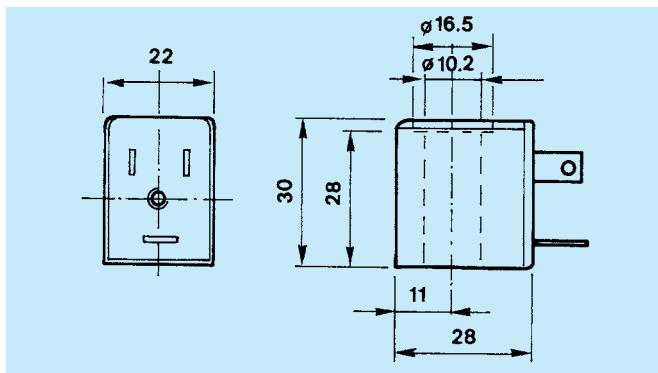


Tipo	B1	Taglia	22 mm
Type		Size	

Potenza assorbita: AC 9 VA in servizio - 14 VA (spunto)
DC 6 W

Power rating: AC 9 VA in continuous duty
14 VA (starting) DC 6 W

Tensioni / Voltages: AC 12, 24, 48, 110, 220 V 50/60 Hz
DC 12, 24, 48

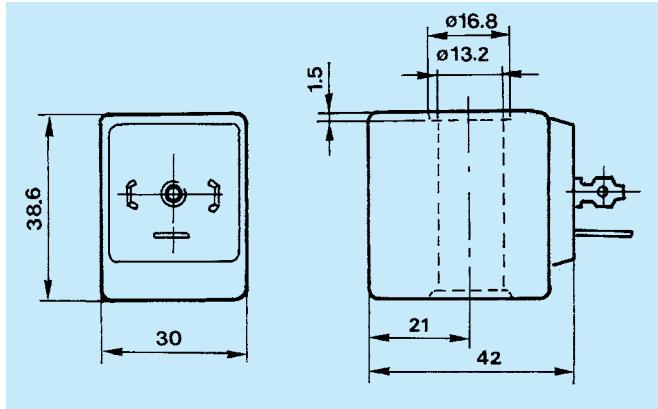


Tipo	B3	Taglia	30 mm
Type		Size	

Potenza assorbita: AC 11 VA in servizio
21 VA (spunto) DC 8,5 W

Power rating: AC 11 VA in continuous duty
21 VA (starting) DC 8,5 W

Tensioni / Voltages: AC 12, 24, 48, 110, 220 V 50/60 Hz
DC 12, 24, 48

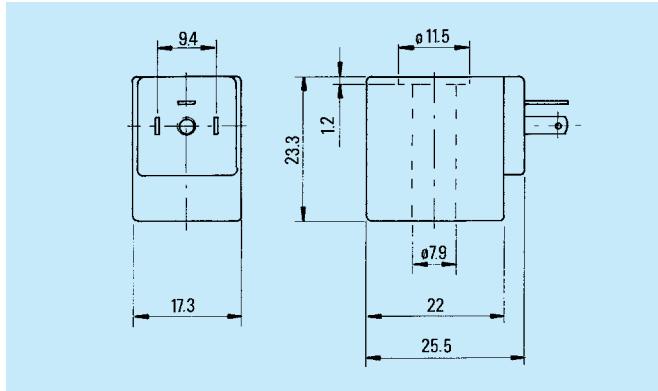


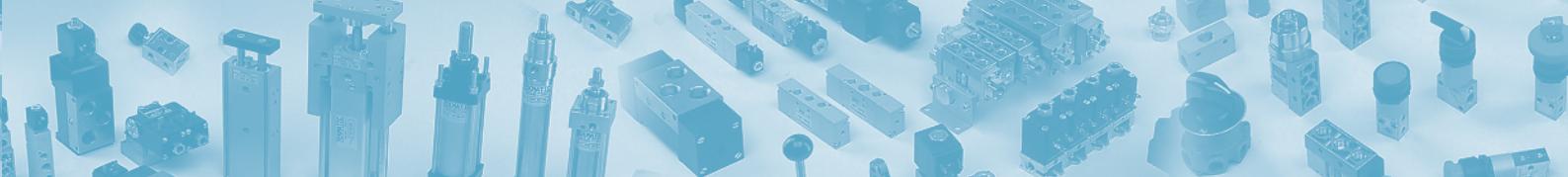
Tipo	B5	Taglia	18 mm
Type		Size	

Potenza assorbita: AC 3,6 VA in servizio
4,8 VA (spunto) DC 2,5 W

Power rating: AC 3,6 VA in continuous duty
4,8 VA (starting) DC 2,5 W

Tensioni / Voltages: AC 24, 110, 230 V 50/60 Hz
DC 12, 24 V





Accessori

Accessories

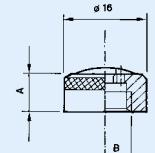
GHIERE / NUTS



Ghiera di fissaggio bobina B1 quando le elettrovalvole lavorano in ambienti polverosi.

Locking nut for B1 coil suitable for applications in dusty environments.

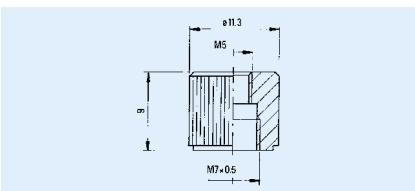
Tipo Type	A	B
TPS	8,3	G 1/8
TPM	13	M8x0,75
		NA



Ghiera di fissaggio per bobina B5 con filetto M5 sullo scarico.

Locking nut for B5 coil suitable with M5 thread on the discharge

Tipo Type	TPR
--------------	-----

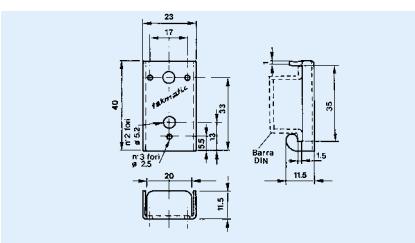


STAFFE / BRACKETS



Staffa per il montaggio delle elettrovalvole su barra DIN EN 50022 35x7 e 35x5.

Tipo Type	STO 1
--------------	-------



Per elettrovalvole tipo E, EP.
For solenoid valves type E, EP.

Connettori elettrici

A richiesta con induttore luminoso

Electrical connector

Indicator light on request

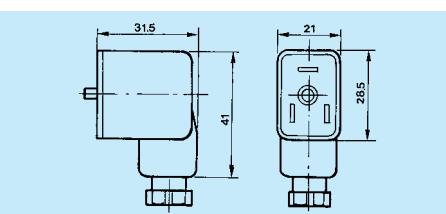


Connettore DIN 43650 B per bobina B1.
Orientabile 180° sulla bobina.

*Connector DIN 43650 B for B1 coil.
Adjustable 180° on the coil.*

Taglia 22 / Size 22

Tipo Type	122
--------------	-----

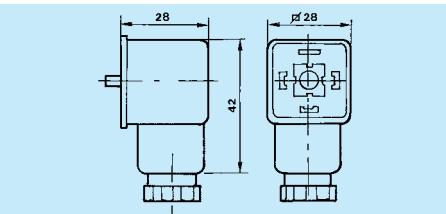


Connettore DIN 43650 A per bobina B3 e B2.
Orientabile 360° sulla bobina.

*Connector DIN 43650 A for B3 and B2 coil.
Adjustable 360° on the coil.*

Taglia 30 / Size 30

Tipo Type	182
--------------	-----

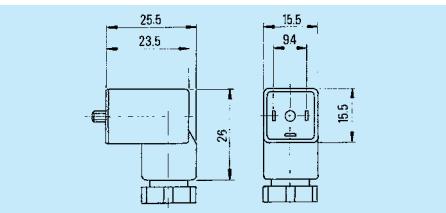


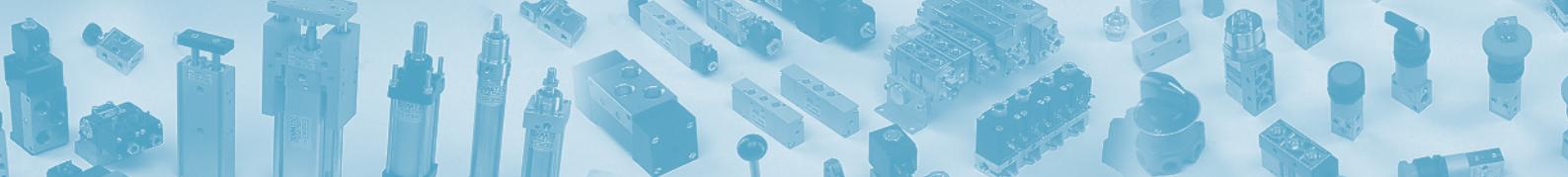
Connettore per bobina B5.
Orientabile 360° sulla bobina.

*Connector for B5 coil.
Adjustable 360° on the coil.*

Taglia 18 / Size 18

Tipo Type	192
--------------	-----





Comandi pneumatici subminiatura attacchi M5 passaggio Ø 2.6

A 2 vie - 3 vie normalmente chiusi



CARATTERISTICHE

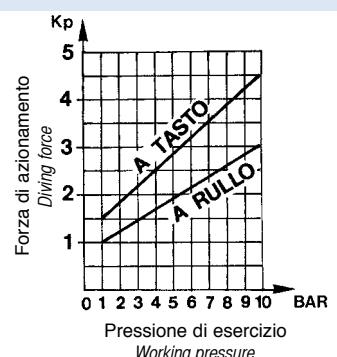
Comandi miniaturizzati ad otturatore.
Corpo in zama pressofuso.
Otturatore in gomma antiolio.
Componenti inossidabili.
Oltre corsa di sicurezza.
Sono adatti per comandare piccoli cilindri, per pilotare a distanza valvole di maggiore portata ecc.
Luce utile di passaggio Ø 2.6.
Pressione di esercizio 0-10 BAR.
Installazione in qualsiasi posizione.

FEATURES

Miniaturized controls with shutter.
Body of die-cast zama.
Shutter of oiltight rubber.
Stainless components.
Safety overstroke.
Suitable for driving small cylinders,
remote piloting of high-delivery
valves, etc.
Useful orifice dia. 2.6
Working pressure 0 to 10 BAR.
Installation in any position.

Pneumatic controls of sub-mini size Fitting M5 - Ø 2:6 mm orifice

2 - 3 way normally closed.

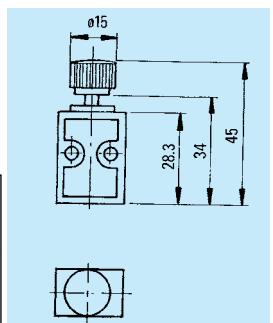


Con azionatore a tasto
With touch actuator

2/2	CM2	
3/2	CM3	

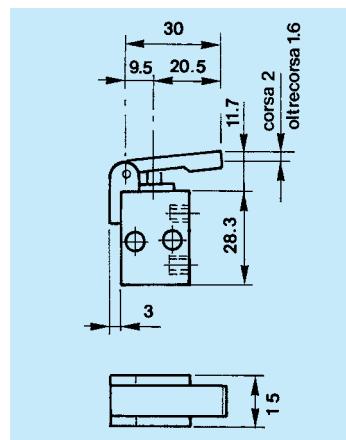
Con azionatore a pulsante
With push button actuator

2/2	CM25K	
3/2	CM35K	



Con azionatore a rullo snodato
With joint roller actuator

2/2	CM25RS	
3/2	CM35RS	

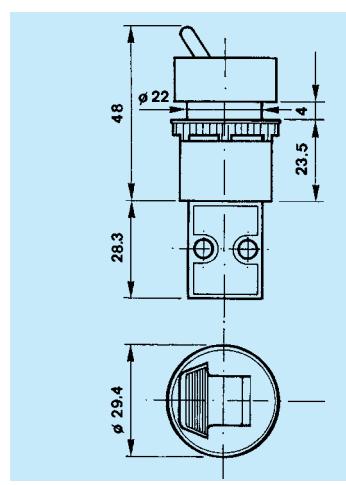


Con azionatore leva monostabile
With lever actuator, monostable

2/2	CM25L	
3/2	CM35L	

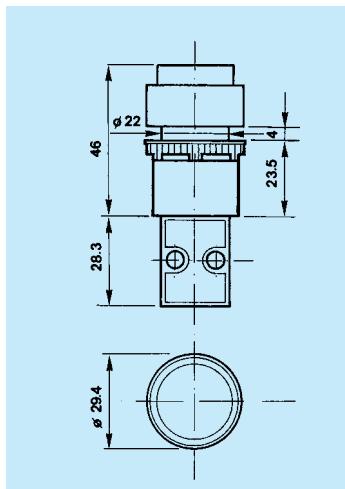
Con azionatore a rullo
With roller actuator

2/2	CM25R	
3/2	CM35R	



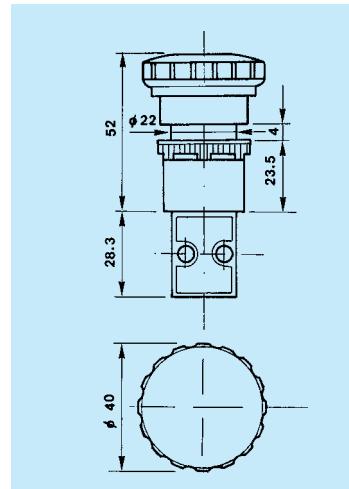
Con azionatore leva bistabile
With lever actuator, bistable

2/2	CM25L2	
3/2	CM35L2	



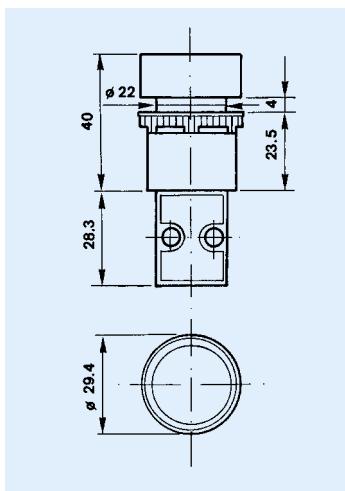
Con azionatore a pulsante con
guardia aperta (colore rosso)
With push button actuator with
open guard (red)

2/2	CM25PA	
3/2	CM35PA	



Con pulsante a fungo
premere ruotare (colore rosso)
With mushroom-shaped actuator turn to reset
(red)

2/2	CM25PFPR	
3/2	CM35PFPR	

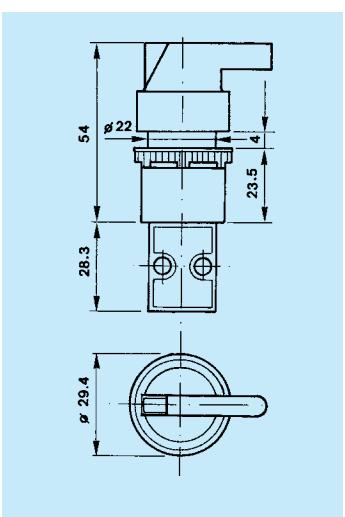
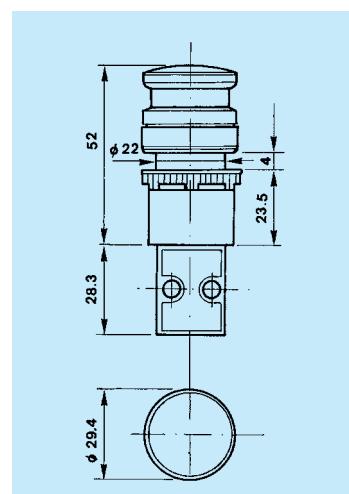


Con azionatore a pulsante con
guardia chiusa (colore verde)
With push button actuator with
closed guard (green)

2/2	CM25PC	
3/2	CM35PC	

Con azionatore a pulsante a fungo
(colore rosso)
With mushroom-shaped actuator
(red)

2/2	CM25PF	
3/2	CM35PF	

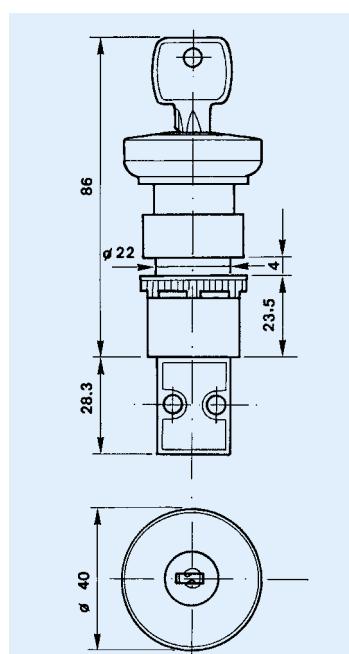


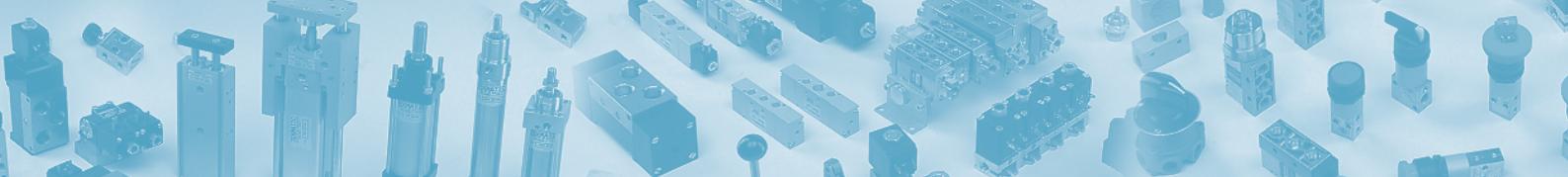
Con azionatore a leva lunga
bistabile
With lever actuator
bistable

2/2	CM25SR	
3/2	CM35SR	

Con pulsante a fungo premere sblocco
a chiave rosso
With mushroom-shaped push button release by key
red

2/2	CM25PFC	
3/2	CM35PFC	





Comandi pneumatici miniatura da 1/8" passaggio Ø 3

A 2 vie - 3 vie - normalmente chiusi - normalmente aperti



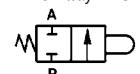
CARATTERISTICHE

Forniti a 3 vie, aggiungendo la vite R diventano a 2 vie.
Adatti per comandare piccoli cilindri e per pilotare a distanza valvole di maggiore portata, ecc.
Corpo in lega pressofusa trattata.
Otturatori in gomma antiolio.,
Componenti inossidabili.
Oltrecorsa di sicurezza.
Luci utili di passaggio Ø 3 mm.
Pressione di esercizio 0÷10 BAR
per i tipi normalmente chiusi.
0÷8 BAR per i tipi normalmente aperti.

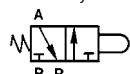
FEATURES

Usually supplied in 3 way version
2 way version obtained
by addition of screw R.
Suitable for driving small cylinders
and remote piloting of high-delivery
valves, etc.
Body of treated die-cast alloy.
Shutter of oiltight rubber.
Stainless components.
Safety overstroke.
Orifice dia. 3 mm.
Working pressure 0 to 10 BAR for normally
closed types.
0 to 8 BAR for normally open types.

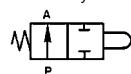
2 vie / way N.C.



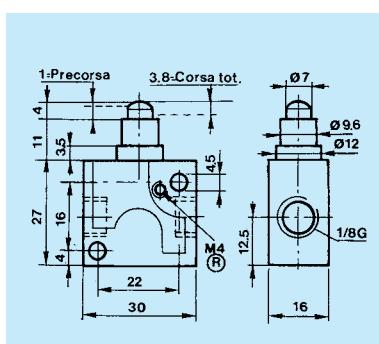
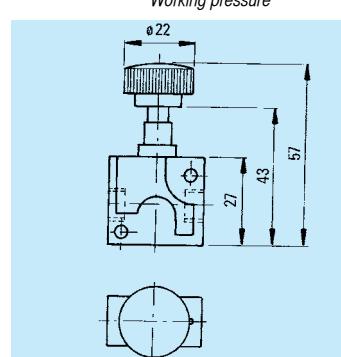
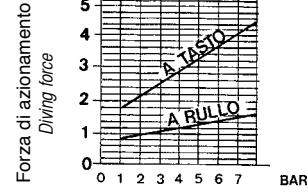
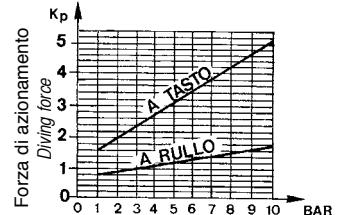
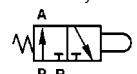
3 vie / way N.C.



2 vie / way N.A.

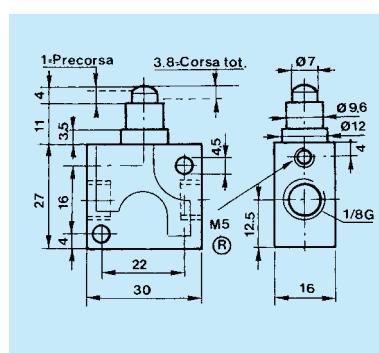


3 vie / way N.A.



3/2 NC	CM8C	
3/2 NA (NO)	CM8A	

P = Ingresso / Input
A = Utilizzo / Use
R = Scarico M4 / Discharge M4



3/2 NC	CM8	
3/2 NA (NO)		

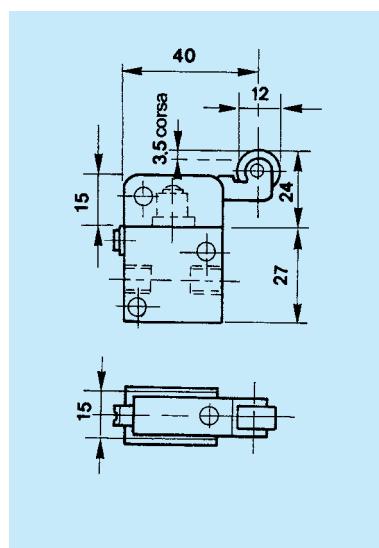
P = Ingresso / Input
A = Utilizzo / Use
R = Scarico M5 / Discharge M5

Con azionatore a pulsante
With push button actuator

3/2 NC	CM8K CM8CK	
3/2 NA (NO)	CM8AK	

Con azionatore a rullo snodato
With joint roller actuator

3/2 NC	CM8RS CM8CRS	
3/2 NA (NO)	CM8ARS	

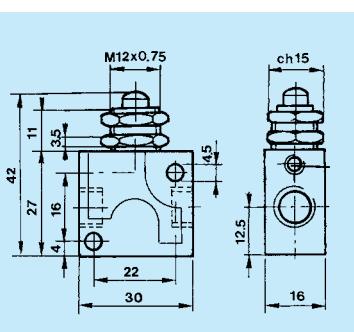
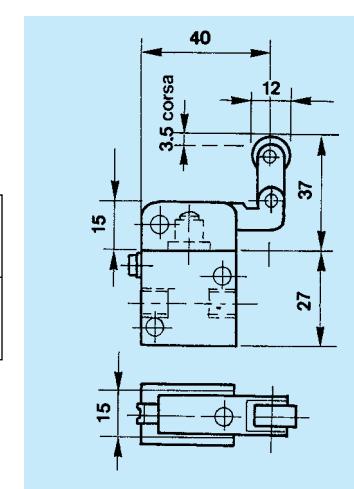


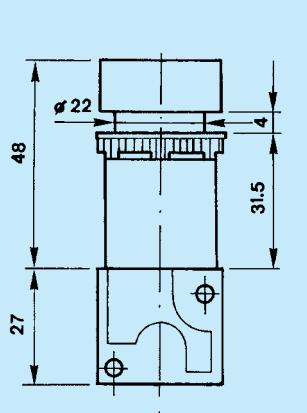
Con azionatore a rullo
With roller actuator

3/2 NC	CM8R CM8CR	
3/2 NA (NO)	CM8AR	

Con azionatore a tasto passa
parete aperta
With touch actuator for panel
mounting

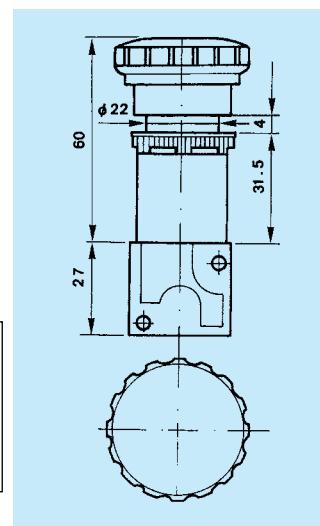
3/2 NC	CM8F CM8CF	





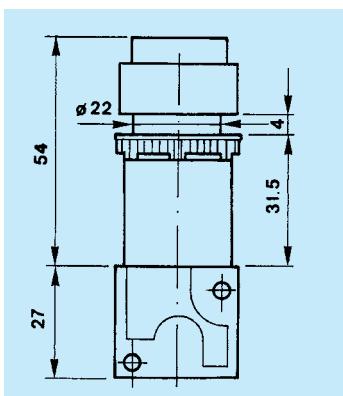
Con azionatore a pulsante con guardia chiusa (colore verde)
With push button actuator with closed guard (green)

3/2 NC	CM8PC CM8CPC	
3/2 NA (NO)	CM8APC	



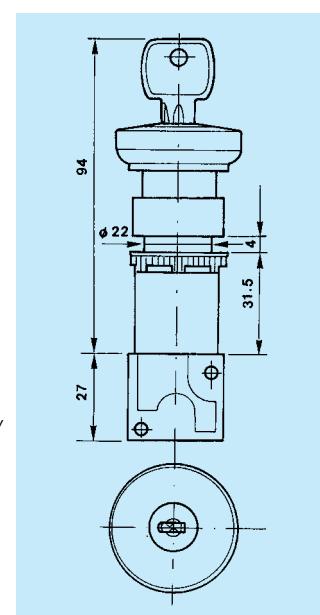
Con pulsante a fungo premere-ruotare (colore rosso)
With mushroom-shaped push button turn to reset (red)

3/2 NC	CM8PFPR CM8CPFPR	
3/2 NA (NO)	CM8APFPR	



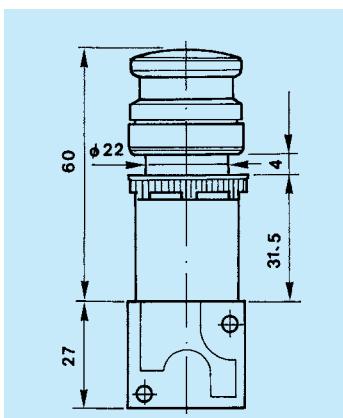
Con azionatore a pulsante con guardia aperta (colore rosso)
With push button actuator with open guard (red)

3/2 NC	CM8PA CM8CPA	
3/2 NA (NO)	CM8APA	



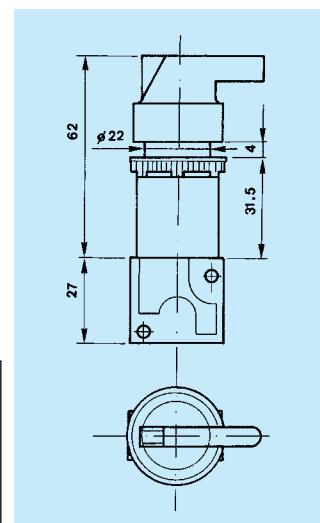
Con pulsante a fungo premere-sblocco a chiave (colore rosso)
With mushroom-shaped push button release by key (red)

3/2 NC	CM8PFC CM8CPFC	
3/2 NA (NO)	CM8APFC	



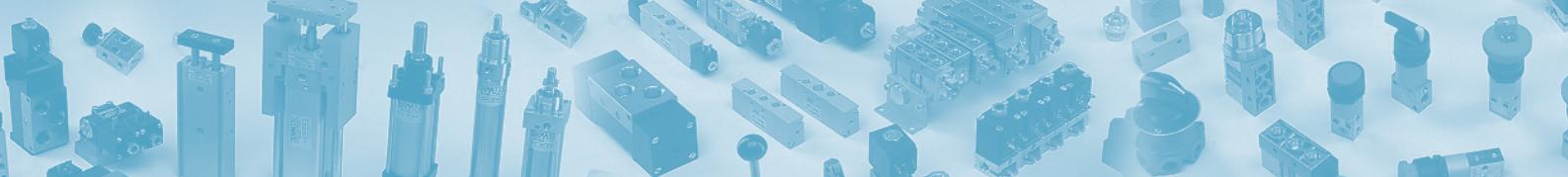
Con azionatore a pulsante a fungo (colore rosso)
With mushroom-shaped actuator (red)

3/2 NC	CM8PF CM8CPF	
3/2 NA ((NO))	CM8APF	



Con azionatore-selettor a leva lunga bistabile
With long lever actuator - selector switch bistable

3/2 NC	CM8SR CM8CSR	
3/2 NA (NO)	CM8ASR	



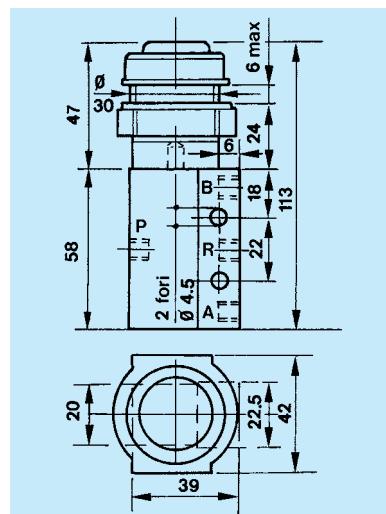
**Comandi pneumatici
a cassetto da 1/8" passaggio
Ø 4 - da 1/4" passaggio Ø 7**

A 4 vie (mediante tappi, utilizzabili a 2 o 3 vie)



**Pneumatic controls with slide spool 4 way G1/8"
Ø 4 mm orifice G1/4" - Ø 7 mm orifice**

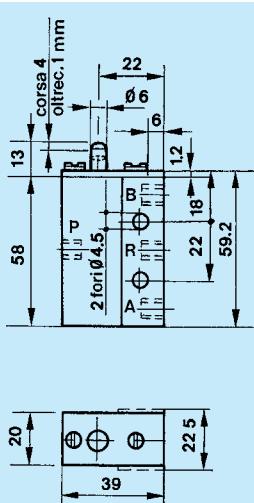
Pneumatic controls with slide spool have the benefit of an acetal resin slide over conventional spool pneumatic controls.
Pneumatic controls can operate at 2 or 3 way by using stoppers.



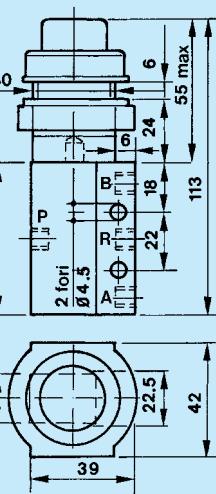
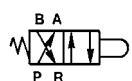
Con azionatore a pulsante a guardia chiusa (colore verde)
With push button actuator with closed guard (green)

C48PC8

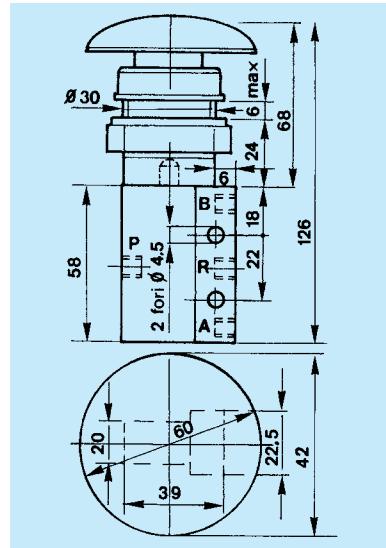
P-R-A-B 1/8" gas



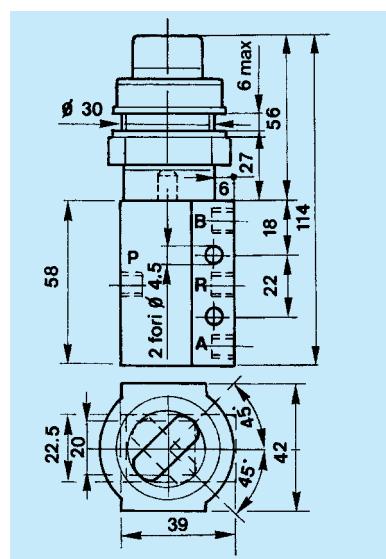
Con azionatore a tasto
With touch actuator
C48S8
P-R-A-B 1/8" gas



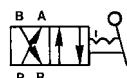
Con azionatore a pulsante a guardia aperta (colore rosso)
With push button actuator with open guard (red)
C48PA8
P-R-A-B 1/8" gas

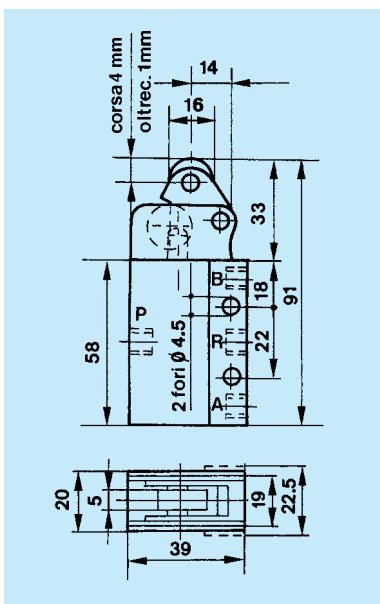
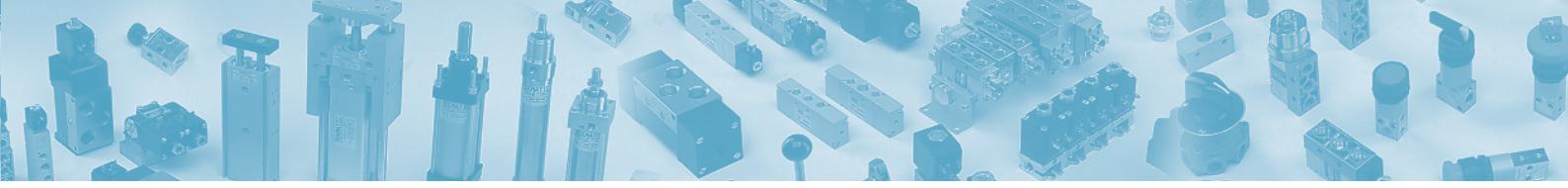


Con azionatore a pulsante a fungo (colore rosso)
With mushroom shaped actuator (red)
C48PF8
P-R-A-B 1/8" gas

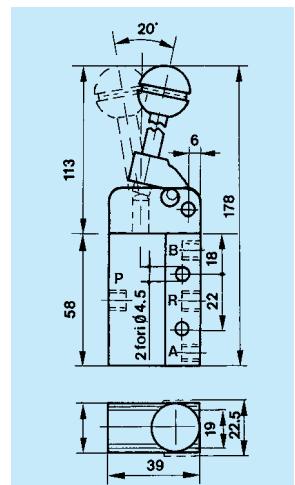


Con azionatore selettore a 2 posizioni stabili
With actuator selector with 2 stable positions
C48SR8
P-R-A-B 1/8" gas

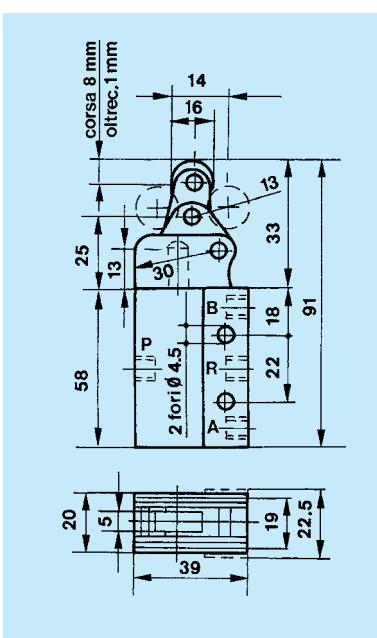




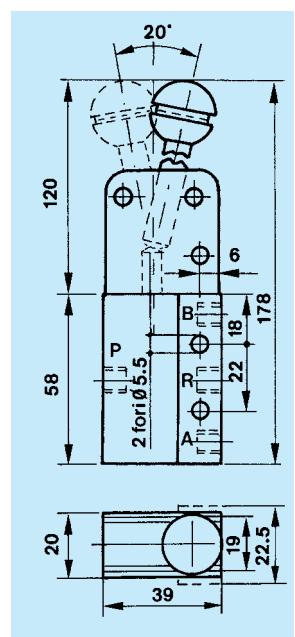
Con azionatore a rullo
With roller actuator
C48R8
P-R-A-B 1/8" gas



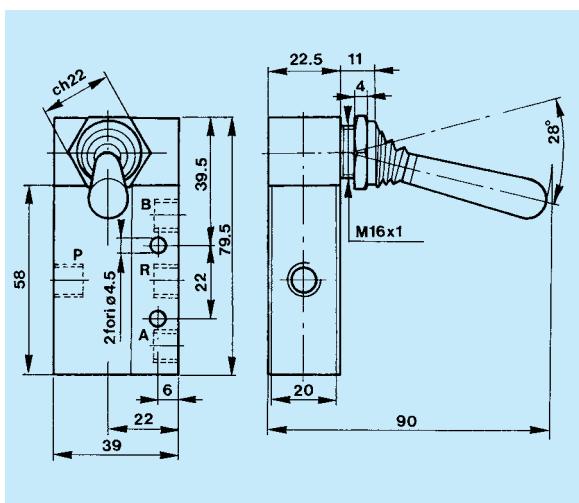
Con azionatore a leva dritta
1 posizione stabile
With lever actuator
1 stable position
C48L81
P-R-A-B 1/8" gas



Con azionatore a rullo snodato
With joint roller actuator
C48RS8
P-R-A-B 1/8" gas

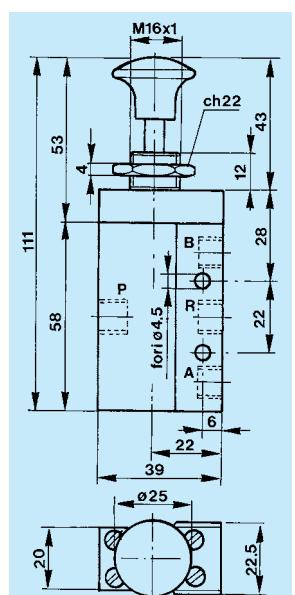


Con azionatore a leva dritta
2 posizioni stabili
With lever actuator
2 stable positions
C48L82
P-R-A-B 1/8" gas

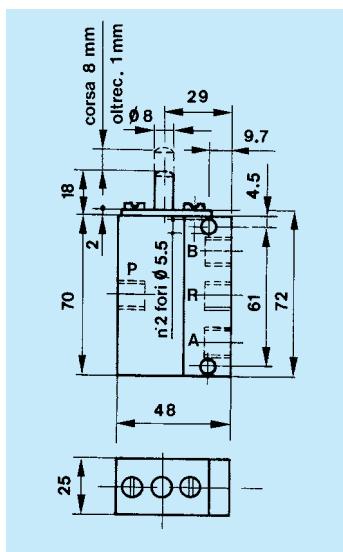


Monostabile Monostable	C48L1	
Bistabile Bistable	C48L2	

Con azionatore a leva 90°
With 90° lever actuator



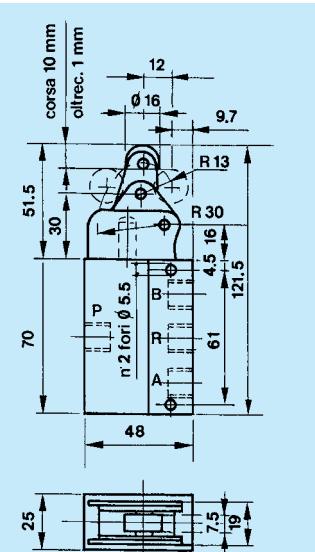
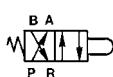
Monostabile Monostable	C48T1	
Bistabile Bistable	C48T2	



Con azionatore a tasto
With touch actuator

C44S4

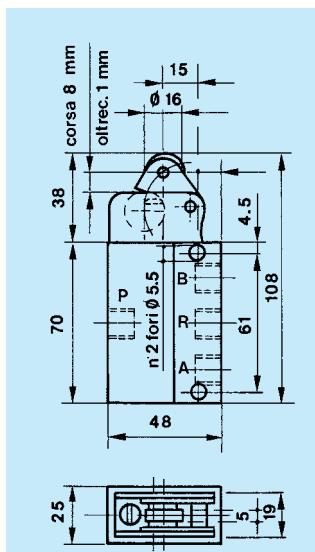
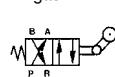
P-R-A-B 1/4" gas



Con azionatore a rullo snodato
With joint roller actuator

C44RS4

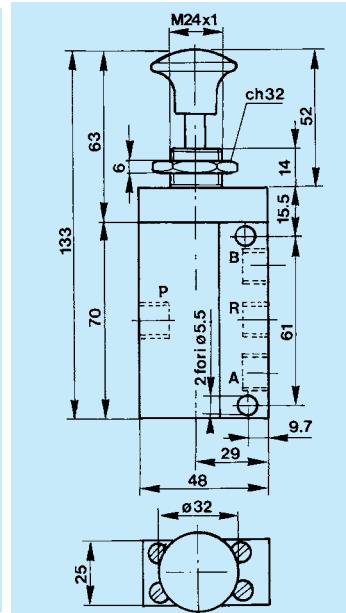
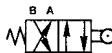
P-R-A-B 1/4" gas



Con azionatore a rullo
With roller actuator

C44R4

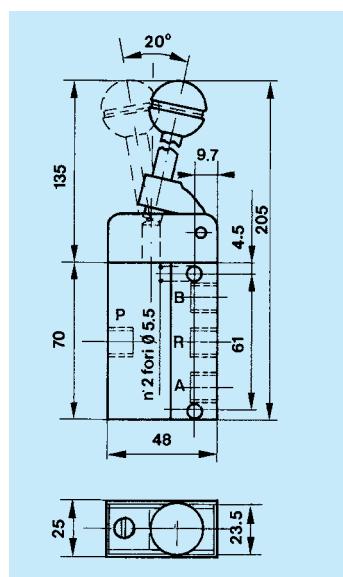
P-R-A-B 1/4" gas



Con azionatore a tiro
With push/pull actuator

P-R-A-B 1/4" gas

Monostabile <i>Monostable</i>	C44T1	
Bistabile <i>Bistable</i>	C44T2	

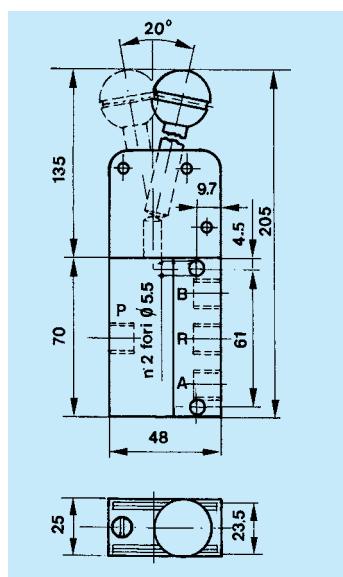
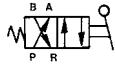


Con azionatore a leva dritta
1 posizione stabile

*With lever actuator
1 stable position*

C44L41

P-R-A-B 1/4" gas

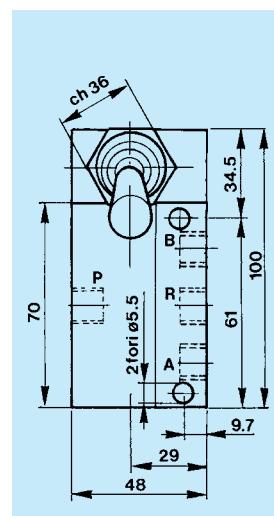
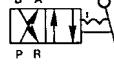


Con azionatore a leva dritta
2 posizioni stabili

*With lever actuator
2 stable positions*

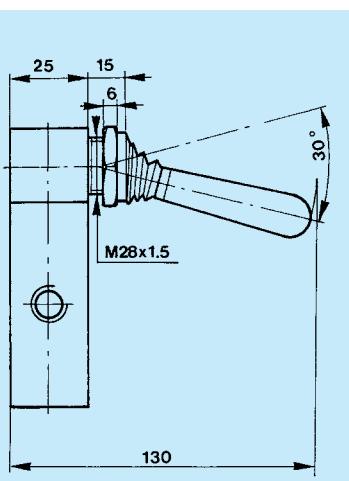
C44L42

P-R-A-B 1/4" gas



Con azionatore a leva 90°
With 90° lever actuator.

P-R-A-B 1/4" gas

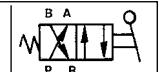


Monostabile
Monostable

C44L1

Bistabile
Bistable

C44L2



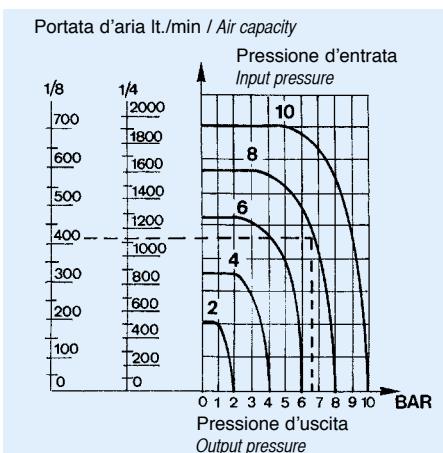
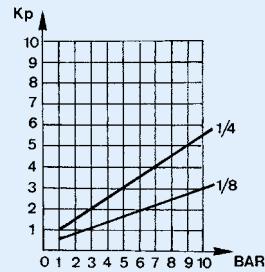
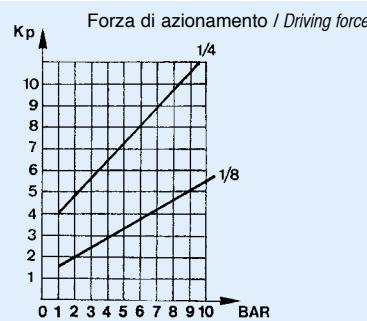
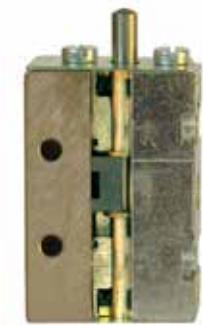


Caratteristiche costruttive e funzionali dei corpi base per comandi pneumatici a cassetto

Su cui vengono montati gli azionatori

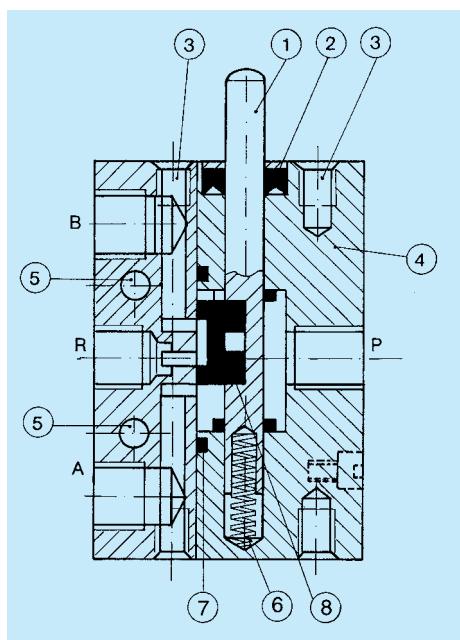
Construction and operative features of base bodies for pneumatic controls with slide spool

Where actuators are assembled

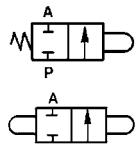


- 1 Asta in acciaio inox
- 2 Guarnizione a labbro
- 3 Fori fissaggio azionatori
- 4 Corpo
- 5 Fori fissaggio comandi
- P Ingresso aria
- 6 Molla di richiamo inox
- 7 Guarnizione statica
- A-B Utilizzi
- R Scarico
- 8 Cassetto distribuzione

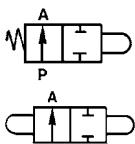
- 1 Stainless steel rod
- 2 Lip seal
- 3 Actuator fixing holes
- 4 Body
- 5 Control fixing holes
- P Air input
- 6 Return spring of stainless steel
- 7 Static seal
- A-B Uses
- R Discharge
- 8 Distribution box



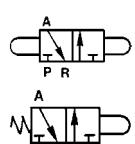
2 vie N.C.
2 way N.C.



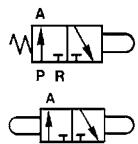
2 vie N.A.
2 way N.A.



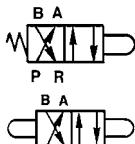
3 vie N.C.
3 way N.C.



3 vie N.A.
3 way N.A.



4 vie
4 way



COSTRUZIONE:

Corpo in lega pressofusa trattata. Cassetto distribuzione in materiale sintetico a basso coefficiente di attrito scorrente sul piano lappato della base. Apertura e chiusura delle luci in successione senza possibilità di scarico anche con azionamenti molto lenti. Assenza di guarnizioni toroidali in movimento. Sicurezza di manovra anche dopo lunghi periodi di inattività. Aste di comando e molle inox.

FLUIDI: Aria filtrata e lubrificata e non lubrificata

PRESSESSURE: max 10 BAR.

PER VUOTO: I comandi ad azionamento meccanico possono essere utilizzati per applicazioni sottovuoto.

PASSAGGI: Per comandi da 1/8 Ø 4 (Kv 4,5) per comandi da 1/4 Ø 7 (Kv 12,4).

CONSTRUCTION:

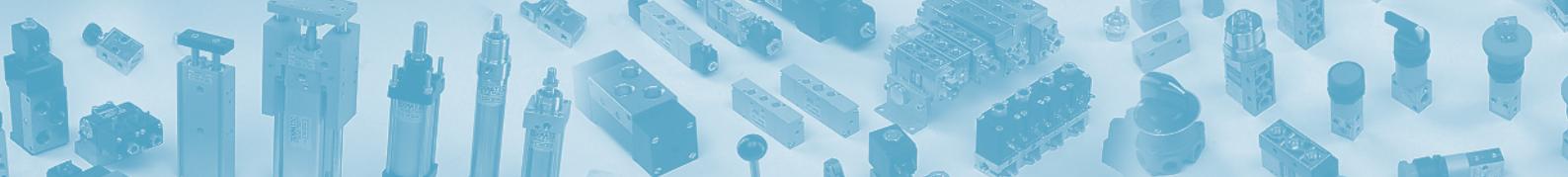
Body in treated die-cast alloy. Distribution box of low-friction synthetic material sliding on the lapped surface of the base. Orifices opening and closing successively without any possibility of discharge, even where driven by slow actuators. No toroidal sealing in motion. Reliable work even after long periods of inactivity. Drive rods of stainless steel.

FLUIDS: Air filtered and lubricated and not lubricated

PRESSURE: max. 10 BAR.

FOR VACUUM: Mechanically driven controls can be used for applications under vacuum.

SIZE: dia. 4 for 1/8" controls (4.5 kV),
dia. 7 for 1/4" controls (12.4 kV).



Valvole a spola con azionamento a leva 5/3 vie da 1/8" centri aperti

Pneumatically operated spool valves
5/3 way G 1/8" open centre



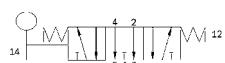
Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	Operating temperature range	-20°C/+90°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	Working pressure	0 - 10 bar
Connessioni di lavoro	Connections	G1/8
Passaggio nominale	Flow section	5 mm
Portata nominale	Nominal air flow	550 NL/min.
Materiali / Materials		
Corpo	Body	Alluminio Aluminium
Azionatori	Actuators	AVP AVP
Spola	Spool	AISI 420 AISI 420
Guarnizioni	Seals	NBR NBR
Molle	Springs	AISI 302 AISI 302

Per ordinare scrivere il codice del prodotto / Please write code of the item to order

5/3 1 posizione stabile 1 stable position

C58L1



5/3 2 posizioni stabili 2 stable positions

C58L2



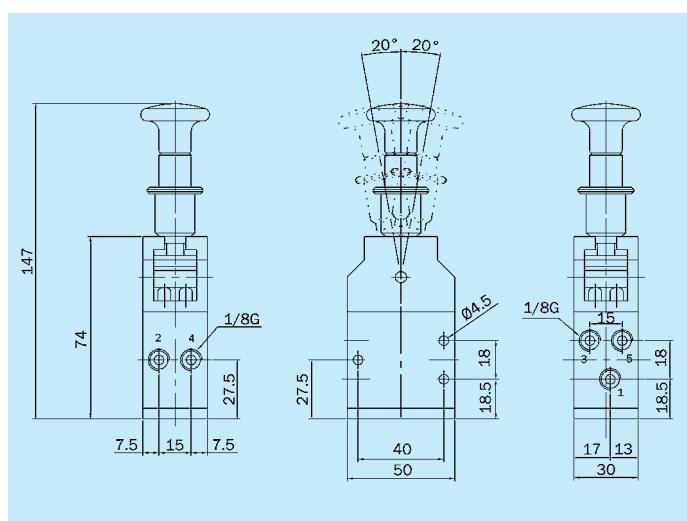
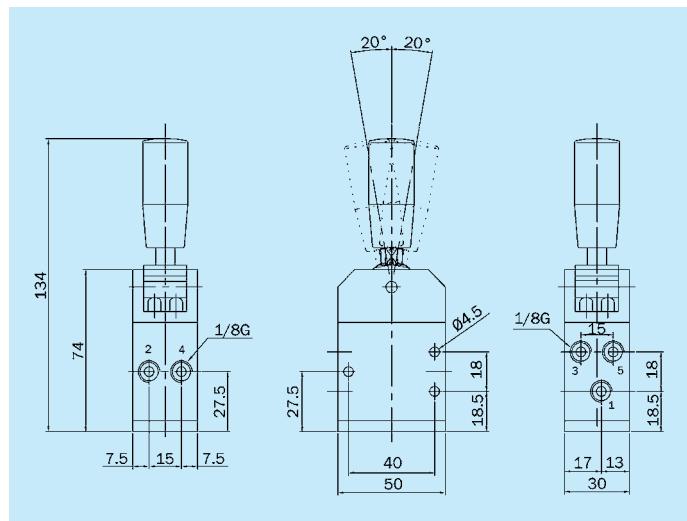
5/3 3 posizioni stabili 3 stable positions

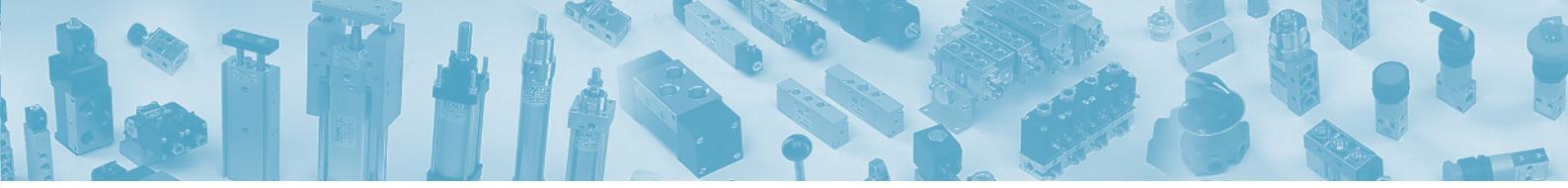
C58L3



5/3 1 posizione stabile con blocco 1 stable position with block

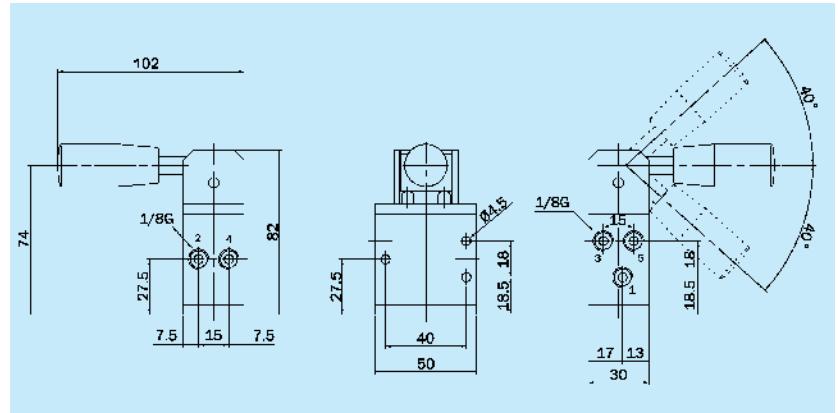
C58L0





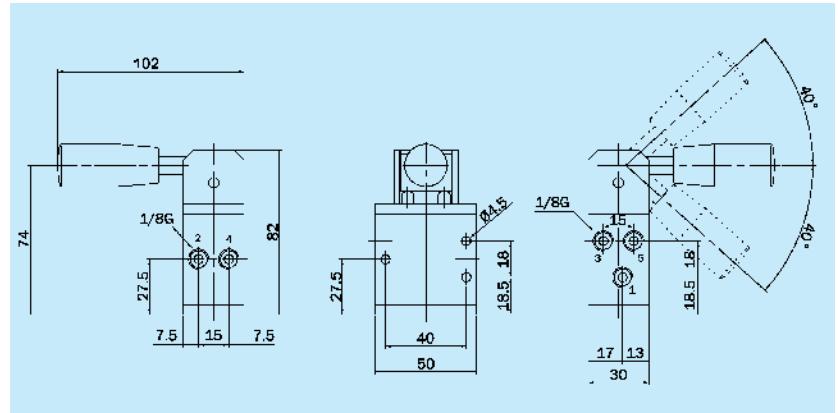
5/3 1 posizione stabile
1 stable position

C58L1-90°



5/3 **2 posizioni stabili**
2 stable position

C58L2-90°



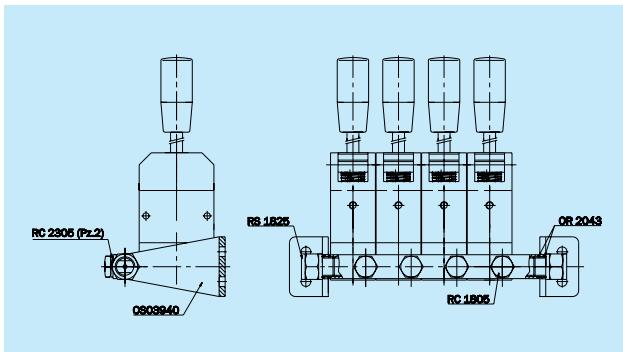
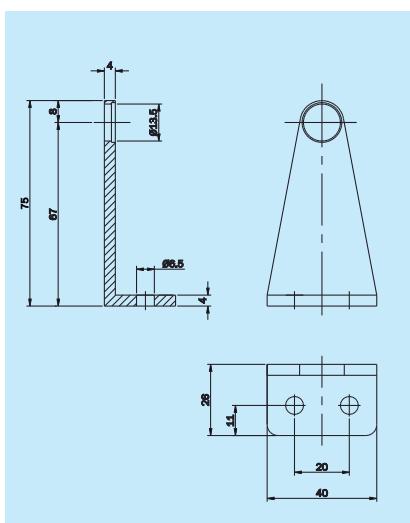
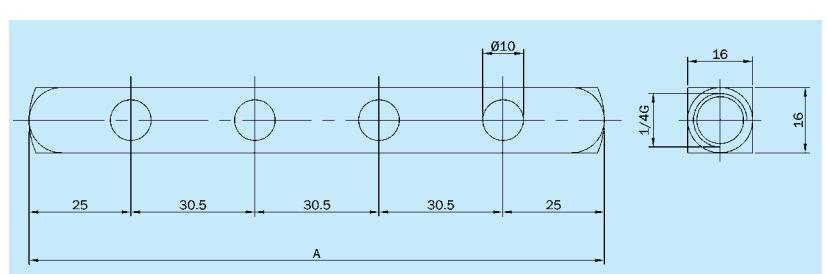
5/3 3 posizioni stabili

C58L3-90°

Collettore per valvole a spola 5/3 vie da 1/8" centri aperti serie C58

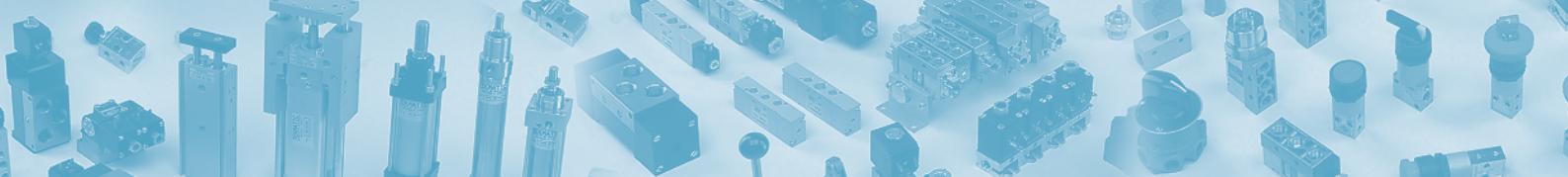
**Manifold for pneumatically
operated spool
valves 5/3 way G1/8"
open centre C58 series**

Posizioni Seats	Quota A <i>Dimension A</i>	Codice <i>Code</i>
2	80.5	C182SG
3	111	C183SG
4	141.5	C184SG
5	172	C185SG
6	202.5	C186SG
7	233	C187SG
8	263.5	C188SG
9	294	C189SG
10	324.5	C1810SG



Esempio d'ordine / Example of order:

C185SG + PCP



**Valvola proporzionale
regolatrice di portata
a leva 5/3
vie da 1/8" centri aperti**

**Proportional air-flow regulator
Valve 5/3way G1/8"
open centers**



Caratteristiche tecniche / Technical features

Temp. d'esercizio	Operating temperature range	20°C/+90°C
Fluido	Fluid	Aria filtrata lubrificata e non lubrificata Filtered and lubricated air or not lubricated air
Pressione d'esercizio	Working pressure	0 - 10 bar
Connessioni di lavoro	Connections	G1/8
Passaggio nominale	Flow section	5 mm
Portata nominale	Nominal air flow	Vedi grafico sottostante / See the graphic below

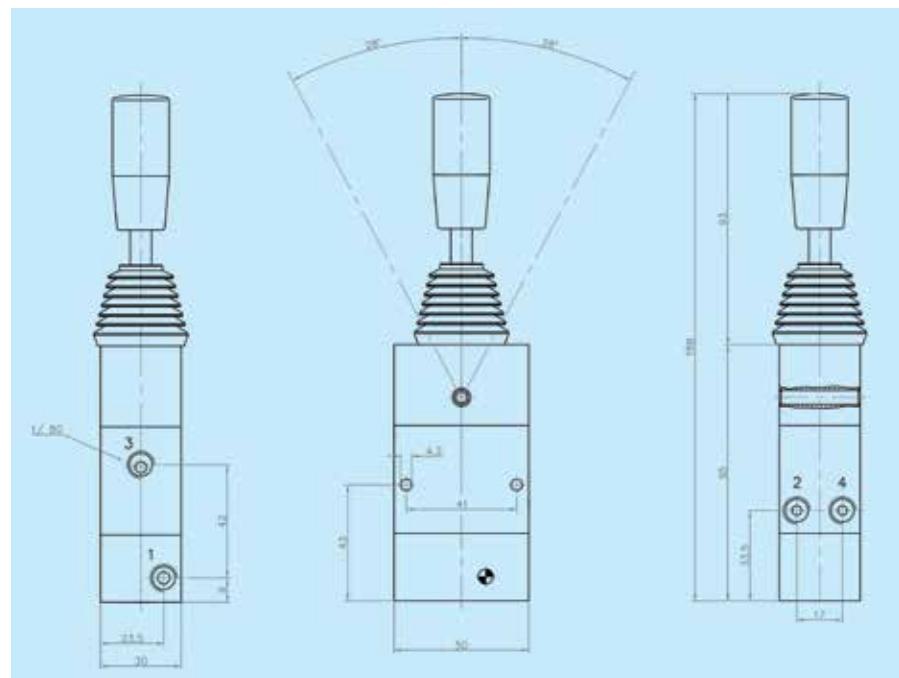
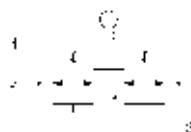
Materiali / Materials

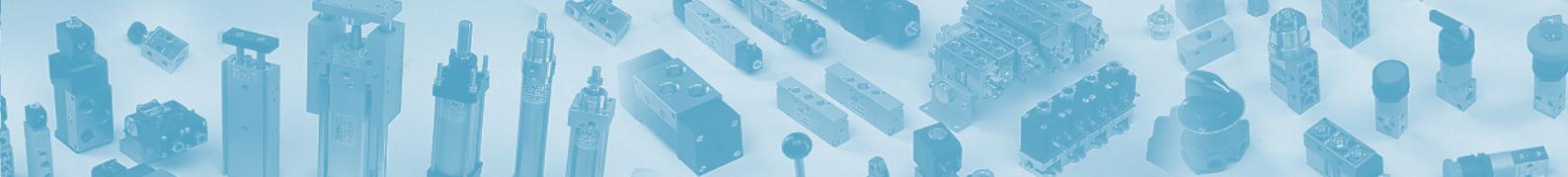
Corpo	Body	Alluminio	Aluminum
Azionatori	Actuators	AVP	AVP
Spola	Spool	AISI 420	AISI 420
Guarnizioni	Seals	NBR	NBR
Molle	Springs	AISI 302	AISI 302

A richiesta con soffietto di protezione / On request with protective bellows

**5/3 1 posizione stabile
1 stable position**

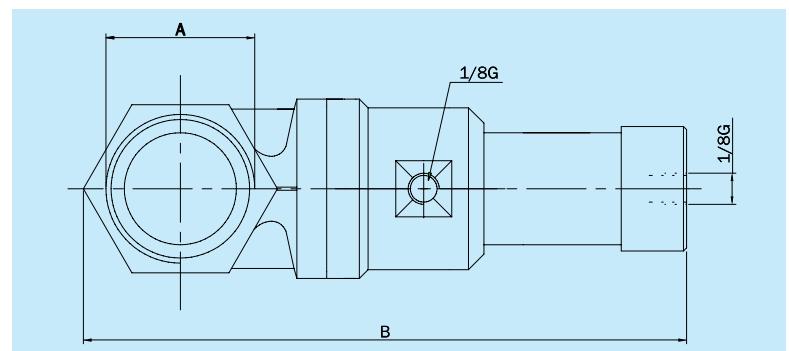
C58LP



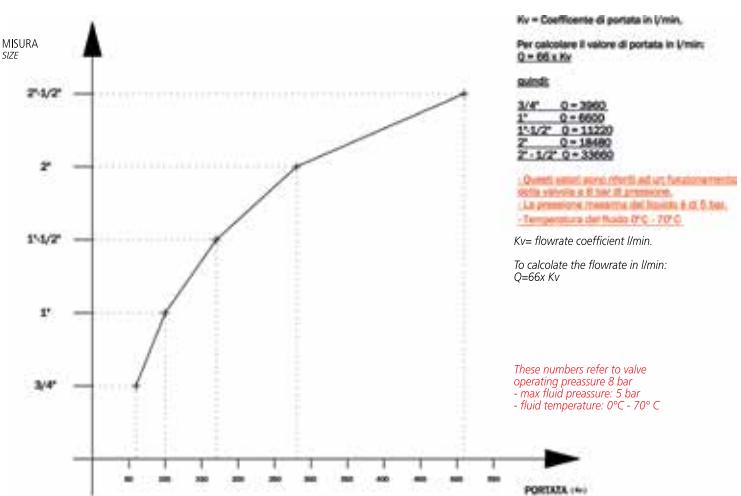


Valvola a saracinesca

Gate valve



A	B	Press. max del liquido Liquid pressure	\varnothing Pass. flusso \varnothing
3/4"	134	Max 5,5 bar	\varnothing 19
1"	151	Max 5,5 bar	\varnothing 25
1" 1/2	194	Max 5 bar	\varnothing 38
2"	241,5	Max 5 bar	\varnothing 50
2" 1/2	317	Max 5 bar	\varnothing 62



La valvola a saracinesca a doppio effetto (T-DEP) o a semplice effetto N.A. (T-SEP) è utilizzata come organo di intercettazione dei fluidi, eccezionalmente di gas solo laddove è tollerato un piccolo trafileamento, in quanto la valvola è studiata principalmente per il passaggio di liquidi. Il servoazionatore permette l'utilizzo della valvola a saracinesca anche tramite elettrovalvola.

Le T-DEP/T-SEP trovano largo uso:

- sulle reti irrigue
- sulle reti antincendio
- negli impianti di trattamento delle acque
- nelle stazioni di pompaggio
- nei serbatoi (circuito idraulico)

Materiali / Materials

Servocomando	Servocontrol	Alluminio	Aluminium
Stelo	Piston rod	AISI 303	AISI 303
Guarnizioni	Seals	NBR	NBR
Corpo valvola	Valve body	Ottone nichelatura a richiesta	Brass (available with nickel plating)
Otturatore	Lock	Ottone	Brass

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di otturazione	Lock Type	dischi su sede conica	Disk to conical seating
Connessioni servocomando	Servocontrol connections	G 1/8	
Connessioni corpo valvola	Valve body connection	G3/4 - G1 - G1-1/2 - G2 - G2-1/2	
Temperatura d'esercizio	Operating temperature range	-30/+100°C	
Pressione d'esercizio servocomando	Servocontrol working pressure	5-10 bar (TDEP) 7-15 bar (TSEP)	
Pressione massima del liquido	Liquid max pressure	5 bar	
Fluido di azionamento servocomando	Servocontrol action fluid	Aria filtrata lubrificata o non lubrificata	Filtred and lubricated air or not lubricated air
Fluido di intercettazione valvola	Fluid	Aria e liquidi	Air and liquids

Esempio d'ordine / Example of order:

T-DEP - 3/4"

Tipo: doppio effetto T-DEP
semplice effetto T-SEP

Connessione

T-DEP - 3/4"

Type: double acting T-DEP
single acting T-SEP

Connection



Elementi di logica pneumatica

Regolatori di flusso

Bidirezionali, flusso regolabile nei due sensi, unidirezionali, flusso libero in un senso, regolabile nel senso opposto.

MATERIALI:

Corpo: in lega leggera.

Parti interne: ottone.

Guarnizioni: NBR.



Unidirezionali VUD Unidirectional VUD	Bidirezionali VBD Bidirectional VBD
SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE
1	VUD5
2	VUD8
1	VUD4
2	VUD3
1	VUD2
2	
SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE
1	VBD5
2	VBD8
1	VBD4
2	VBD3
1	VBD2
2	
F	M5
A	26
B	16+34/39
C	12
D	16
E	18
H	M10x0,75
L	4,5
Ch	12

SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE	SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE	F	A	B	C	D	E	H	L	Ch
1	VUD5	1	VBD5	M5	26	16+34/39	12	16	18	M10x0,75	4,5	12
2	VUD8	2	VBD8	1/8"	35	28+48/56	20	22	24,7	M12x0,75	4,5	15
1	VUD4	2	VBD4	1/4"	46	30+56/64	20	30	35	M12x0,75	6,5	15
2	VUD3	1	VBD3	3/8"	50	30+68/73	25	30	35	M18x1	6,5	22
1	VUD2	2	VBD2	1/2"	60	40+76/83	25	40	44	M18x1	6,5	22

Pneumatic logic elements

Flow regulators

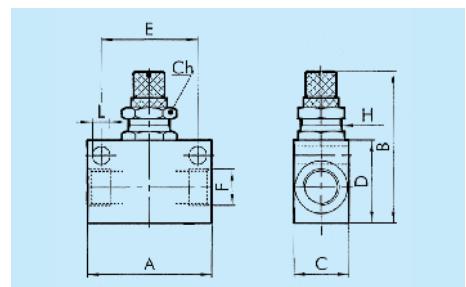
*Bidirectional: flow adjustable in either sense,
Unidirectional: flow free in one sense, adjustable in the other sense.*

MATERIALS:

Body: light metal alloy.

Internal parts: Brass.

Seals: NBR.



Valvole a senso unico VSU

Valvole unidirezionali ad otturatore.

Bloccano il flusso in un solo senso.

MATERIALI:

Corpo: in lega leggera.

Guarnizioni: NBR.



SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE	Att. GAS Gas fitting	Pass. Ø Pitch dia.	Dimensioni Dimensions	PRESSIONE PRESSURE
2	VSU8	1/8"	5	A 18 B 31 C 18	2-10 bar
1	VSU4	1/4"	7	A 18 B 35 C 18	2-10 bar
2	VSU2	1/2"	11	A 32 B 50 C 32	2-10 bar

One-way valves VSU

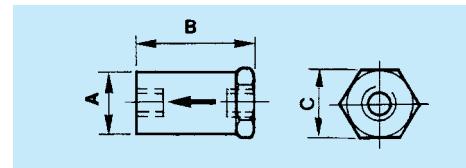
One-way valves with shutter.

They stop the flow in one way only.

MATERIALS:

Body: light metal alloy.

Seals: NBR.



La freccia indica il senso del flusso
The arrow indicates the sense of free flow.

Valvole selettrici VS (OR-AND)

Consentono l'invio di impulsi di comando provenienti da due sorgenti diverse (Luci 1). Ritorno libero.

MATERIALI:

Corpo: in lega leggera.

Parti interne: ottone

Guarnizioni: NBR.

OR

SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE	Attacco Fitting	Pass. Ø Pitch dia.	Dimensioni / Dimensions							
				A	B	C	D	E	F	G	
1	VS5	Ø 4	2,5	14	12	35	35	4,5	11	3,7	
2	VS8	G 1/8"	4	15	25	36	20	4,5	7	4	
1	VS4	G 1/4"	6	20	25	43	25	4,5	8,5	6,5	

AND

SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE	Attacco Fitting	Pass. Ø Pitch dia.	Dimensioni / Dimensions							
				A	B	C	D	E	F	G	
1	VS5 A	Ø 4	2,5	14	12	35	35	4,5	11	3,7	
2	VS8 A	G 1/8"	4	15	25	36	20	4,5	7	4	
1	VS4 A	G 1/4"	6	20	25	43	25	4,5	8,5	6,5	

Selector valves VS (OR-AND)

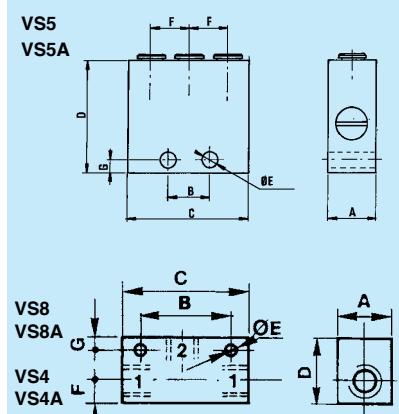
For delivery of control impulses supplied from two different sources (orifices 1) free return.

MATERIALS:

Body: light metal alloy.

Internal parts: brass.

Seals: NBR.



Valvole di scarico rapido VSR

Valvole che permettono lo scarico rapido dell'aria dai cilindri e l'uso di comandi e tubazioni con piccoli passaggi. PRESSIONE D'ESERCIZIO: 0,5-10 BAR.

MATERIALI:

Corpo: lega leggera.

Guarnizioni: NBR.



SIMBOLO SYMBOL	SIGLA CODE	Att. GAS / Gas fitting	Pass. Ø Pitch dia.	Dimensioni / Dimensions					
		P	R	A	B	C	D	E	
2	VSR8	1/8"	1/8"	1/8"	4	25	24	16	13
1	VSR4	1/4"	1/4"	1/4"	7	25	24	16	13
2	VSR3	3/8"	3/8"	3/8"	9	30	30	20	16
1	VSR2	1/2"	1/2"	1/2"	12	30	30	20	16

Quick exhaust valves VSR

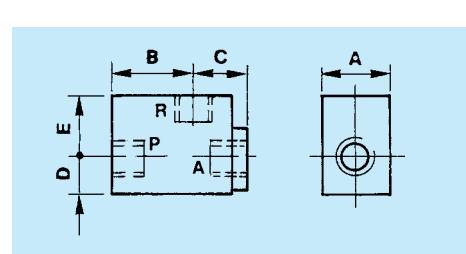
Quick exhaust valves VSR, allow quick air discharge from cylinders, and permit to use small size controls and pipes.

WORKING PRESSURE: 5 - 10 BAR.

MATERIALS:

Body: light metal alloy.

Seals: NBR.





ALTRÉ PRODUZIONI • OTHER PRODUCTIONS

CILINDRI E ACCESSORI • CYLINDERS AND ACCESSORIES

Il cilindro costituisce il più semplice ed il più naturale degli attuatori pneumatici. Esso trasforma l'energia dell'aria compressa in lavoro meccanico, producendo una forza sulla superficie del pistone, che viene portata all'esterno mediante lo stelo. Il lavoro utile prodotto è direttamente proporzionale alla pressione esercitata sul pistone ed al suo spostamento che è pari alla corsa. Rispetto ai tradizionali mezzi meccanici o elettromeccanici, presenta vantaggi notevoli, come facilità di regolazione della forza e della velocità, la costruzione semplice e robusta, la manutenzione limitata, la sicurezza di funzionamento in ambienti esplosivi o aggressivi. A tal proposito, questa edizione del catalogo presenta la **certificazione Atex** su cilindri e pompe pneumatiche.

Cylinder is the easier pneumatic actuator.

It use the air compressed energy to obtain mechanical operating: working pressure moves the piston rod as per the stroke length.

Its advantages are: easy regulation of force and cycle speed, easy and robust construction, little maintenance, well operating in explosive and aggressive environments.

As to this last subject, this catalogue edition introduces the Atex approval on the cylinders and pneumatic pumps.



CILINDRI ACCIAO INOX • STAINLESS STEEL CYLINDERS

La produzione di cilindri interamente in acciaio inossidabile nasce dalla necessità di ambienti di lavoro particolari dove è indispensabile la resistenza a condizioni ambientali chimicamente aggressive (es. nel settore zootecnico, chimico, etc.) o a garantire neutralità chimica come nel caso del settore alimentare, medicale, etc.

Stainless steel cylinders can be used in chemically aggressive environments such as the food-processing and brewing industry or in medical and chemical plants.



RACCORDERIA E ACCESSORI TRATTAMENTO ARIA FITTINGS AND AIR TREATMENT ACCESSORIES

TEKMATIC dispone di raccordi e accessori per il trattamento aria. La gamma comprende:

Raccordi rapidi	Gruppi trattamento aria (FRL)
Raccordi a calzamento	Ripartitori
Raccordi ogiva	Silenziatori
Raccordi standard	Tubi

TEKMATIC supplies also fittings and air treatment accessories. The range includes:

Rapid fittings	Air treatment groups (FRL)
Push-in fittings	Manifolds
Ogive pipe fittings	Silencers
Standard fittings	Tubes



PRODOTTI SPECIALI • SPECIAL PRODUCTS



La TEKMATIC progetta e realizza prodotti speciali su richiesta del cliente.

La rapidità nella realizzazione di prototipi e la flessibilità di produzione consentono di soddisfare le esigenze del cliente anche per piccole serie.

TEKMATIC design and produce special products on customer's request.

Quickness in realizing prototypes and flexibility in producing allow us to satisfy the customer, also for small series.



TEKMATIC s.r.l.

I - 40053 VALSAMOGGIA (BO) Loc. Crespellano - Italy - Via G. Di Vittorio, 4/A

Tel. +39 051 6704884 - Fax +39 051 6704202

E-mail: staff@tekmatic.it - Web: www.tekmatic.it