

Valvole a cartuccia a comando pneumatico Serie 8


 Novità

2/2 vie - 3/2 vie Normalmente Chiuse (NC)



Le valvole a comando pneumatico Serie 8 sono ideali per quelle applicazioni dove viene richiesto un alto flusso combinato ad un design compatto. Il comando pneumatico è dato da elettropiloti dimensionati in funzione della taglia. L'esecuzione a cartuccia, ideale per montaggi in manifold, permette la riduzione degli ingombri e del numero di connessioni pneumatiche.

Il design della valvola permette il funzionamento 2/2 vie o 3/2 vie. La funzione è dipendente dal tipo di sede che ospita la valvola.

- » Design compatto
- » Alta portata
- » Montaggio in manifold
- » Lunga durata

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC
Azionamento	pneumatico ad otturatore
Connessioni pneumatiche	a cartuccia in manifold
Diametro nominale	5 ... 9 mm
Portata nominale	vedere Kv
Kv (l/min)	10 ... 38
Pressione di esercizio	-0.9 ÷ 5 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ +50°C
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <15 msec - OFF <15 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone
Parti interne	Alluminio
Tenute	FKM

ESEMPIO DI CODIFICA

8	10	C5	1	00	-	F1	3	2
----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

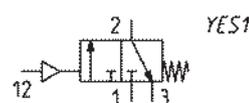
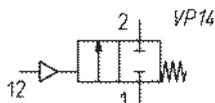
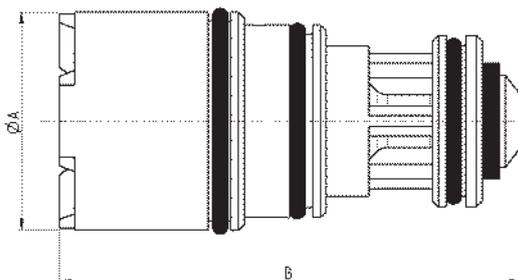
8	SERIE
10	TAGLIA: 10 = Taglia 1 20 = Taglia 2 30 = Taglia 3
C5	ESECUZIONE CORPO: C5 = cartuccia
1	NUMERO VIE - FUNZIONI: 1 = 2/2 vie NC oppure 3/2 vie NC NB: Il funzionamento dipende dalla sede che si utilizza (per maggiori dettagli vedere pagine seguenti)
00	CONNESSIONI PNEUMATICHE: 00 = cartuccia
F1	DIAMETRO NOMINALE: F1 = Ø 5.0 mm (solo taglia 1) G7 = Ø 6.6 mm (solo taglia 2) K1 = Ø 9.0 mm (solo taglia 3)
3	MATERIALI TENUTE: 3 = FKM
2	MATERIALI CORPO: 2 = ottone

2

CONTROLLO

Valvola pneumatica a cartuccia 2/2 e 3/2 vie NC

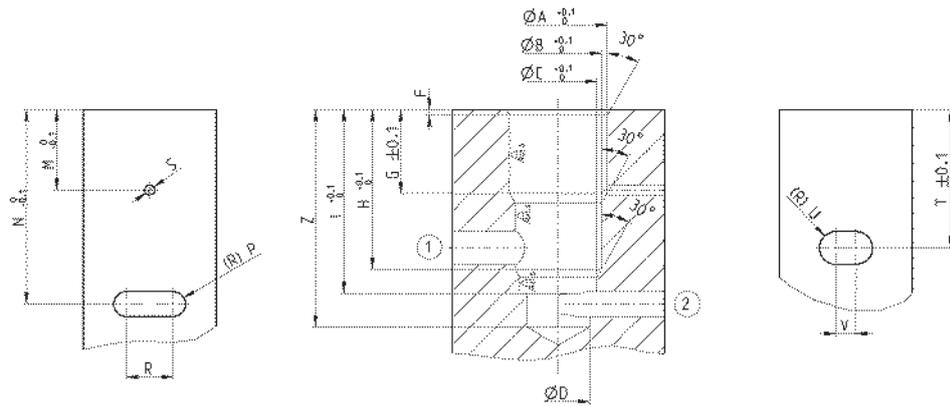
Per il funzionamento 2/2 vie (simbolo pneumatico VP14) o 3/2 vie (simbolo pneumatico YES1) vedere dimensionamento sedi nelle pagine seguenti.



Mod.	ØA	B	Diametro nominale Ø (mm)	Kv (l/min)	Pressione min/max (bar)	Pressione pilotaggio min/max (bar)
810C5100-F132	10	26.7	5.0	10	-0.9 + 7	2 + 7
820C5100-G732	14.5	30.3	6.6	19	-0.9 + 7	2 + 7
830C5100-K132	22	34.8	9.0	38	-0.9 + 7	2 + 7

Sede per valvola pneumatica Serie 8 con funzionamento 2/2 vie NC

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO

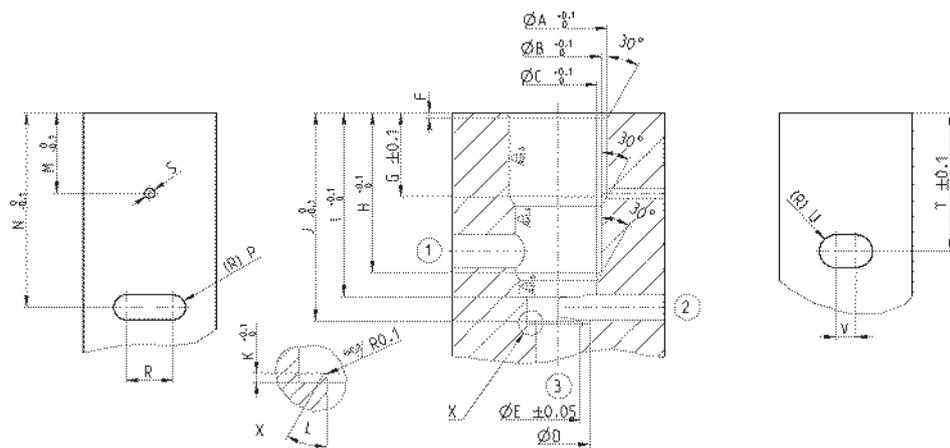


SERIE 8

Taglia	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10.4	9.7	9	8.2	0.8	14.5	20.7	25	13.2	26.3	1.5	5	1.5	19.1	3	5	30
2	14.65	12.95	11.55	9.5	0.8	12.8	24.2	27.9	12.2	28	1.9	7	1.5	21	2.5	3	33
3	22.1	20.6	19.6	16.2	0.5	15	28.7	33.4	13.5	37.4	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	41

Sede per valvola pneumatica Serie 8 con funzionamento 3/2 vie NC

NOTA AL DISEGNO:
1 = ALIMENTAZIONE
2 = UTILIZZO
3 = SCARICO



SERIE 8

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
1	10.4	9.7	9	8.2	5	0.8	14.5	20.7	25	28	0.3	45	13.2	26.3	1.5	5	1.5	19.1	3	5
2	14.65	12.95	11.55	9.5	6.6	0.8	12.8	24.2	27.9	31.55	0.5	30	12.2	28	1.9	7	1.5	21	2.5	3
3	22.1	20.6	19.6	16.2	9	0.5	15	28.7	33.4	38.05	1	60	13.5	37.4	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5

Valvole ed Elettrovalvole Serie E

5/2 vie monostabili/bistabili - 5/3 CC CO CP

Utilizzi sul corpo - Montaggio singolo o su convogliatori

Passo: 10,5 mm



Le valvole ed le elettrovalvole della Serie E sono state studiate per garantire grandi portate in spazi ridotti e per l'impiego singolo o in batteria.

Sui convogliatori è possibile connettere l'entrata, i due scarichi e gli scarichi dei pilotaggi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Materiali	corpo = zama; spola, basi = AL; fondelli = tecnopolimero; guarnizioni = NBR
Attacchi	valvola = M5; convogliatore = M5 - tubo Ø4; sottobase = G1/8
Temperatura	ambiente 0°C min + 50° C max
Fluido	aria filtrata (5 µm o inferiore), senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Tensioni solenoidi	vedi codifica
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	1W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP50

ESEMPIO DI CODIFICA

E	5	2	1	-	11	-	10	-	K	1	3
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

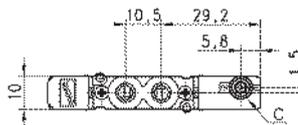
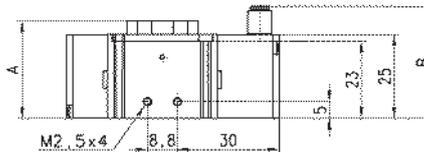
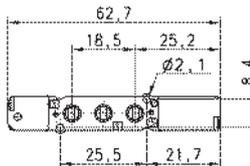
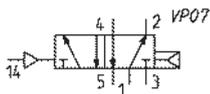
E	SERIE
5	FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
2	PASSO/DIMENSIONE: 2 = passo 10,5 mm
1	ESECUZIONE CORPO: 1 = filetti
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile tubo 3 36 = comando pneum. monostabile tubo 3 C33 = comando pneumatico bistabile tubo 4 C36 = comando pneumatico monostabile tubo 4
10	INTERFACCIA SOLENOIDE: 10
K	TIPO DI SOLENOIDE: K
1	DIMENSIONE SOLENOIDE: 1 = 10x10
3	TENSIONE SOLENOIDE: 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC

2
CONTROLLO

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 10,5

5/2 vie

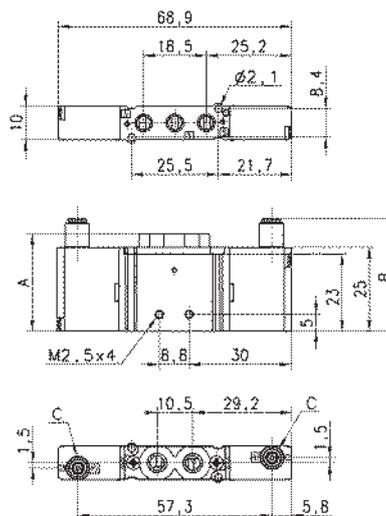
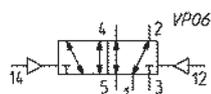
N.B. la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



INGOMBRI								
Mod.	A	B	C	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-36	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2,5	2,5 + 7	200
E521-C36	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2,5	2,5 + 7	200

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 10,5

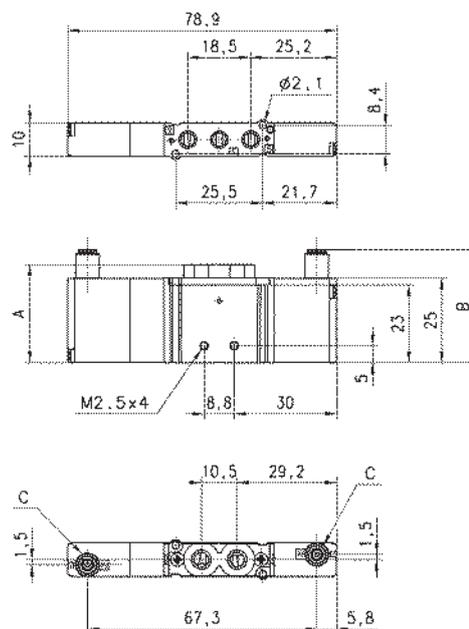
5/2 vie



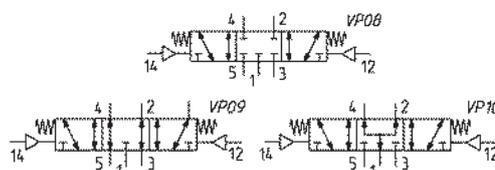
INGOMBRI								
Mod.	A	B	C	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 + 7	200
E521-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 + 7	200

Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 10,5

5/3 vie

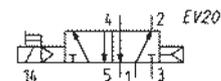
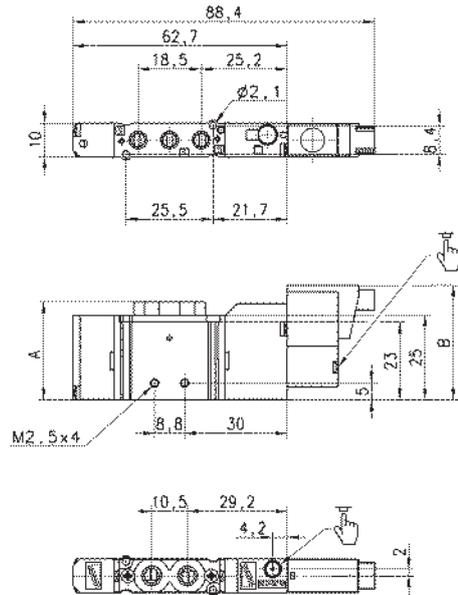
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione


INGOMBRI									
Mod.	A	B	C	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E621-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 + 7	200	VP08
E621-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 + 7	200	VP08
E721-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 + 7	200	VP09
E721-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 + 7	200	VP09
E821-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 + 7	200	VP10
E821-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 + 7	200	VP10



Valvola a comando elettropneumatico monostabile - passo 10,5

5/2 vie



Per elettrovalvole con solenoide tipo K utilizzare connettore 121-8...

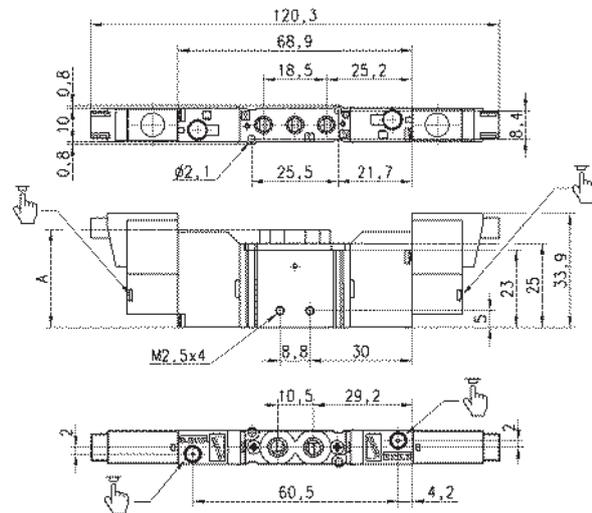
INGOMBRI	Mod.	A	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-16-10-K10	29	M5	M5	2,5 ÷ 7	200	

Elettrovalvola bistabile - passo 10,5

5/2 vie



Utilizzare il connettore Mod. 121-8... (vedi pag. 2/1.05.05).



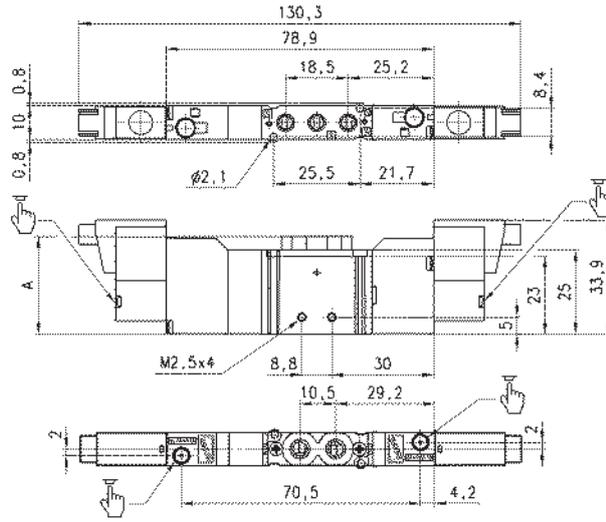
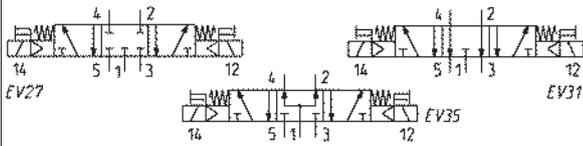
Mod.	A	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E521-11-10-K10	29	M5	M5	1 ÷ 7	200

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 10,5

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Utilizzare il connettore
 Mod. 121-8... (vedi pag.
 2/1.05.05).



Mod.	A	Att. 1-3-5	Att. 2-4	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E621-11-10-K10	29	M5	M5	2 + 7	200	EV27
E721-11-10-K10	29	M5	M5	2 + 7	200	EV31
E821-11-10-k10	29	M5	M5	2 + 7	200	EV35

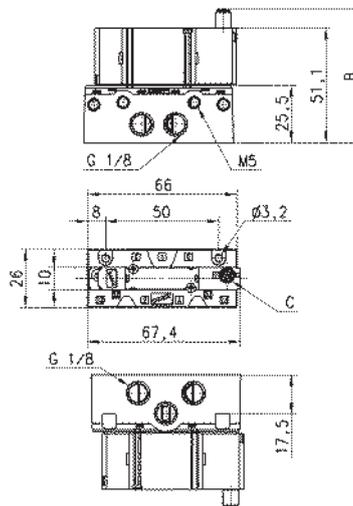
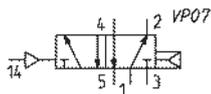
ESEMPIO DI CODIFICA											
E	5	2	0	-	11	-	10	-	K	1	3
E	SERIE:										
5	FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP										
2	PASSO DIMENSIONE: 2 = passo 10,5 mm										
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = corpo per sottobase										
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile tubo Ø 3 36 = comando pneumatico monostabile tubo Ø 3 C33 = comando pneumatico bistabile tubo Ø 4 C36 = comando pneumatico monostabile tubo Ø 4										
10	INTERFACCIA SOLENOIDE: 10										
K	TIPO DI SOLENOIDE: K										
1	DIMENSIONE SOLENOIDE: 1 = 10x10										
3	TENSIONE SOLENOIDE: 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC										

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 10,5

5/2 vie



La base singola viene gestita eparatamente dalla valvola.
La pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



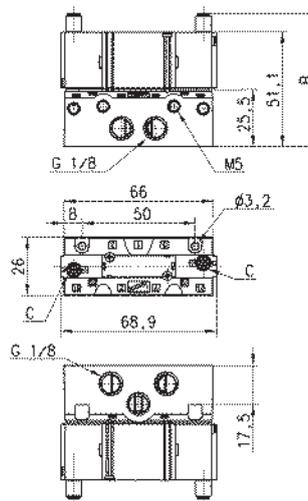
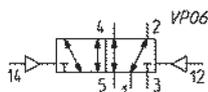
INGOMBRI					
Mod.	B	C	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-36	59,5	Ø3	2,5	2,5 + 7	280
E520-C36	65,2	Ø4	2,5	2,5 + 7	280

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 10,5

5/2 vie



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



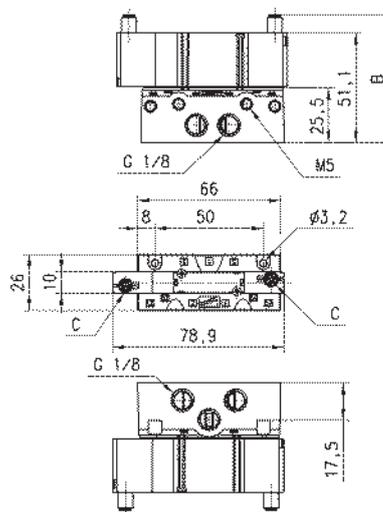
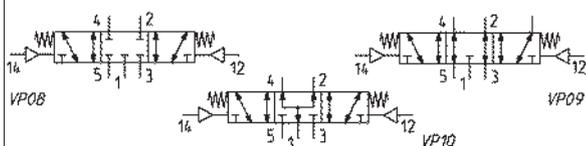
INGOMBRI					
Mod.	B	C	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-33	59,5	Ø3	1	-0,9 + 7	280
E520-C33	65,2	Ø4	1	-0,9 + 7	280

Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 10,5

5/3 vie

 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione


La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



INGOMBRI						
Mod.	B	C	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E620-33	59,5	Ø3	2	-0,9 + 7	280	VP08
E620-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 + 7	280	VP08
E720-33	59,5	Ø3	2	-0,9 + 7	280	VP09
E720-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 + 7	280	VP09
E820-33	59,5	Ø3	2	-0,9 + 7	280	VP10
E820-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 + 7	280	VP10

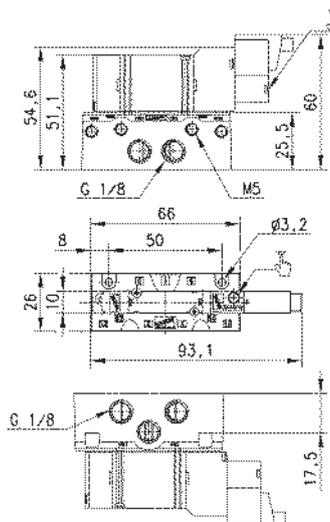
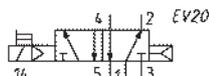
Elettrovalvola monostabile - passo 10,5

5/2 vie

In caso di alimentazione separata dei fondelli, la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



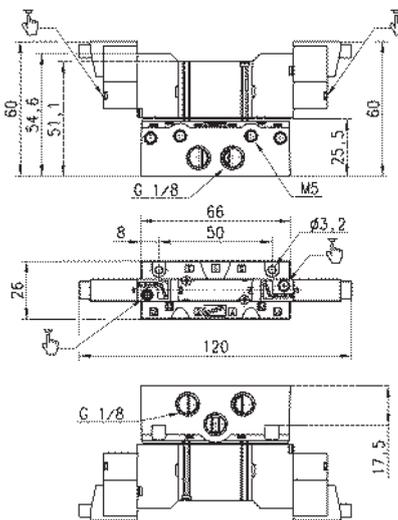
INGOMBRI		
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-16-10-K10	2 + 7	280

Elettrovalvola bistabile - passo 10,5

5/2 vie



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



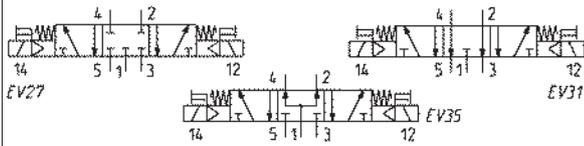
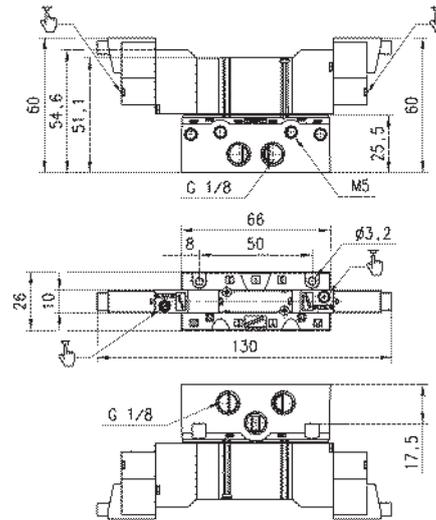
INGOMBRI		
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
E520-11-10-K10	2 + 7	280

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 10,5

5/3 vie
 CC= Centri Chiusi
 CO= Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



La base singola viene gestita separatamente dalla valvola.



Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
E620-11-10-K10	2 ÷ 7	280	EV27
E720-11-10-K10	2 ÷ 7	280	EV31
E820-11-10-K10	2 ÷ 7	280	EV35

Coppia di serraggio delle viti per convogliatori e basi singole

Mod.	Passo (mm)	Coppia di serraggio (Nm)
E52...	10,5	0,3 + 0,35

2

CONTROLLO

ESEMPIO DI CODIFICA

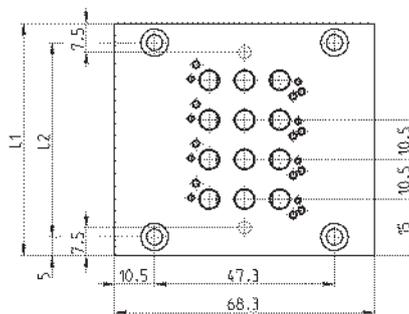
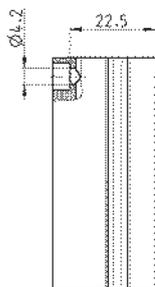
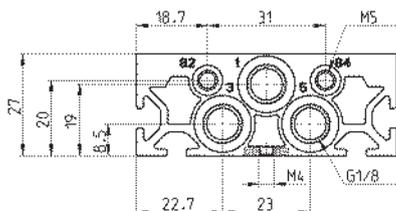
E5	2	1	-	1	0	02
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

E5	SERIE
2	PASSO/DIMENSIONE: 2 = passo 10,5 mm
1	ESECUZIONE: 0 = per corpo montaggio su base 1 = per corpo con filetti
1	TIPO DI SOTTOBASE/CONVOGLIATORE: 0 = sottobase singola uscite laterali 1 = convogliatore per valvola filettata 2 = convogliatore per valvola su base
0	UTILIZZI: 0 = per valvole con utilizzi sul corpo 1 = filettati C = tubo 4
02	NUMERO POSTI: 01 = singola 03, 04, 06, 08, 10, 12 = multipla

N.B.: Per evitare cadute di pressione, si consiglia di alimentare l'attacco 1 e scaricare (attacchi 3 e 5) da entrambi i lati del convogliatore quando si superano le 10 posizioni valvola. Su richiesta possono essere forniti convogliatori completi di attacchi per l'alimentazione separata dei piloti.

Convogliatori per valvole con utilizzi sul corpo - passo 10,5


Il convogliatore è costruito con l'ingresso 1 e gli scarichi 3 e 5 convogliati (vedi quota G1). Anche gli scarichi dei piloti 82 e 84 sono convogliati (quota G2), inoltre su richiesta vengono forniti convogliatori con gli attacchi G3 per l'alimentazione separata dei pilotaggi.



N.B.: I convogliatori sono corredati di guarnizioni e viti di fissaggio delle valvole.

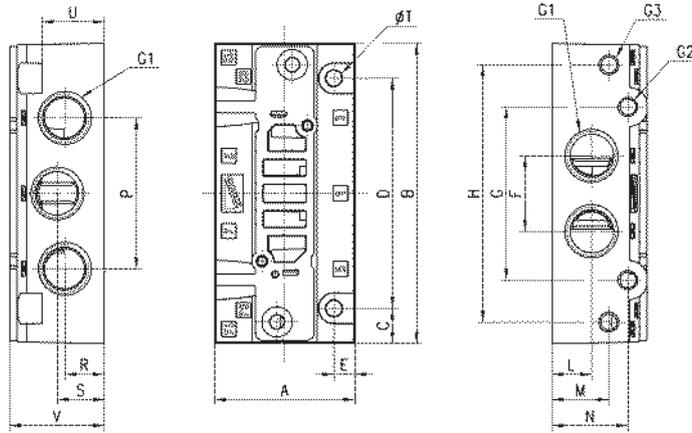
INGOMBRI

Mod.	Passo	N° Posti	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E521-10..	10.5	L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5
E521-10..	10.5	L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5

Sottobase singola per valvole su base - passo 10,5



N.B.: La valvola e la sottobase singola vengono gestite separatamente.

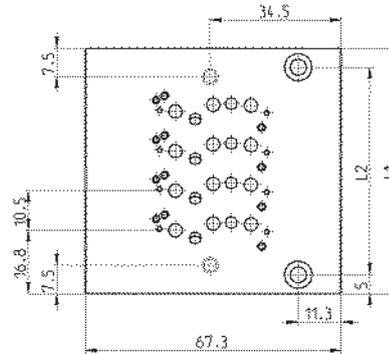
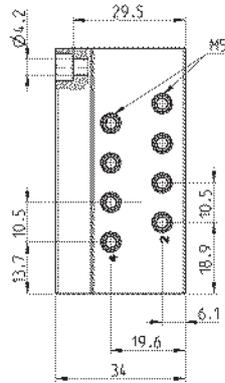
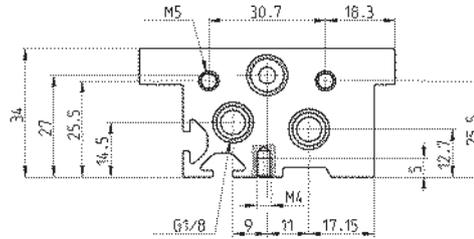


INGOMBRI

Mod.	Passo	G1	G2	G3	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V
E520-0101	10,5	G1/8	M5	M5	26	66	8	50	4	15	37,3	57,3	8,2	17	18	24,5	8,2	17,2	32	17,5	25,5

Convogliatori per valvole su base - passo 10,5

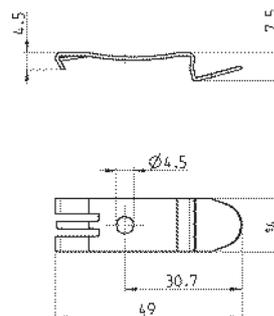

Il convogliatore è costruito con l'ingresso 1 e gli scarichi 3 e 5 convogliati (G2). Anche gli scarichi dei piloti 82 e 84 sono convogliati (G3), inoltre su richiesta vengono forniti convogliatori con gli attacchi (G4) per l'alimentazione separata dei pilotaggi.


INGOMBRI

Mod.	Passo	N° Posti	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E520-21..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-21..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139
E520-2C..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-2C..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139

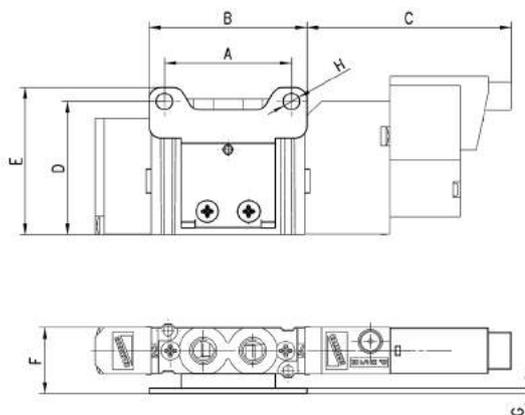
Elemento di fissaggio per canalina DIN

 DIN EN 50022 (7,5 mm x 35 mm - spessore 1)
 Adattabile a tutti i convogliatori

 La fornitura comprende:
 N° 2 elementi di fissaggio
 N° 2 viti M4x6 UNI 5931


Mod.

PCF-E520
Piedino di montaggio orizzontale con utilizzi sul corpo

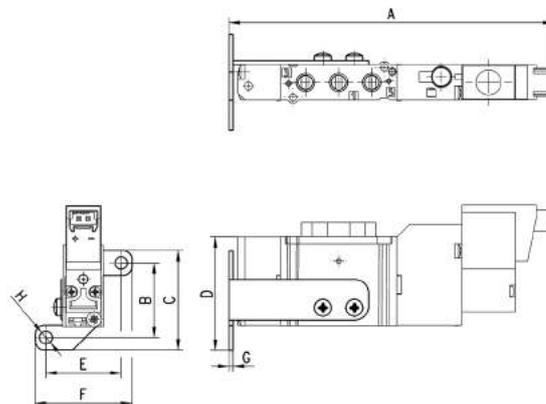
 La fornitura comprende:
 N°1 piedino
 N°2 viti


INGOMBRI

Mod.	Passo	A	B	C	D	E	F	G	H
B1-E521	10,5	27	33,5	43,4	28,5	31,5	14,2	1,2	3,5

Piedino di montaggio verticale con utilizzi sul corpo

Solo valvole monostabili

 La fornitura comprende:
 N°1 piedino
 N°2 viti


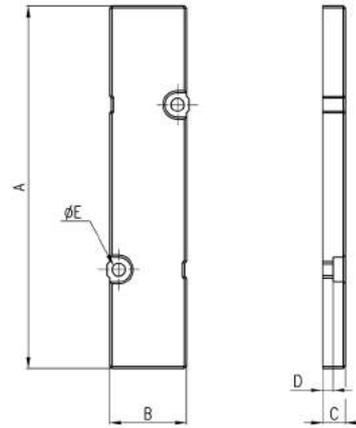
INGOMBRI

Mod.	Passo	A	B	C	D	E	F	G	H
B2-E521	10,5	90,8	21	28	31,9	21	27	1,2	3,5

Tappo escludere per convogliatori - valvole con utilizzi sul corpo



La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione



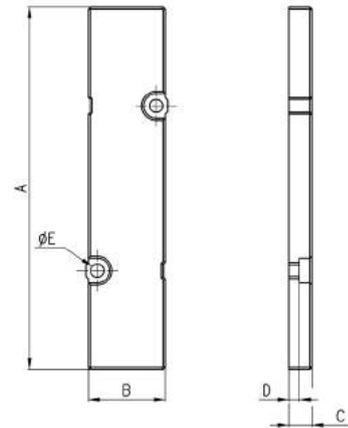
INGOMBRI

Mod.	Passo	A	B	C	D	$\varnothing E$
TP-E521	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Tappo escludere per convogliatori - valvole per base



La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione



INGOMBRI

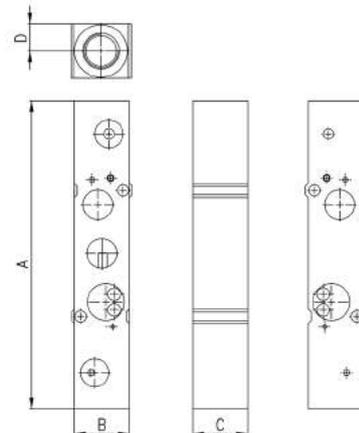
Mod.	Passo	A	B	C	D	$\varnothing E$
TP-E520	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Piastrina intermedia per valvole con alimentazione separata in 1

Kits per valvole con utilizzi sul corpo



La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR

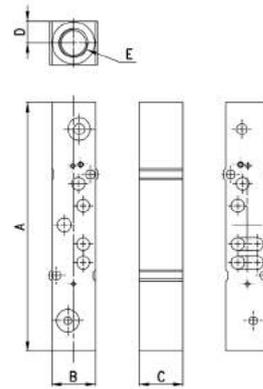


INGOMBRI

Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCP-E521	10,5	72,5	10	10	5	M5

Piastrina intermedia per valvole con alimentazione separata in 1

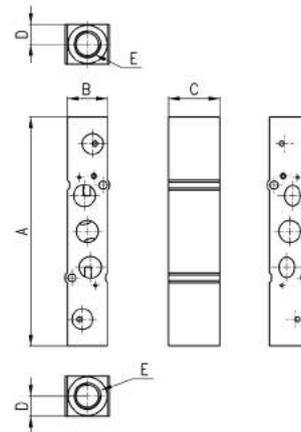
Kits per valvole in esecuzione su sottobase


 La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR


INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCP-E520	10,5	72,5	10	10	5	M5

Piastrina intermedia per valvole con alim. separata in 3 e in 5

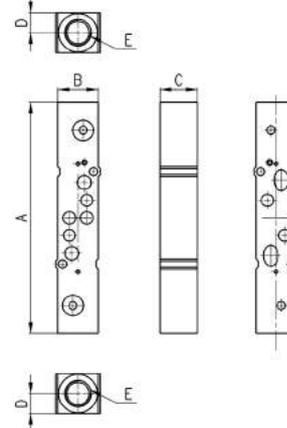
Kits per valvole con utilizzi sul corpo Mod. E2*1-**


 La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR


INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCS-E521	10,5	76	10	10	5	M5

Piastrina intermedia con alimentazione separata in 3 e in 5

Kits per valvole in esecuzione e sottobase Mod. E2*0-**


 La fornitura comprende:
 N°1 piastrina
 N°2 viti
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°2 OR


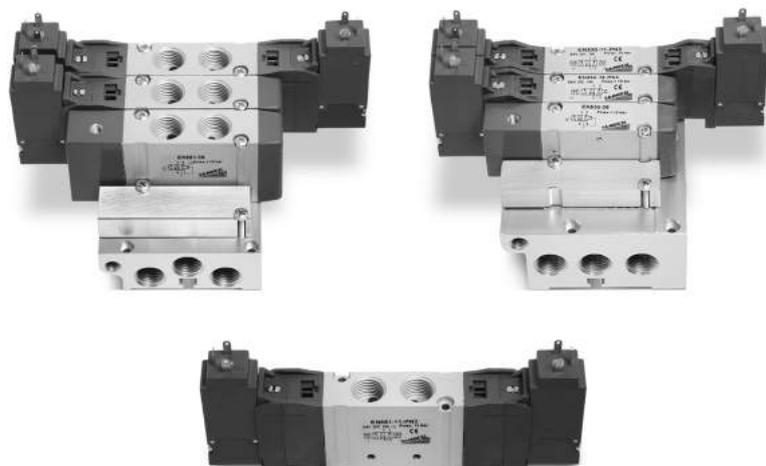
INGOMBRI						
Mod.	Passo	A	B	C	D	E
PCS-E520	10,5	76	10	10	5	M5

Valvole ed Elettrovalvole Serie EN

5/2 vie, 5/3 vie CC - CO - CP

Utilizzi sul corpo - Montaggio singolo o su convogliatori

Passo 16 - 19 mm



- » Montaggio su qualunque superficie piana
- » Dimensioni ridotte
- » Corpo in AL e fondelli in tecnopolimero
- » Posizionamento in spazi ristretti

2

CONTROLLO

Camozzi ha sviluppato una nuova serie di valvole per applicazioni con spazio di installazione limitato dove è necessario avere gli elementi di controllo più vicino possibile all'utenza. Le valvole singole possono essere montate su qualsiasi superficie piana. Questa caratteristica, insieme alle dimensioni ridotte, rende possibile un progetto di macchina compatto. Grazie al corpo estremamente robusto realizzato in alluminio, le valvole EN garantiscono la massima affidabilità anche in condizioni operative difficili.

Questa nuova generazione di elettrovalvole va a sostituire la precedente Serie E nella versione con filetti sul corpo e passo 16 - 19 mm. Essendo perfettamente intercambiabile, mantiene parte del codice anche se è completamente nuova sia nella forma sia nei componenti.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL; fondelli = tecnopolimero; guarnizioni = NBR PU
Attacchi	G1/8 - G1/4
Temperatura	ambiente 0°C min. + 50° C max
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Tensioni	vedi codifica
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	2W, 1W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP65 con connettore DIN 40050

ESEMPIO DI CODIFICA

EN	5	3	1	-	11	-	PN3
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

EN	SERIE
5	FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
3	PASSO/DIMENSIONE: 3 = passo 16 5 = passo 19
1	ESECUZIONE CORPO: 1 = corpo con attacchi filettati
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneum. monostabile E11 = elettropneumatico bistabile con servo pilotaggio esterno E16 = elettropneumatico monostabile con servo pilotaggio esterno
PN3	TIPO DI SOLENOIDE: PN3 = 24V DC - 1W PN4 = 48V DC - 2W PN6 = 110V DC - 2W PN7 = 230V - 2W P13 = 24V DC - 1W P54 = 48V DC - 2W P56 = 110V DC - 2W W53 = 24V DC - 2W W54 = 48V DC - 2W

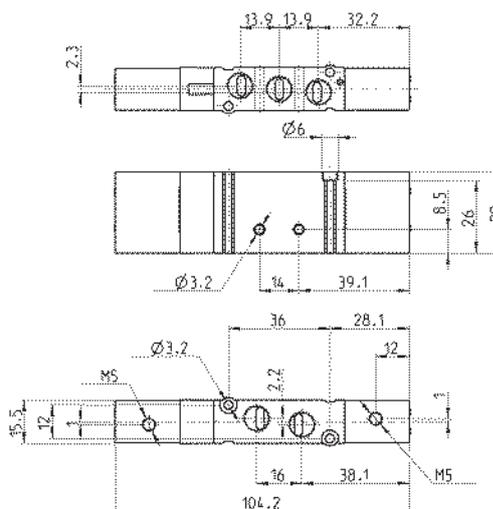
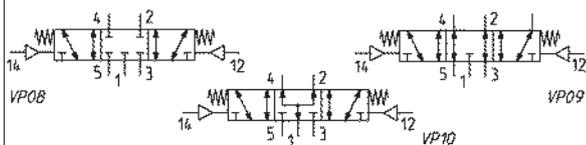
Per applicazioni in corrente alternata, utilizzare il connettore con Ponte raddrizzatore (vedi pag. 2/2.07.39)

2

CONTROLLO

Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione

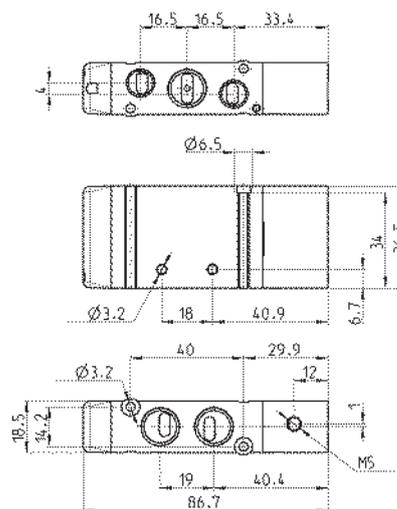


Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN631-33	G1/8	M5	3 + 10	-0.9 + 10	550	VP08
EN731-33	G1/8	M5	3 + 10	-0.9 + 10	550	VP09
EN831-33	G1/8	M5	3 + 10	-0.9 + 10	550	VP10

Valvola a comando pneumatico monostabile - passo 19

5/2 vie

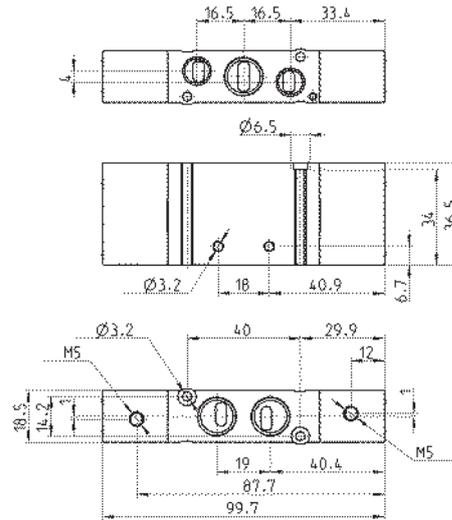
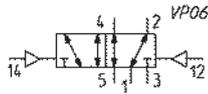
N.B. la pressione di pilotaggio non deve mai essere inferiore alla pressione di esercizio.



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-36	G1/4	G1/8	M5	2.5 + 10	-0.9 + 10	920

Valvola a comando pneumatico bistabile - passo 19

5/2 vie

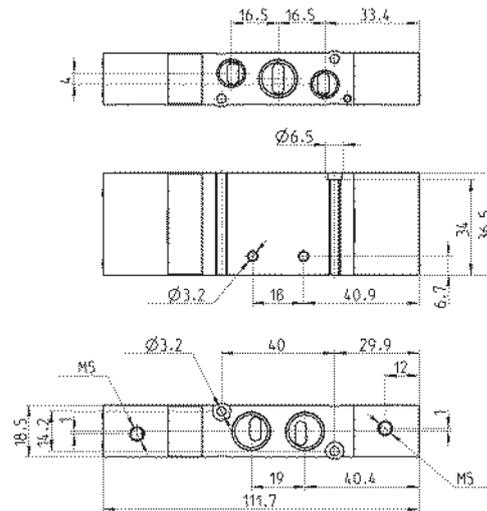
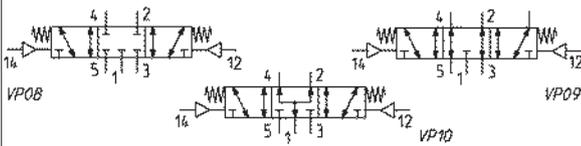


Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-33	G1/4	G1/8	M5	2 + 10	-0,9 + 10	920

Valvola a comando pneumatico bistabile, 3 posizioni - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



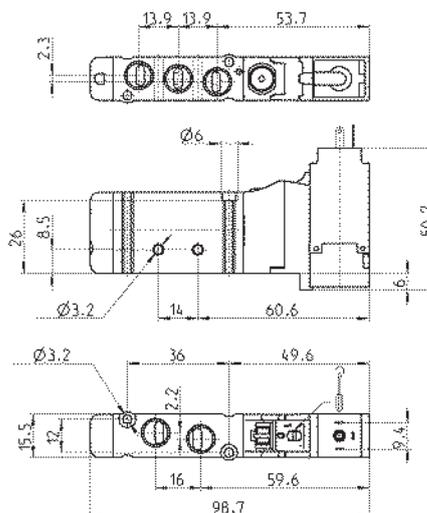
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-33	G1/4	G1/8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	VP08
EN751-33	G1/4	G1/8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	VP09
EN851-33	G1/4	G1/8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	VP10

Elettrovalvola monostabile - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40



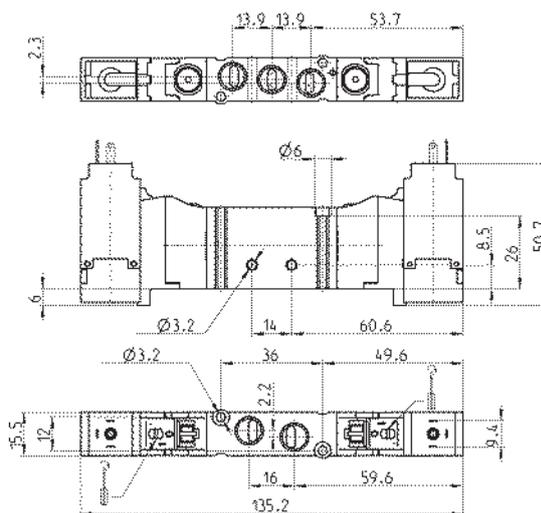
Mod.	Attacchi	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-16-PN..	G1/8	2,5 + 10	550

Elettrovalvola bistabile - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



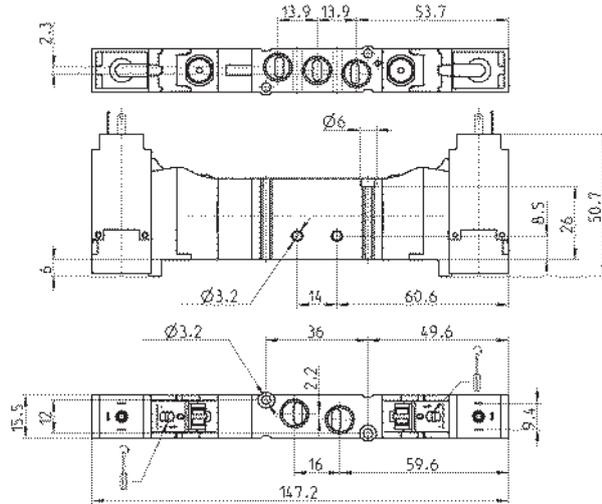
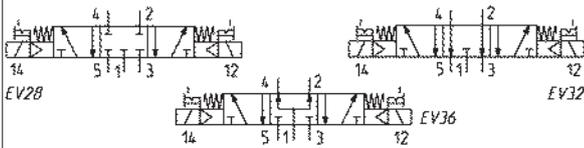
Mod.	Attacchi	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-11-PN..	G1/8	2 + 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



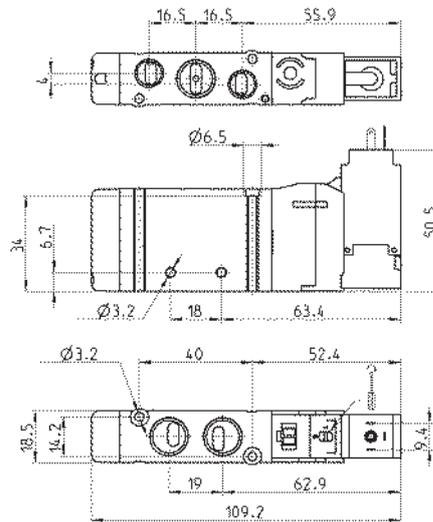
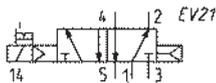
Mod.	Attacchi	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN631-11-PN..	G1/8	3 + 10	550	EV28
EN731-11-PN..	G1/8	3 + 10	550	EV32
EN831-11-PN..	G1/8	3 + 10	550	EV36

Elettrovalvola monostabile - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



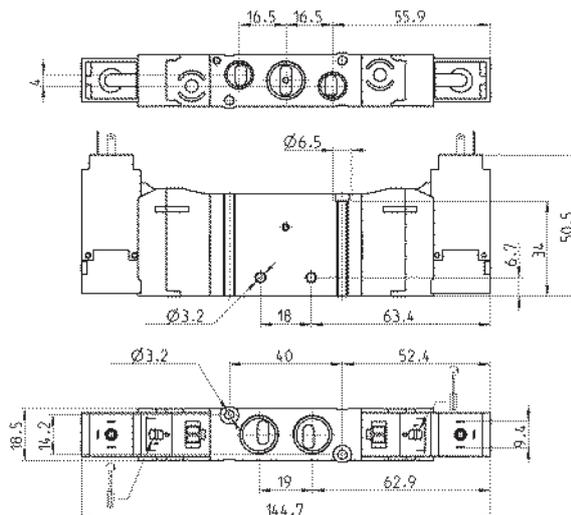
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-16-PN..	G1/4	G1/8	2,5 + 10	920

Elettrovalvola bistabile - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



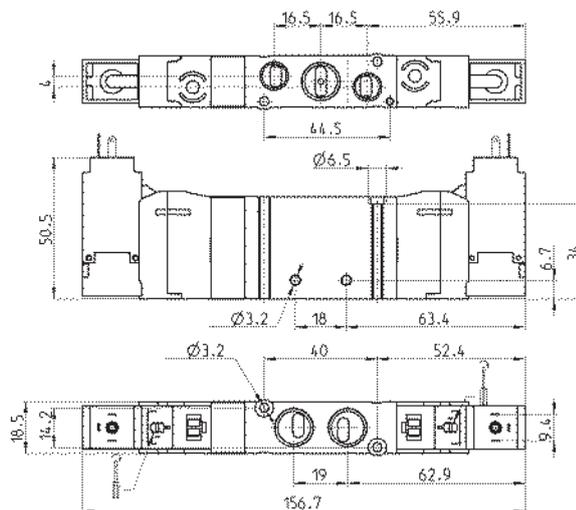
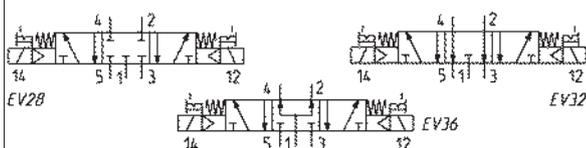
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-11-PN..	G1/4	G1/8	2 + 10	920

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni - passo 19

5/3 vie

 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione


Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



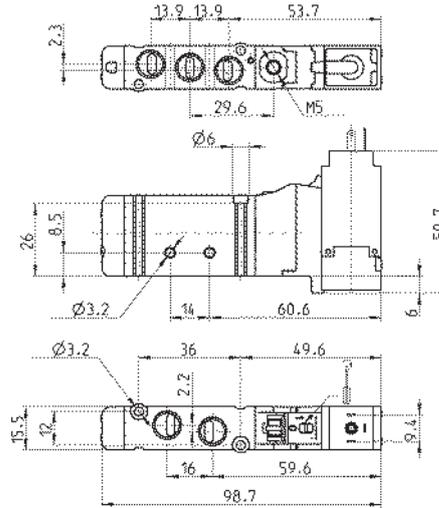
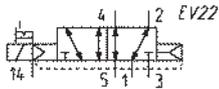
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-11-PN..	G1/4	G1/8	3 + 10	920	EV28
EN751-11-PN..	G1/4	G1/8	3 + 10	920	EV32
EN851-11-PN..	G1/4	G1/8	3 + 10	920	EV36

Elettrovalvola monostabile, servo pilotaggio esterno - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



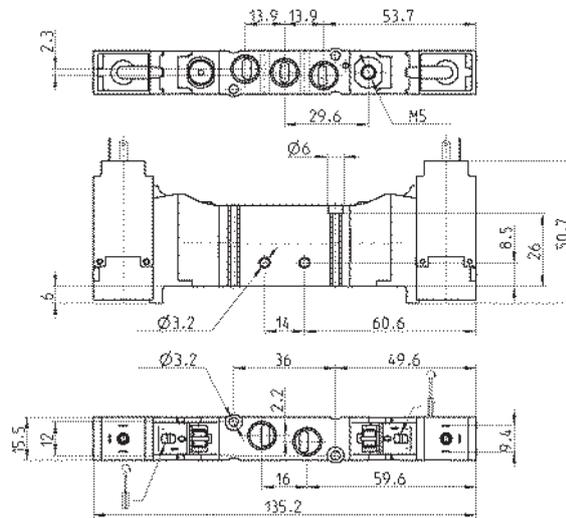
Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-E16-PN..	G1/8	M5	2,5 + 10	- 0,9 + 10	550

Elettrovalvola bistabile, servo pilotaggio esterno - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



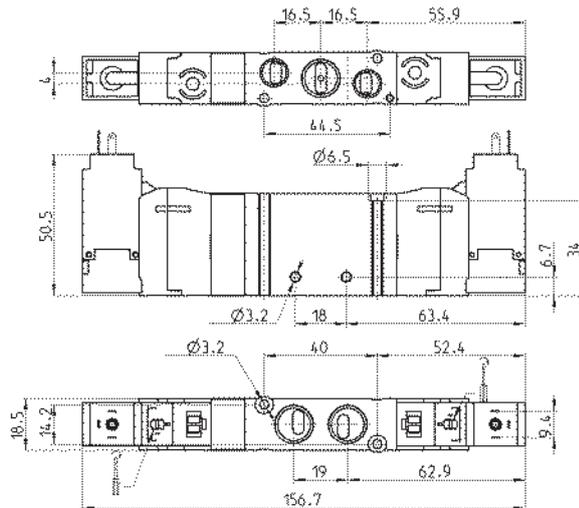
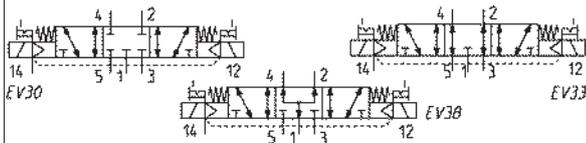
Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-E11-PN..	G1/8	M5	2 + 10	- 0,9 + 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilotaggio esterno - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi
 pag. 2/2.07.39-40.



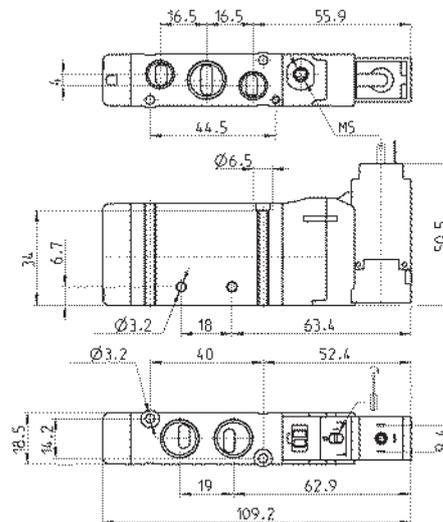
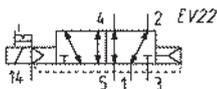
Mod.	Attacchi	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN631-E11-PN..	G1/8	M5	3 + 10	-0.9 + 10	550	EV30
EN731-E11-PN..	G1/8	M5	3 + 10	-0.9 + 10	550	EV33
EN831-E11-PN..	G1/8	M5	3 + 10	-0.9 + 10	550	EV38

Elettrovalvola monostabile, servo pilotaggio esterno - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi
 pag. 2/2.07.39-40.



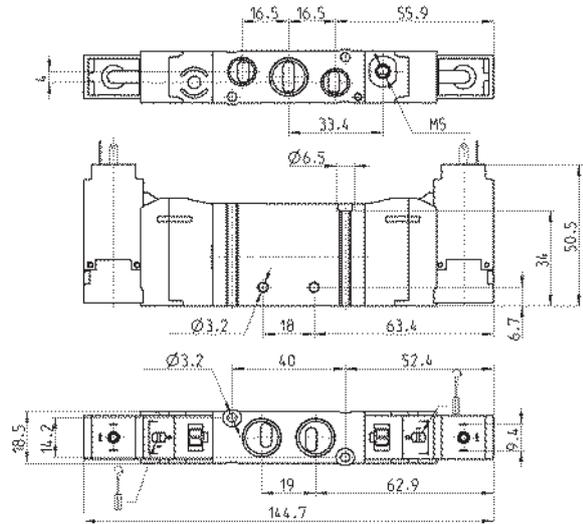
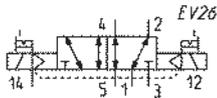
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-E16-PN..	G1/4	G1/8	M5	2,5 + 10	- 0,9 + 10	920

Elettrovalvola bistabile, servo pilotaggio esterno - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	2 + 10	-0,9 + 10	920

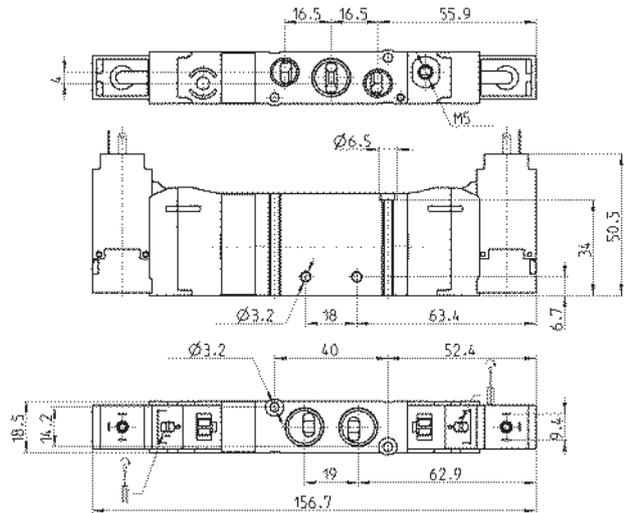
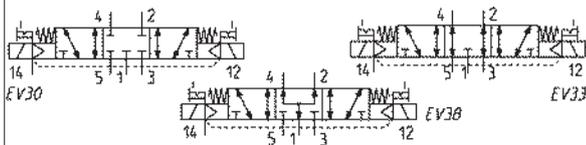
Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilotaggio esterno - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



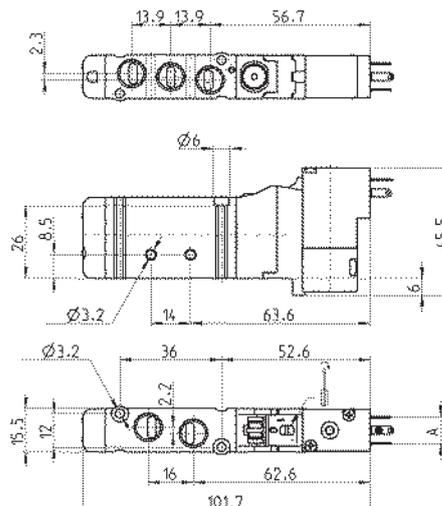
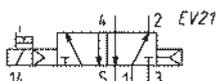
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV30
EN751-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV33
EN851-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV38

Elettrovalvola monostabile con bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



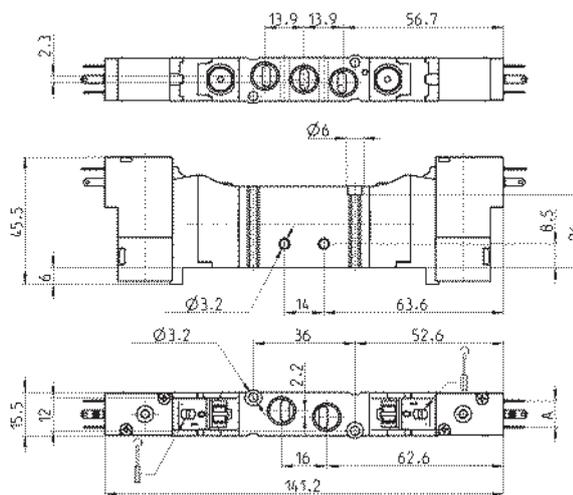
Mod.	Attacchi	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-16-P13	G1/8	9,4	2,5 + 10	550
EN531-16-P54	G1/8	9,4	2,5 + 10	550
EN531-16-P56	G1/8	9,4	2,5 + 10	550
EN531-16-W53	G1/8	8	2,5 + 10	550
EN531-16-W54	G1/8	8	2,5 + 10	550

Elettrovalvola bistabile con bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



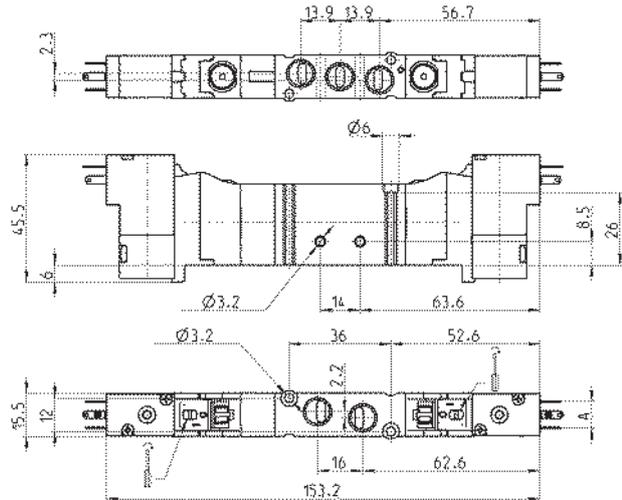
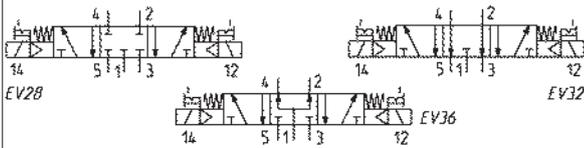
Mod.	Attacchi	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-11-P13	G1/8	9,4	2 + 10	550
EN531-11-P54	G1/8	9,4	2 + 10	550
EN531-11-P56	G1/8	9,4	2 + 10	550
EN531-11-W53	G1/8	8	2 + 10	550
EN531-11-W54	G1/8	8	2 + 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni, con bobina P e W - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



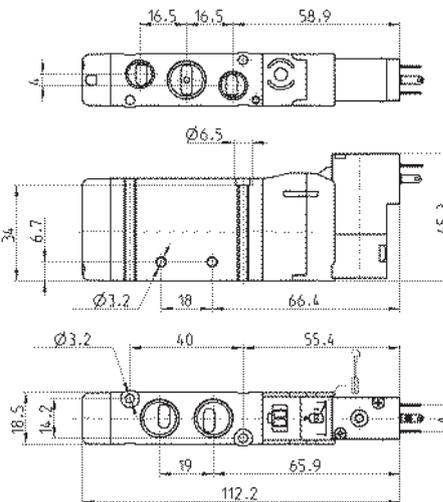
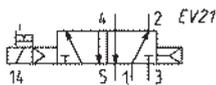
Mod.	Attacchi	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN631-11-P..	G1/8	9,4	3 + 10	550	EV28
EN731-11-P..	G1/8	9,4	3 + 10	550	EV32
EN831-11-P..	G1/8	9,4	3 + 10	550	EV36
EN631-11-W..	G1/8	8	3 + 10	550	EV28
EN731-11-W..	G1/8	8	3 + 10	550	EV32
EN831-11-W..	G1/8	8	3 + 10	550	EV36

Elettrovalvola monostabile con bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



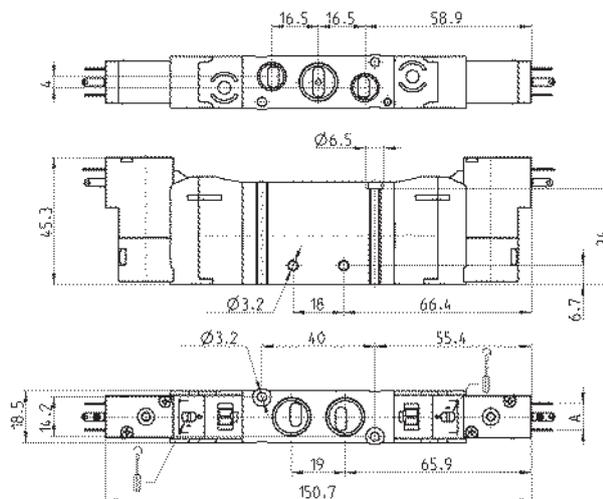
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-16-P13	G1/4	G1/8	9,4	2,5 + 10	920
EN551-16-P54	G1/4	G1/8	9,4	2,5 + 10	920
EN551-16-P56	G1/4	G1/8	9,4	2,5 + 10	920
EN551-16-W53	G1/4	G1/8	8	2,5 + 10	920
EN551-16-W54	G1/4	G1/8	8	2,5 + 10	920

Elettrovalvola bistabile con bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



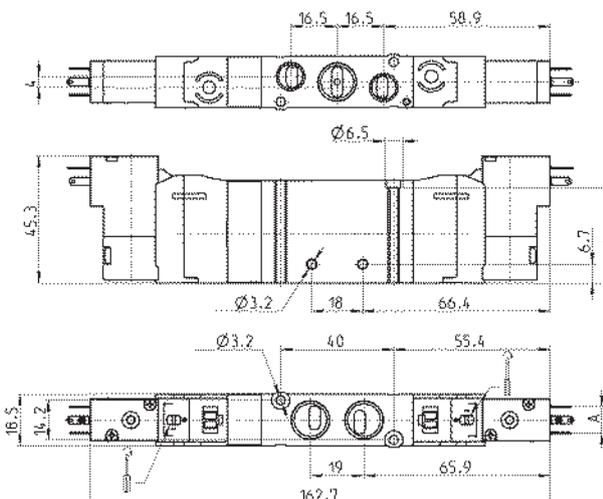
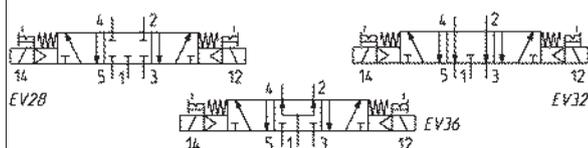
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-11-P13	G1/4	G1/8	9,4	2 + 10	920
EN551-11-P54	G1/4	G1/8	9,4	2 + 10	920
EN551-11-P56	G1/4	G1/8	9,4	2 + 10	920
EN551-11-W53	G1/4	G1/8	8	2 + 10	920
EN551-11-W54	G1/4	G1/8	8	2 + 10	920

Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni, con bobina P e W - passo 19

5/3 vie

 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione


Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



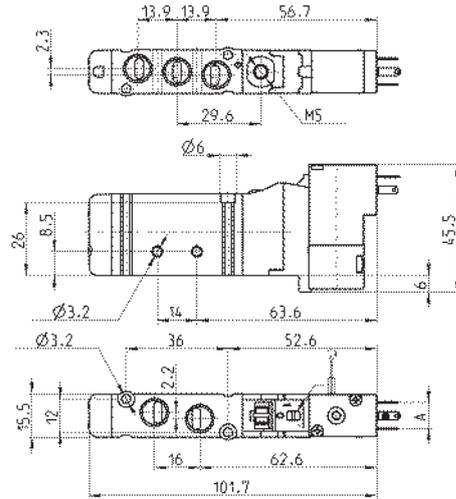
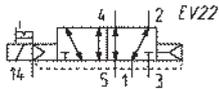
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 + 10	920	EV28
EN751-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 + 10	920	EV32
EN851-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 + 10	920	EV36
EN651-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 + 10	920	EV28
EN751-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 + 10	920	EV32
EN851-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 + 10	920	EV36

Elettrovalvola monostabile, servo pilot. est., bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



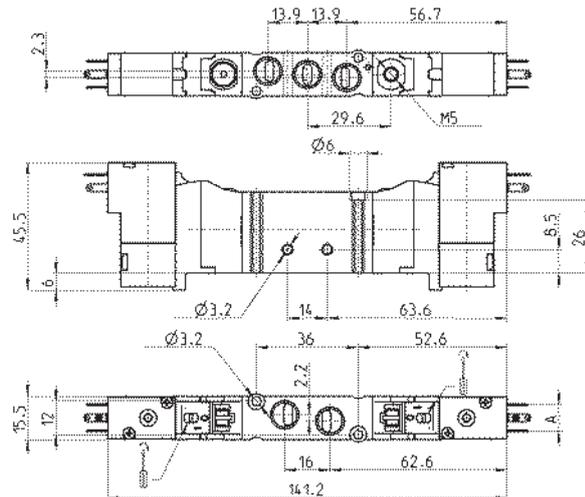
Mod.	Attacchi	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NI/min)
EN531-E16-P..	G1/8	9,4	M5	2,5 + 10	-0,9 + 10	550
EN531-E16-W..	G1/8	8	M5	2,5 + 10	-0,9 + 10	550

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., bobina P e W - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



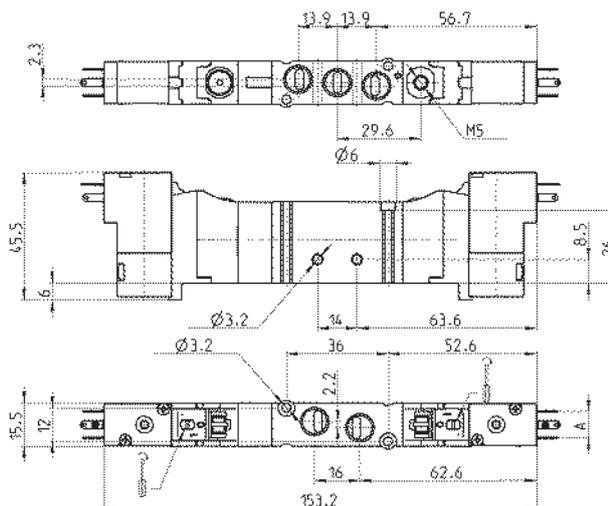
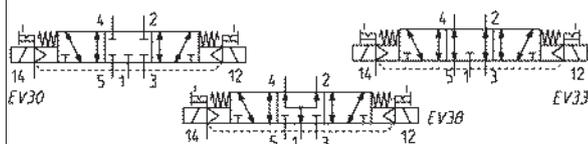
Mod.	Attacchi	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN531-E11-P..	G1/8	9,4	M5	2 + 10	-0,9 + 10	550
EN531-E11-W..	G1/8	8	M5	2 + 10	-0,9 + 10	550

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilot. est., bob. P e W - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



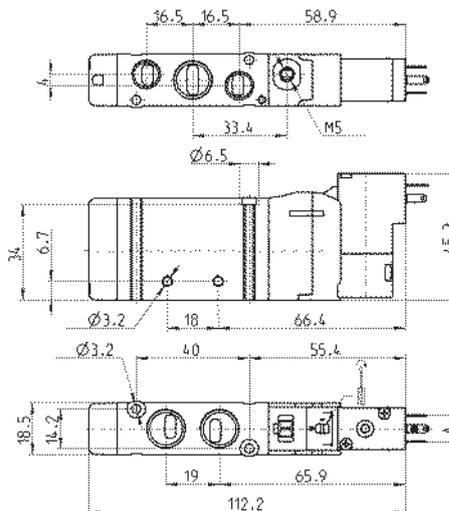
Mod.	Attacchi	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN631-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 + 10	-0,9 + 10	550	EV30
EN731-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 + 10	-0,9 + 10	550	EV33
EN831-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 + 10	-0,9 + 10	550	EV38
EN631-E11-W..	G1/8	8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	550	EV30
EN731-E11-W..	G1/8	8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	550	EV33
EN831-E11-W..	G1/8	8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	550	EV38

Elettrovalvola monostabile, servo pil. est., bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40



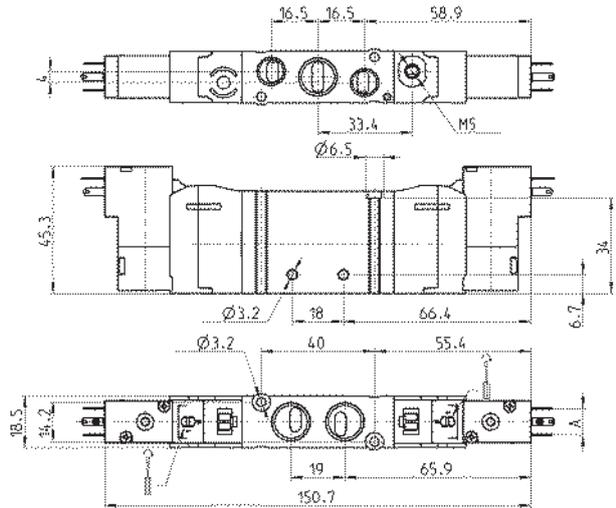
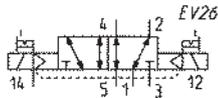
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NI/min)
EN551-E16-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2,5 + 10	-0,9 + 10	920
EN551-E16-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2,5 + 10	-0,9 + 10	920

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., bobina P e W - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN551-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2 + 10	-0,9 + 10	920
EN551-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2 + 10	-0,9 + 10	920

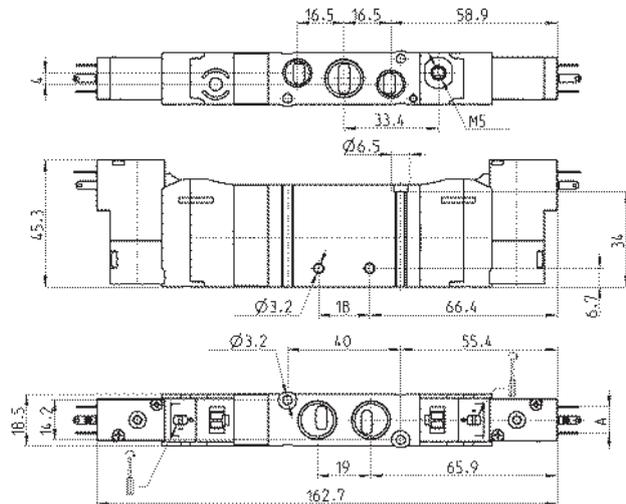
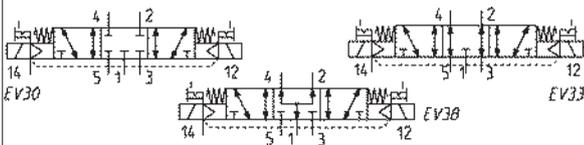
Elettrovalvola bistabile, 3 pos., servo pilot, est., bob. P e W - passo 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione

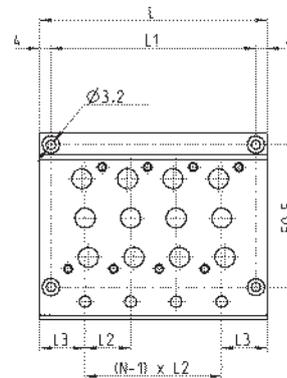
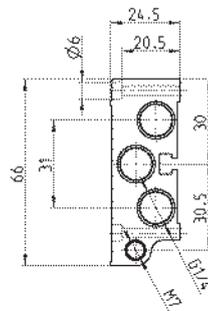


Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



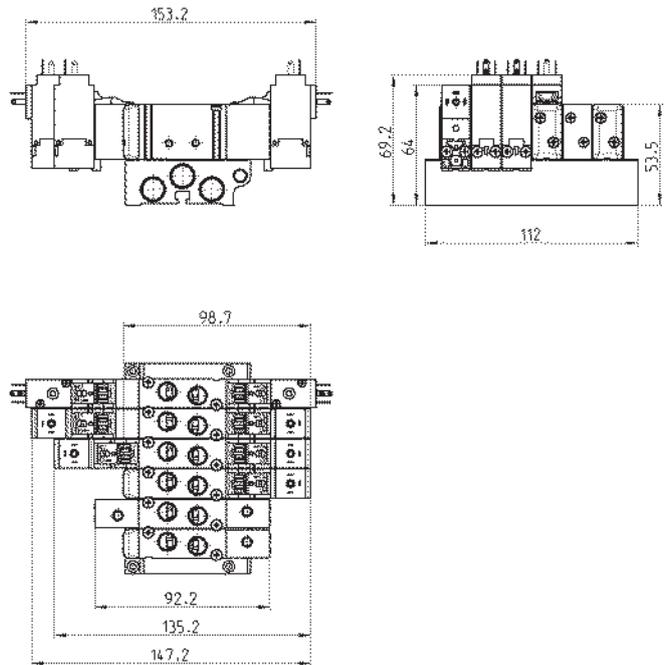
Mod.	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	A	Pilotaggio	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN651-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV30
EN751-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV33
EN851-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV38
EN651-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV30
EN751-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV33
EN851-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 + 10	-0,9 + 10	920	EV38

Convogliatore per valvole passo 16 e 19 (uscite su corpo valvola)

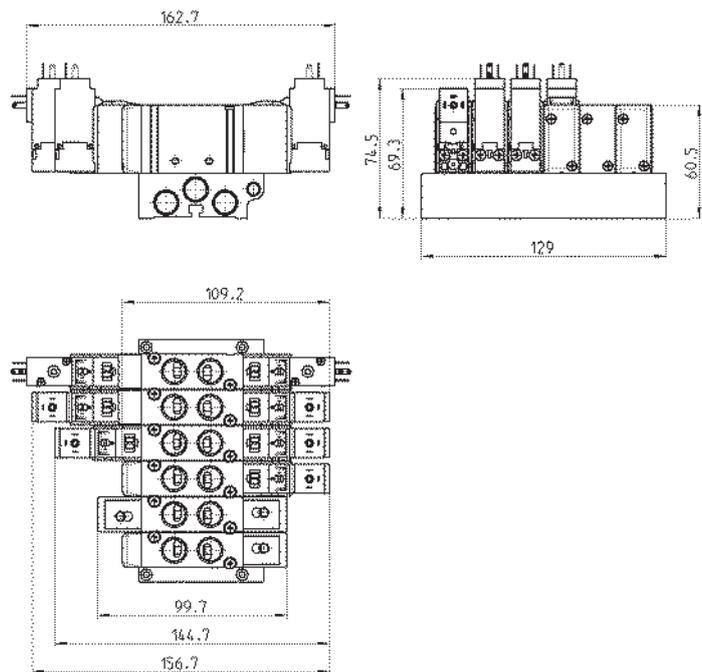


Mod.	N° posti valvola	L	L1	L2	L3
EN531-1002	2	48	40	16	16
EN531-1003	3	64	56	16	16
EN531-1004	4	80	72	16	16
EN531-1005	5	96	88	16	16
EN531-1006	6	112	104	16	16
EN531-1008	8	144	136	16	16
EN531-1010	10	176	168	16	16
EN531-1012	12	208	200	16	16
EN551-1002	2	53	45	19	17
EN551-1003	3	72	64	19	17
EN551-1004	4	91	83	19	17
EN551-1005	5	110	102	19	17
EN551-1006	6	129	121	19	17
EN551-1008	8	167	159	19	17
EN551-1010	10	205	197	19	17
EN551-1012	12	243	235	19	17

Convogliatori completi di valvole con utilizzi sul corpo - passo 16
 attacchi G1/8



Convogliatori completi di valvole con utilizzi sul corpo - passo 19
 attacchi G1/4



ESEMPIO DI CODIFICA

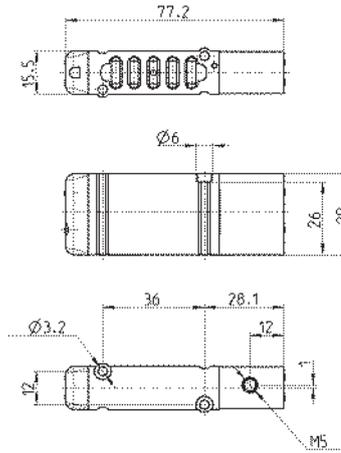
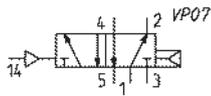
EN	5	3	0	-	11	-	PN3
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

EN	SERIE
5	FUNZIONE: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
3	PASSO/DIMENSIONE: 3 = passo 16 5 = passo 19
0	ESECUZIONE CORPO: 0 = corpo per sottobase
11	AZIONAMENTO: 11 = elettropneumatico bistabile 16 = elettropneumatico monostabile 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneum. monostabile E11 = elettropneumatico bistabile con servo pilotaggio esterno E16 = elettropneumatico monostabile con servo pilotaggio esterno
PN3	TIPO DI SOLENOIDE: PN3 = 24V DC - 1W PN4 = 48V DC - 2W PN6 = 110V DC - 2W PN7 = 230V - 2W P13 = 24V DC - 1W P54 = 48V DC - 2W P56 = 110V DC - 2W W53 = 24V DC - 2W W54 = 48V DC - 2W

Per applicazioni in corrente alternata, utilizzare il connettore con Ponte raddrizzatore (vedi pag. 2/2.07.40)

Valvola pneumatica monostabile con uscite su sottobase - passo 16

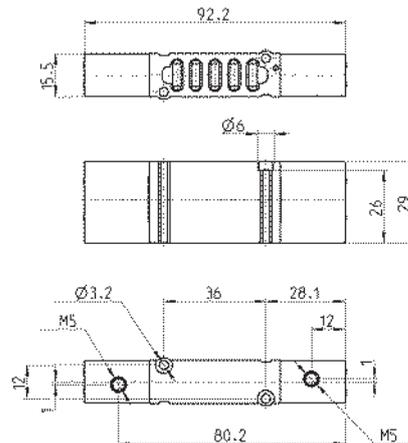
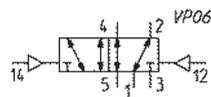
5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN530-36	M5	2,5	2,5 + 10	610

Valvola pneumatica bistabile con uscite su sottobase - passo 16

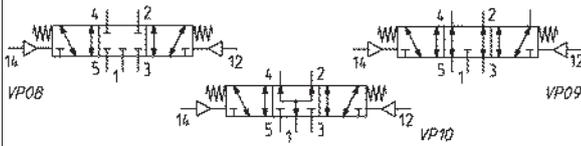
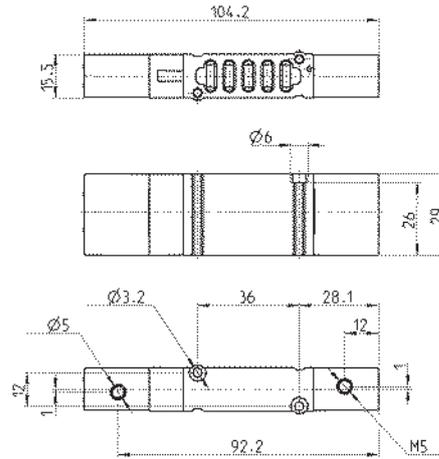
5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN530-33	M5	2	-0,9 + 10	610

Valvola pneumatica bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - p. 16

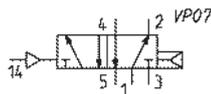
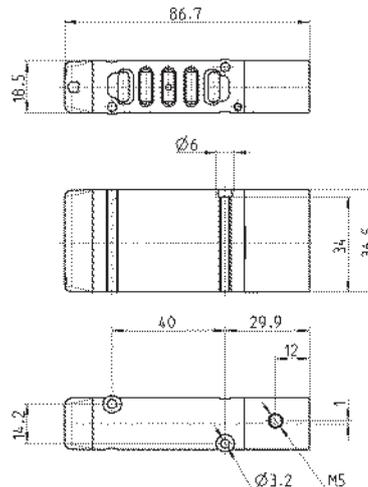
5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-33	M5	3	-0,9 + 10	610	VP08
EN730-33	M5	3	-0,9 + 10	610	VP09
EN830-33	M5	3	-0,9 + 10	610	VP10

Valvola pneumatica monostabile con uscite su sottobase - passo 19

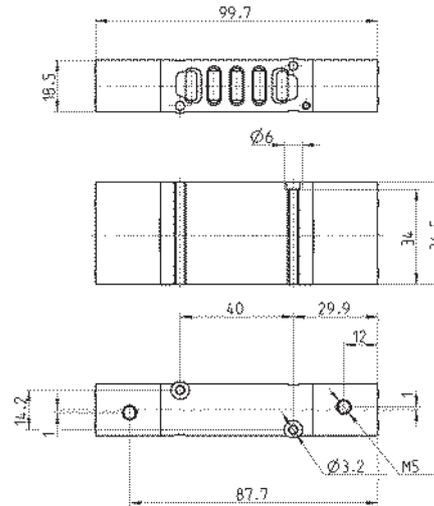
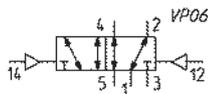
5/2 vie



Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN550-36	M5	2,5	2 + 10	1000

Valvola pneumatica bistabile con uscite su sottobase - passo 19

5/2 vie

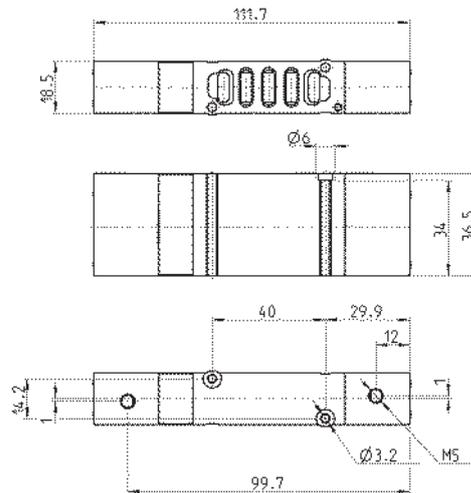
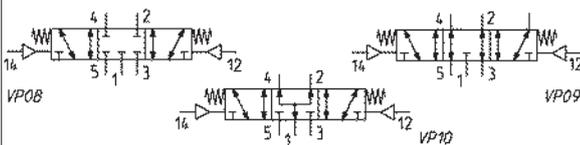


Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN550-33	M5	2	-0,9 + 10	1000

Valvola pneumatica bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



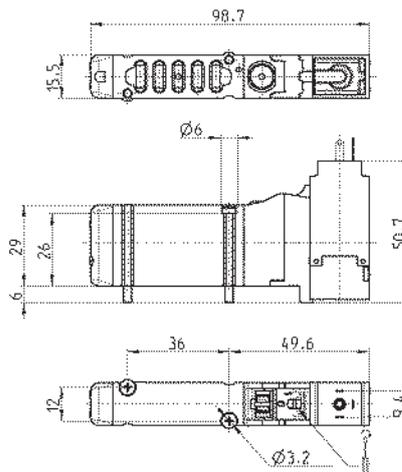
Mod.	Pilotaggio	Press. min pilot. (bar)	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-33	M5	3	-0,9 + 10	1000	VP08
EN750-33	M5	3	-0,9 + 10	1000	VP09
EN850-33	M5	3	-0,9 + 10	1000	VP10

Elettrovalvola monostabile con uscite su sottobase - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



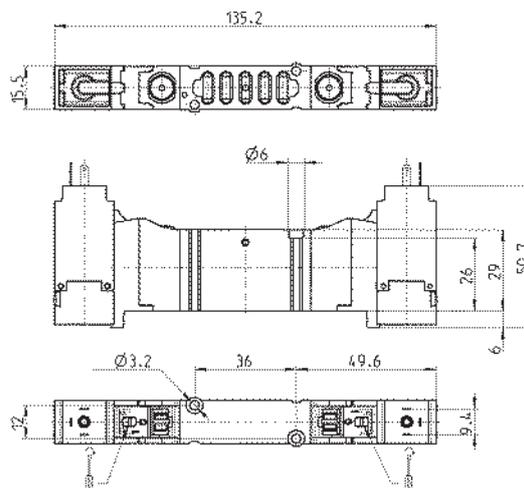
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN530-16-PN..	2,5 + 10	610

Elettrovalvola bistabile con uscite su sottobase - passo 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



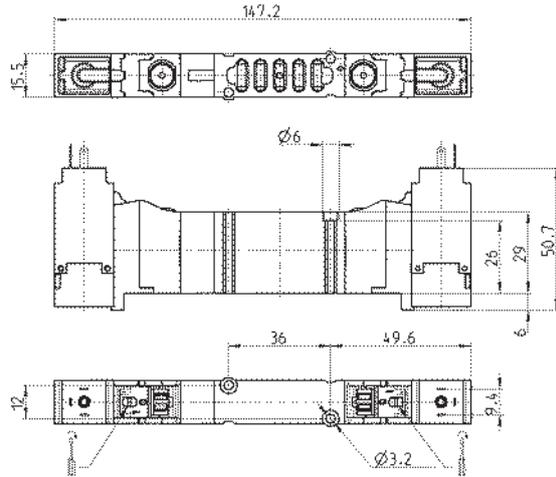
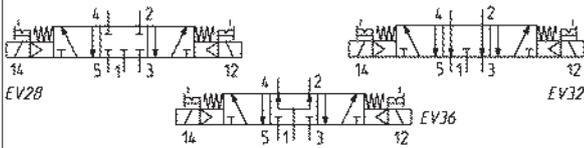
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN530-11-PN..	2 + 10	610

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - passo 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



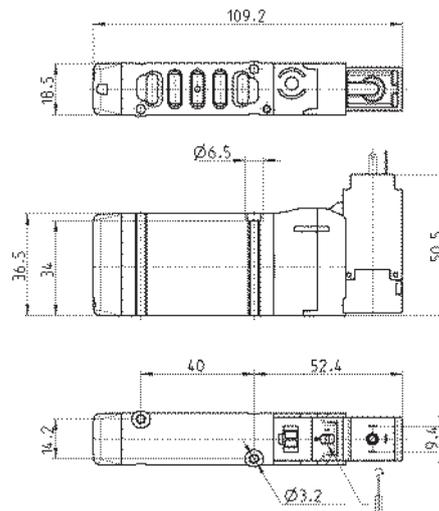
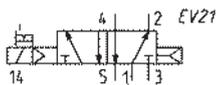
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-11-PN..	3 + 10	610	EV28
EN730-11-PN..	3 + 10	610	EV32
EN830-11-PN..	3 + 10	610	EV36

Elettrovalvola monostabile con uscite su sottobase - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



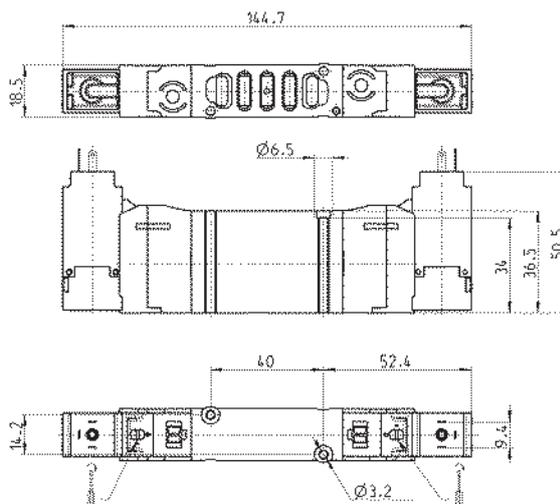
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN550-16-PN..	2,5 + 10	1000

Elettrovalvola bistabile con uscite su sottobase - passo 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



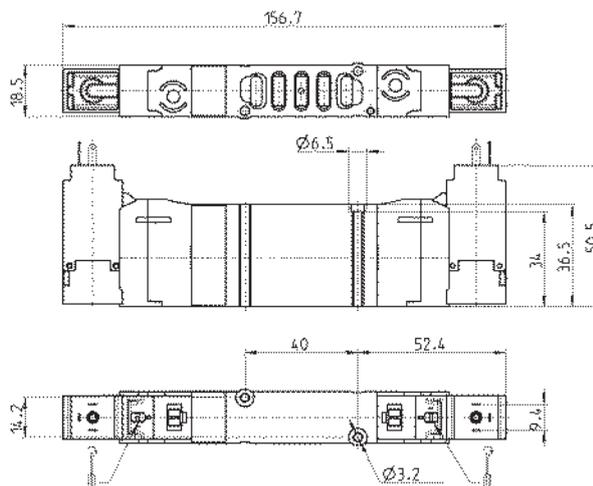
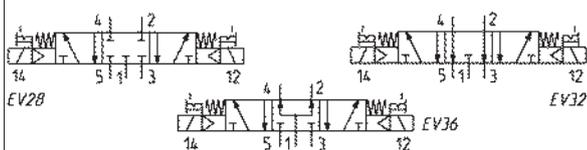
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)
EN550-11-PN..	2 + 10	1000

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., con uscite su sottobase - passo 19

5/3 vie

 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione


Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



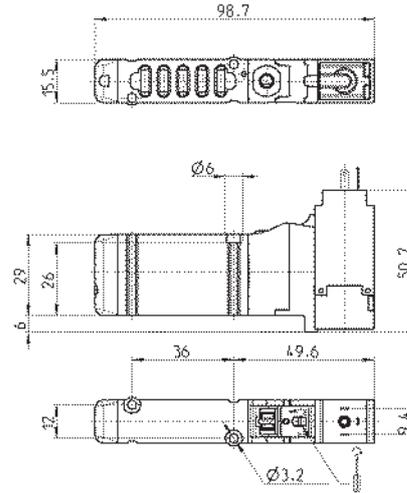
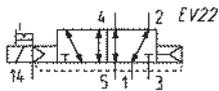
Mod.	Pressione lavoro (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-11-PN..	3 + 10	1000	EV28
EN750-11-PN..	3 + 10	1000	EV32
EN850-11-PN..	3 + 10	1000	EV36

Elettrovalvola monostab., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



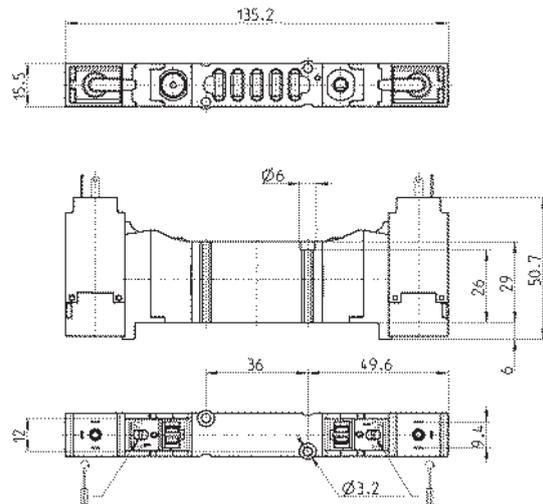
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-E16-PN..	2,5 + 10	- 0,9 + 10	610

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



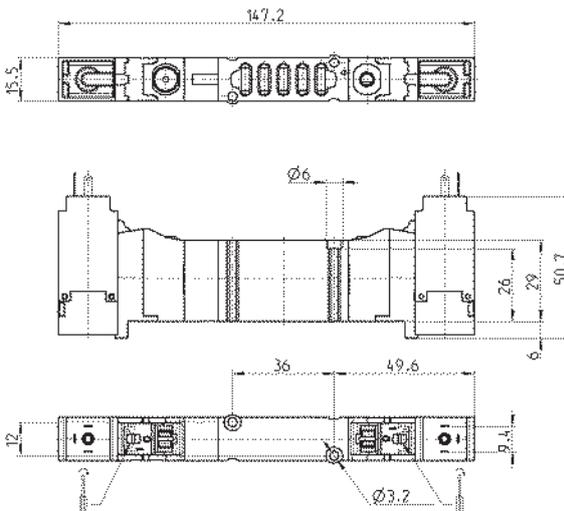
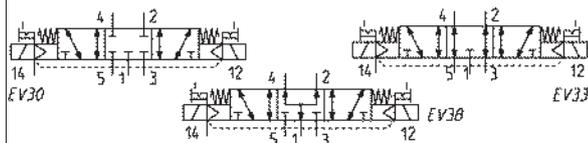
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-E11-PN..	2 + 10	- 0,9 + 10	610

Elettrovalv. bistab., 3 pos., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



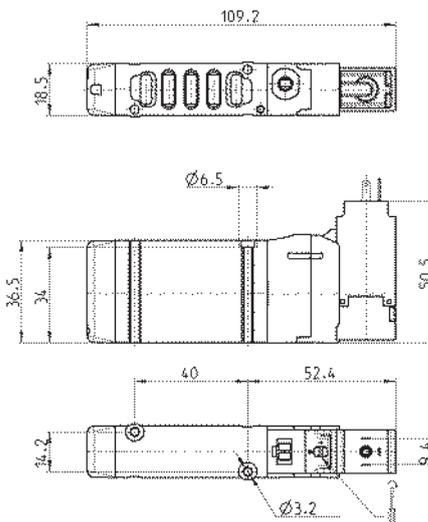
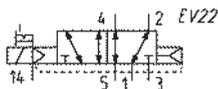
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-E11-PN..	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV30
EN730-E11-PN..	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV33
EN830-E11-PN..	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV38

Elettrovalvola monostab., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



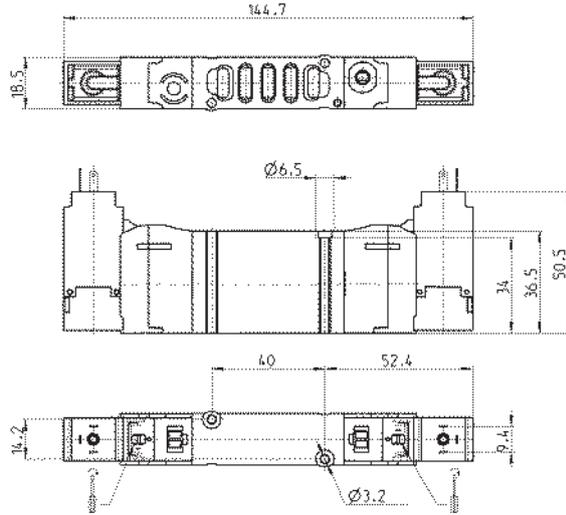
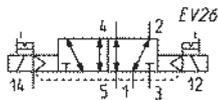
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-E16-PN..	2,5 + 10	- 0,9 + 10	1000

Elettrovalvola bistabile, servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-E11-PN..	2 + 10	-0,9 + 10	1000

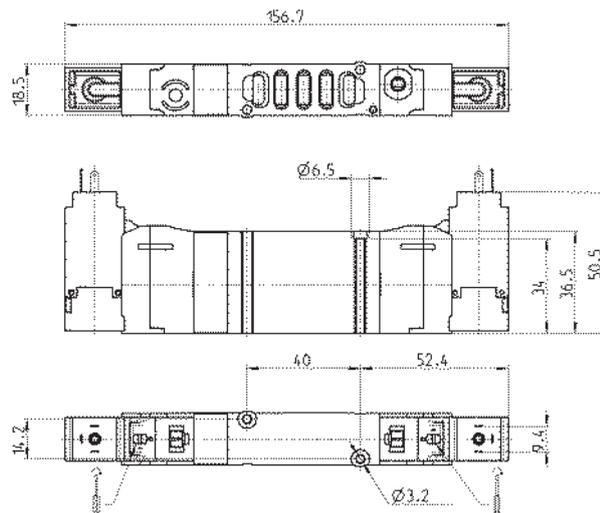
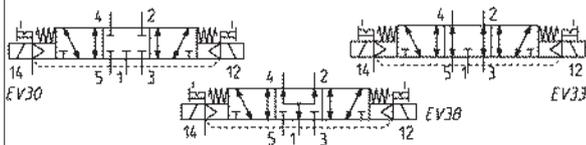
Elettrovalv. bistab., 3 pos., servo pilot. est., uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



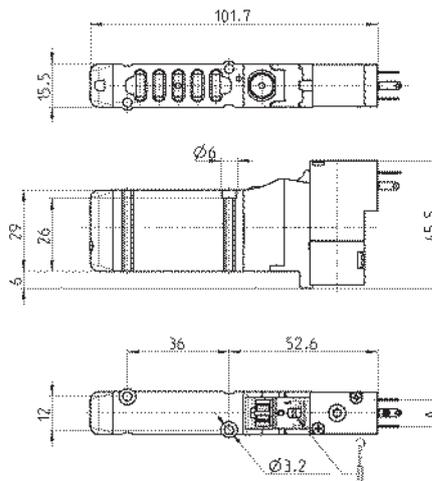
Mod.	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-E11-PN..	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV30
EN750-E11-PN..	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV33
EN850-E11-PN..	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV38

Elettrovalvola monostab., bobina P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag.2/2.07.39-40.



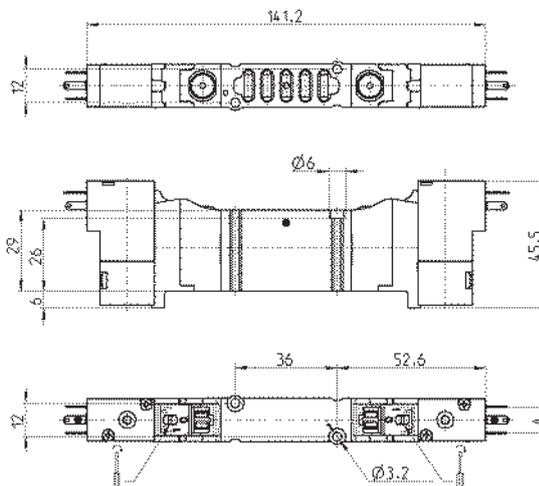
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-16-P13	9,4	2,5 + 10	610
EN530-16-P54	9,4	2,5 + 10	610
EN530-16-P56	9,4	2,5 + 10	610
EN530-16-W53	8	2,5 + 10	610
EN530-16-W54	8	2,5 + 10	610

Elettrovalvola bistabile, bobina P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



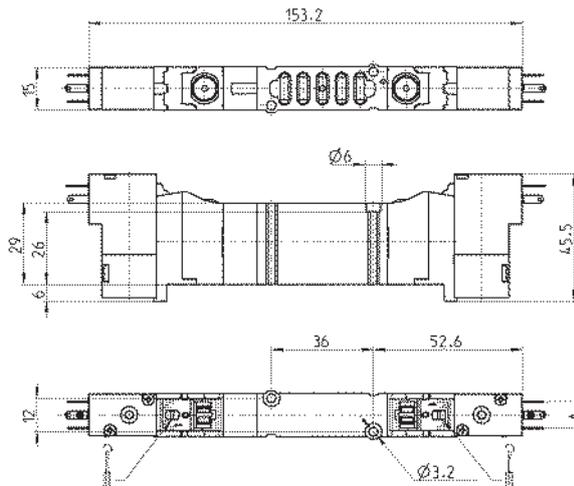
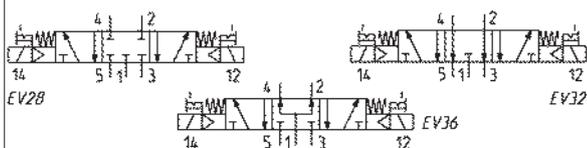
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-11-P13	9,4	2 + 10	610
EN530-11-P54	9,4	2 + 10	610
EN530-11-P56	9,4	2 + 10	610
EN530-11-W53	8	2 + 10	610
EN530-11-W54	8	2 + 10	610

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



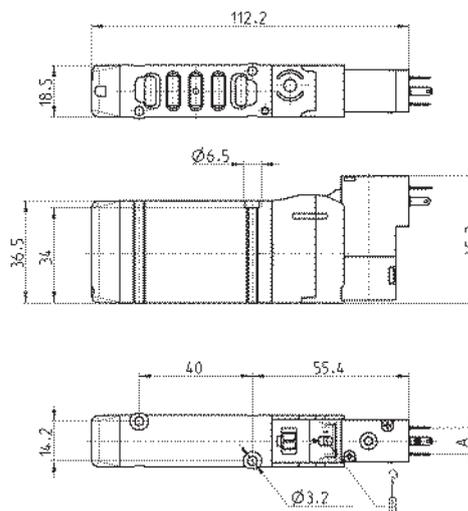
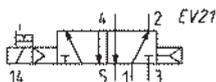
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-11-P..	9,4	3 + 10	610	EV28
EN730-11-P..	9,4	3 + 10	610	EV32
EN830-11-P..	9,4	3 + 10	610	EV36
EN630-11-W..	8	3 + 10	610	EV28
EN730-11-W..	8	3 + 10	610	EV32
EN830-11-W..	8	3 + 10	610	EV36

Elettrovalvola monostab., bobina P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



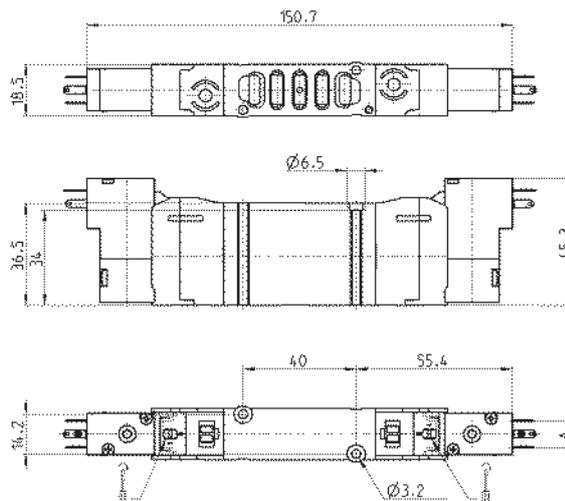
Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-16-P13	2,5 + 10	1000
EN550-16-P54	2,5 + 10	1000
EN550-16-P56	2,5 + 10	1000
EN550-16-W53	2,5 + 10	1000
EN550-16-W54	2,5 + 10	1000

Elettrovalvola bistabile, bobina P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



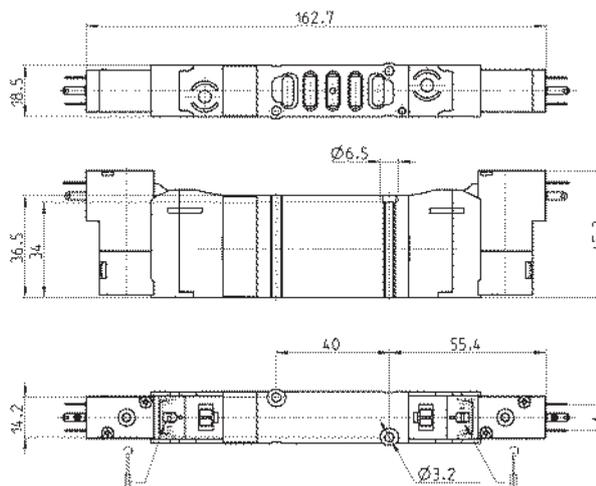
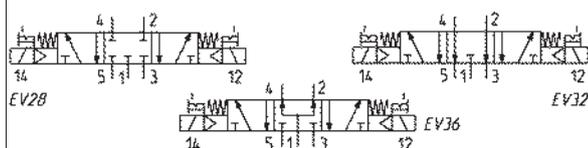
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-11-P13	9,4	2 + 10	1000
EN550-11-P54	9,4	2 + 10	1000
EN550-11-P56	9,4	2 + 10	1000
EN550-11-W53	8	2 + 10	1000
EN550-11-W54	8	2 + 10	1000

Elettrovalvola bistabile, 3 pos., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione


Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



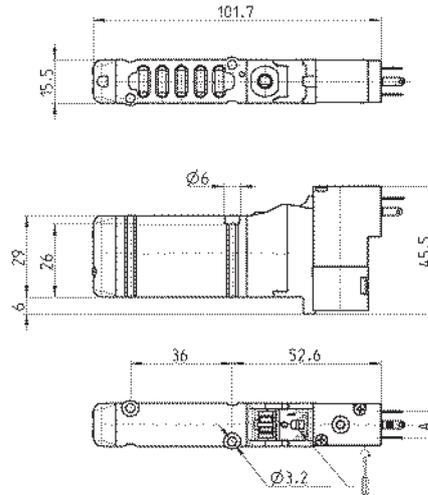
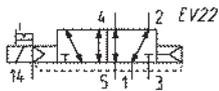
Mod.	A	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-11-P..	9,4	3 + 10	1000	EV28
EN750-11-P..	9,4	3 + 10	1000	EV32
EN850-11-P..	9,4	3 + 10	1000	EV36
EN650-11-W..	8	3 + 10	1000	EV28
EN750-11-W..	8	3 + 10	1000	EV32
EN850-11-W..	8	3 + 10	1000	EV36

Elettrovalv. monost., pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



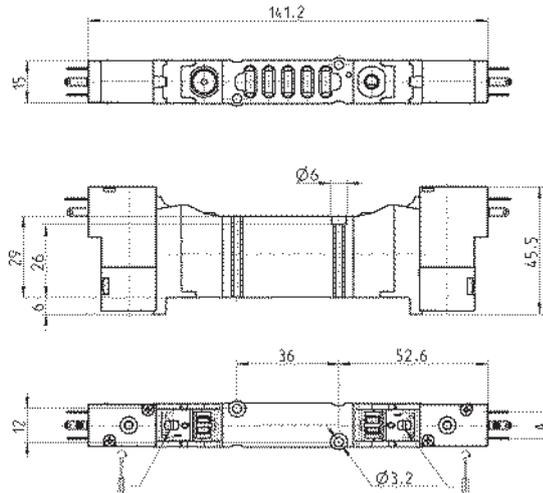
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NI/min)
EN530-E16-P..	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E16-W..	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

Elettrovalv. bistabile, pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 16

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



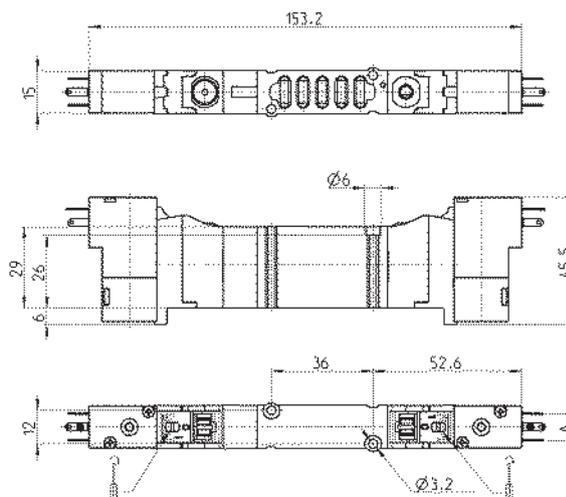
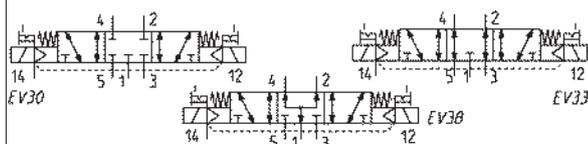
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN530-E11-P..	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E11-W..	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

Elettrov. bistab., 3 pos., pil. est., bob. P/W, uscite su sottobase - p. 16

5/3 vie
 CC = Centri Chiusi
 CO = Centri Aperti
 CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



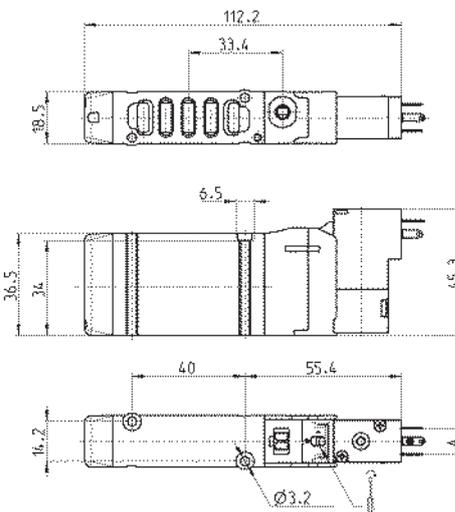
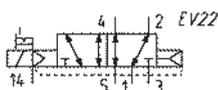
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN630-E11-P..	9,4	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV30
EN730-E11-P..	9,4	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV33
EN830-E11-P..	9,4	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV38
EN630-E11-W..	8	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV30
EN730-E11-W..	8	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV33
EN830-E11-W..	8	3 + 10	-0,9 + 10	610	EV38

Elettrovalv. monost., pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



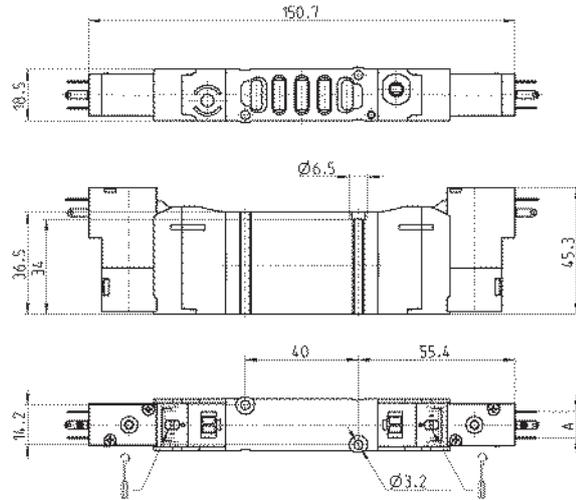
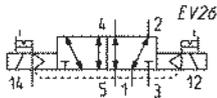
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio	Portata (NI/min)
EN550-E16-P..	9,4	2,5 + 10	-0,9 + 10	1000
EN550-E16-W..	8	2,5 + 10	-0,9 + 10	1000

Elettrovalv. bistabile, pil. est., bob. P e W, uscite su sottobase - p. 19

5/2 vie



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)
EN550-E11-P..	9,4	2 + 10	-0,9 + 10	1000
EN550-E11-W..	8	2 + 10	-0,9 + 10	1000

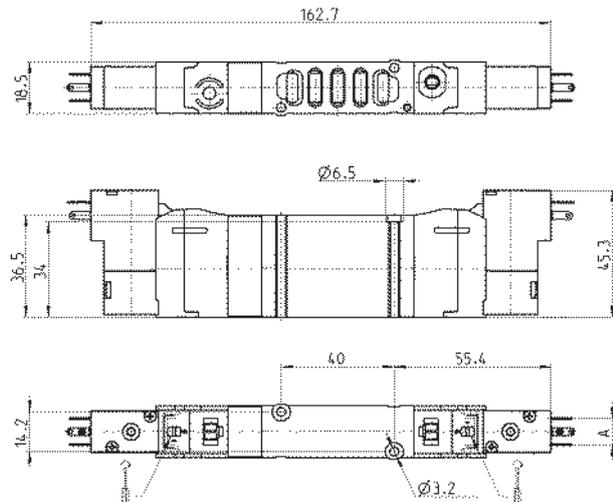
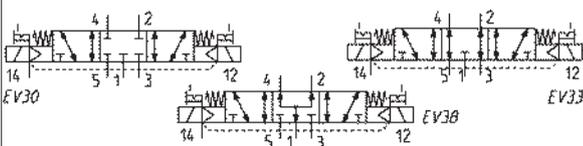
Elettrov. bistab., 3 pos., pil. est., bob. P/W, uscite su sottobase - p. 19

5/3 vie

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti
CP = Centri in Pressione



Connettori: vedi pag. 2/2.07.39-40.



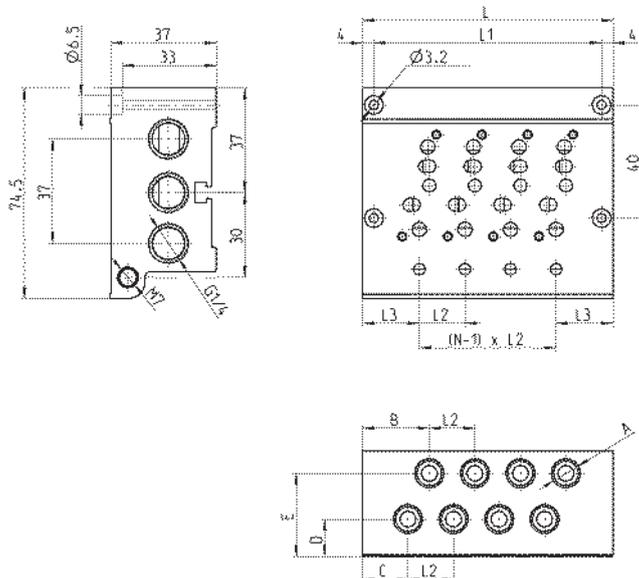
Mod.	A	Pressione di Pilotaggio (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Portata (NI/min)	Simbolo
EN650-E11-P..	9,4	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV30
EN750-E11-P..	9,4	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV33
EN850-E11-P..	9,4	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV38
EN650-E11-W..	8	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV30
EN750-E11-W..	8	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV33
EN850-E11-W..	8	3 + 10	-0,9 + 10	1000	EV38

Convogliatore per valvole passo 16 e 19 (uscite su convogliatore)



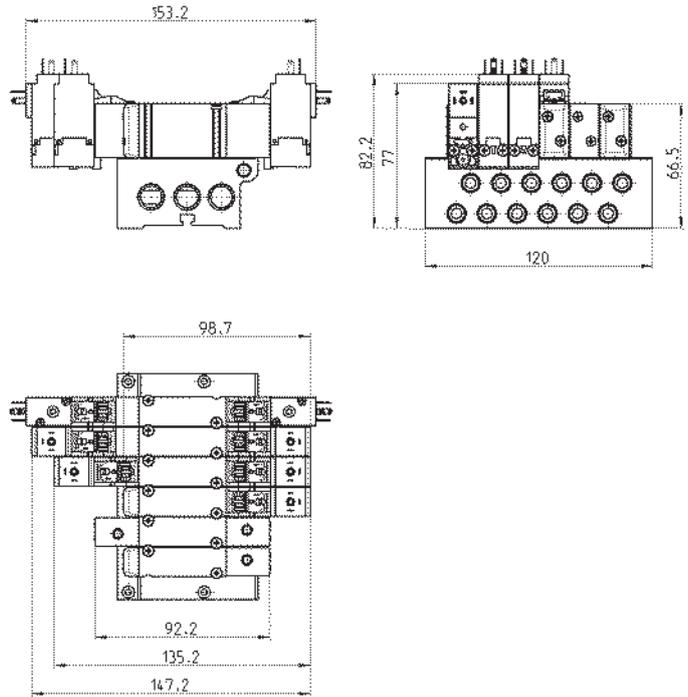
2

CONTROLLO

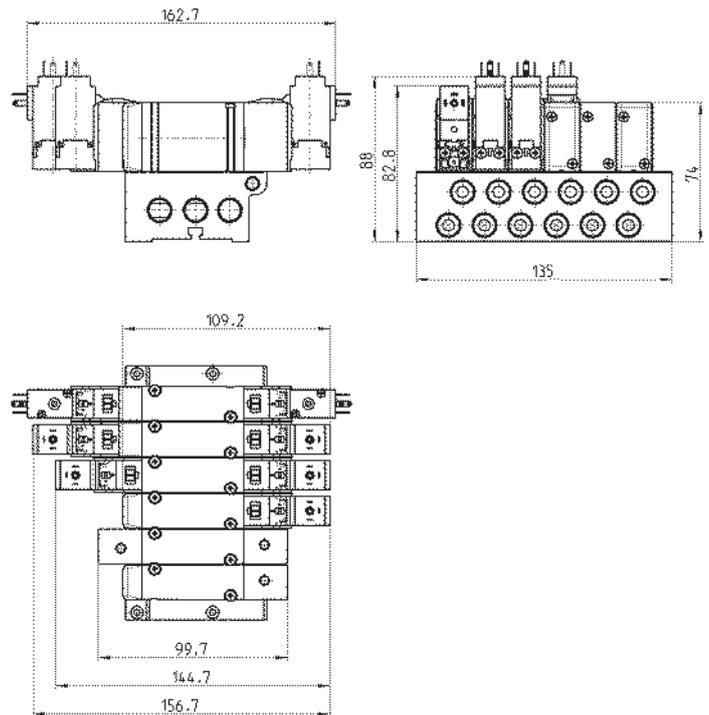


Mod.	N° posti valvola	A	B	C	D	E	L	L1	L2	L3
EN530-2102	2	G1/8	23,5	16	12,8	29	56	48	16	20
EN530-2103	3	G1/8	23,5	16	12,8	29	72	64	16	20
EN530-2104	4	G1/8	23,5	16	12,8	29	88	80	16	20
EN530-2105	5	G1/8	23,5	16	12,8	29	104	96	16	20
EN530-2106	6	G1/8	23,5	16	12,8	29	120	112	16	20
EN530-2108	8	G1/8	23,5	16	12,8	29	152	144	16	20
EN530-2110	10	G1/8	23,5	16	12,8	29	184	176	16	20
EN530-2112	12	G1/8	23,5	16	12,8	29	216	208	16	20
EN550-2102	2	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	59	51	19	20
EN550-2103	3	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	78	70	19	20
EN550-2104	4	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	97	89	19	20
EN550-2105	5	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	116	108	19	20
EN550-2106	6	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	135	127	19	20
EN550-2108	8	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	173	165	19	20
EN550-2110	10	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	211	203	19	20
EN550-2112	12	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	249	241	19	20

Convogliatori completi di valvole per montaggio su base - passo 16

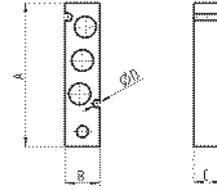


Convogliatori completi di valvole per montaggio su base - passo 19



Tappo escludere per convogliatori - valvole con utilizzi sul corpo

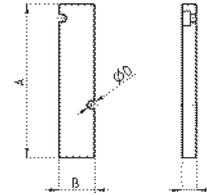

La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione



Mod.	Passo	A	B	C	ØD
TP-EN531	16	60	14,5	12	3,2
TP-EN551	19	62	17,3	12	3,2

Tappo escludere per convogliatori - valvole su base


La fornitura comprende:
 N°1 tappo
 N°2 viti
 N°1 guarnizione

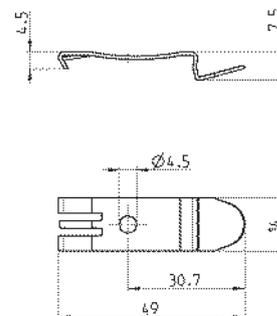


Mod.	Passo	A	B	C	ØD
TP-EN530	16	64	14,7	6	3,2
TP-EN550	19	64	17	6	3,2

Elemento di fissaggio per canalina DIN


DIN EN 50022 (7,5 mm x 35 mm - spessore 1)
 Adattabile a tutti i convogliatori

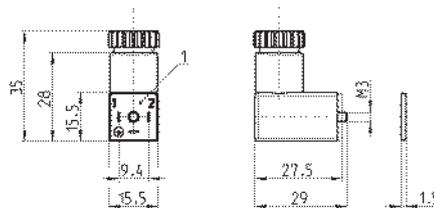
La fornitura comprende:
 N° 2 elementi di fissaggio
 N° 2 viti M4x6 UNI 5931
 N° 2 dadi



Mod.
PCF-EN531

2/2.07.38

Connettore Mod. 125-... DIN 43650 interasse faston 9,4mm



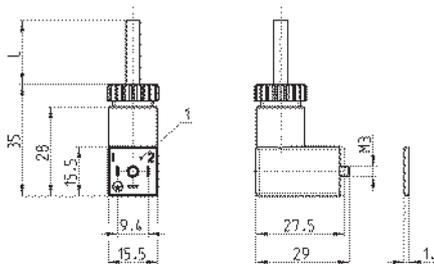
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... DIN 43650 interasse faston 9,4mm con cavo



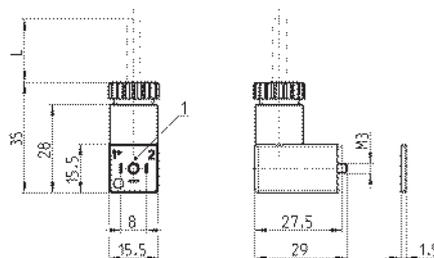
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	connettore precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	connettore precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

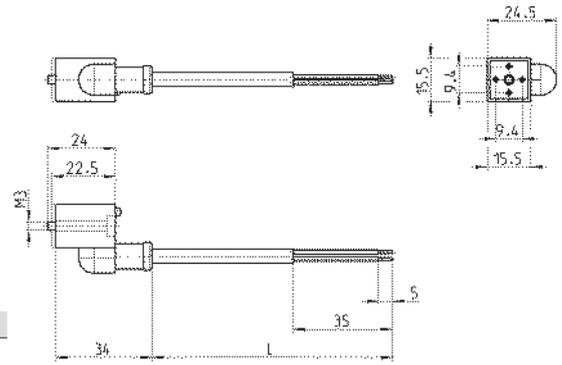
Connettore Mod. 126-... DIN 43650 interasse faston 8 mm



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
126-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	solo connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

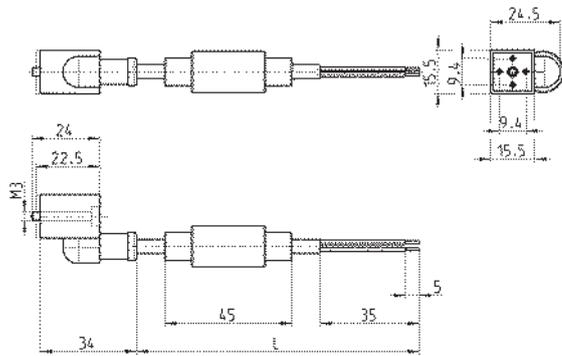
1 = connettore orientabile di 90°

Connettori in linea con cavo



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connettori in linea con ponte raddrizzatore



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattenimento cavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Valvole ed Elettrovalvole Serie 3

2x3/2, 3/2, 5/2 e 5/3 vie CC CO CP
Attacchi G1/8 e G1/4



Le elettrovalvole della Serie 3 da G1/8 e da G1/4 sono state realizzate nelle versioni 2x3/2 - 3/2 - 5/2 e 5/3 nei due dispositivi fondamentali:

- con azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica
- con azionamento e riposizionamento elettropneumatico con servopilotaggio interno ed esterno.

Le valvole Serie 3 sono munite di intervento manuale che permette l'azionamento stabile e possono utilizzare i solenoidi della Serie U o G (22x22).

Le valvole 3/2 NC a comando pneumatico diventano NO quando l'alimentazione è sulla connessione 3.

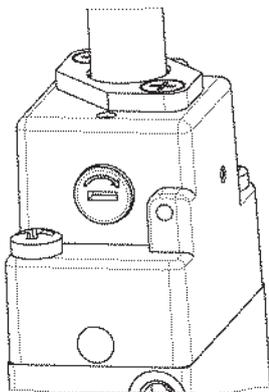
CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo = AL spola = Inox guarnizioni = NBR
Attacchi	G1/8, G1/4
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 + 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	vedi tabella
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

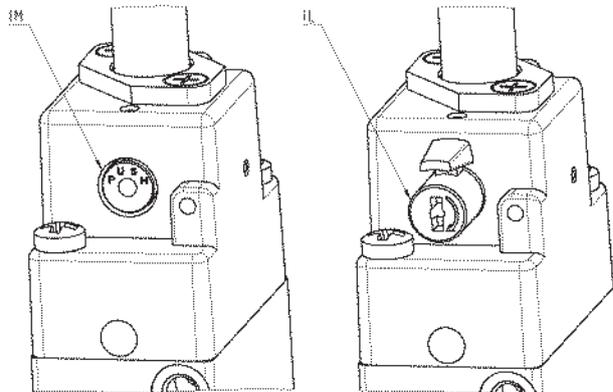
ESEMPIO DI CODIFICA

3	3	8	D	-	015	-	02	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

3	SERIE
3	NUMERO VIE - POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP 9 = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4
D	VERSIONE: = standard D = doppia valvola 2x3/2 L = per montaggio su convogliatore (solo per elettrovalvole 3/2 con attacchi G1/8)
015	AZIONAMENTO: 011 = doppio solenoide 015 = semplice solenoide ritorno molla 016 = semplice solenoide ritorno molla pneumatica E11 = doppio solenoide servopilotaggio esterno E15 = singolo solenoide servopilotaggio esterno 033 = pneumatico pneumatico 035 = pneumatico molla
02	INTERFACCIA SOLENOIDI: 02 = mecc. sol. 22 x 22
U7	INCAPSULAMENTO / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE: vedi sezione solenoidi a pag. 2.2.35.01 e seguenti
	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)

TIPI DI INTERVENTO MANUALE


Esempio di elettrovalvola bistabile standard.

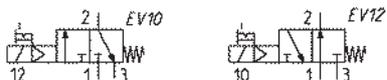
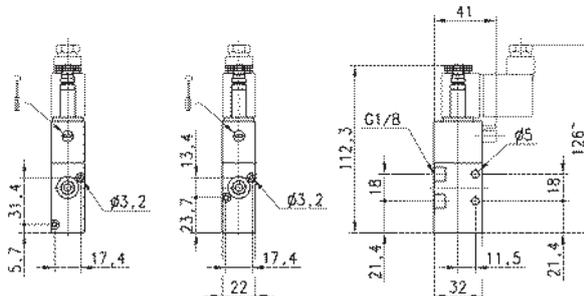


Esempio di elettrovalvola monostabile (IM) e di elettrovalvola bistabile a levetta (IL). Entrambe le versioni sono disponibili su richiesta. Per ordinarle è necessario aggiungere IM o IL alla fine del codice. Es. codice: 338D-015-02-U77IL.

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 338... e Mod 348...



Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica, disponibili nella versione NC (chiusa) o NO (aperta).

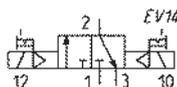
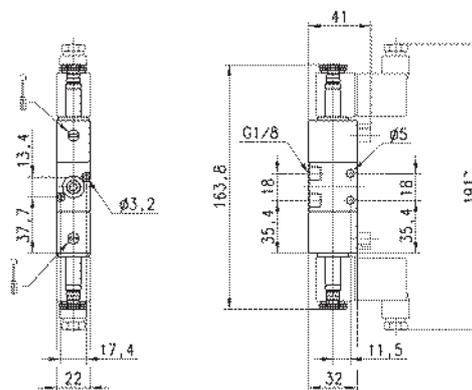


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
338-015-02	in linea	3/2 NC	700	2,5 + 10	EV10
338L-015-02	su convogliatore	3/2 NC	700	2,5 + 10	EV10
348-015-02	in linea	3/2 NO	700	2,5 + 10	EV12
348L-015-02	su convogliatore	3/2 NO	700	2,5 + 10	EV12

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 338...



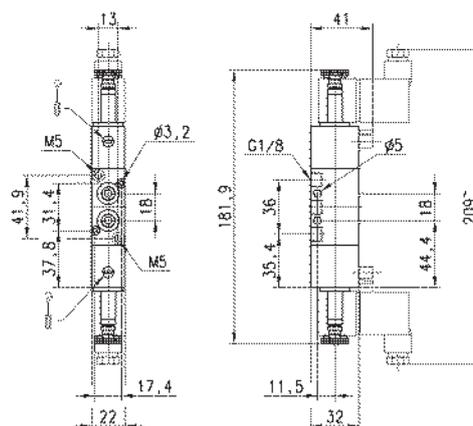
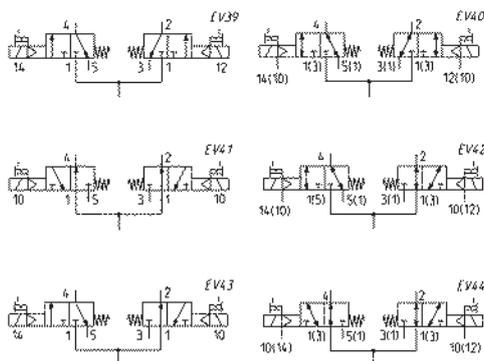
Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione di NC(chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
338-011-02	in linea	3/2	700	1,5 + 10
338L-011-02	su convogliatore	3/2	700	1,5 + 10

Elettrovalvola 2x3/2 vie da G1/8 - Mod. 338D..., 348D... e 398D...

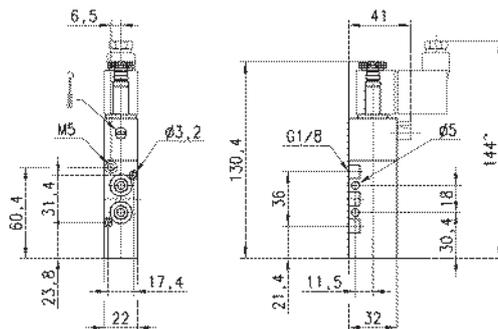
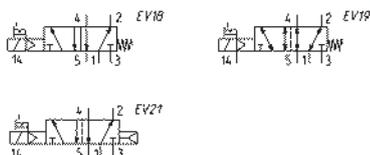
Elettrovalvole fornibili nelle versioni con 2 valvole 3/2 nello stesso corpo valvola.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
338D-015-02	2 x 3/2 NC	700	2,5 + 10	-	EV39
348D-015-02	2 x 3/2 NO	700	2,5 + 10	-	EV41
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	700	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV40
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	700	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV44
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	2,5 + 10	-	EV43
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV42

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 358...

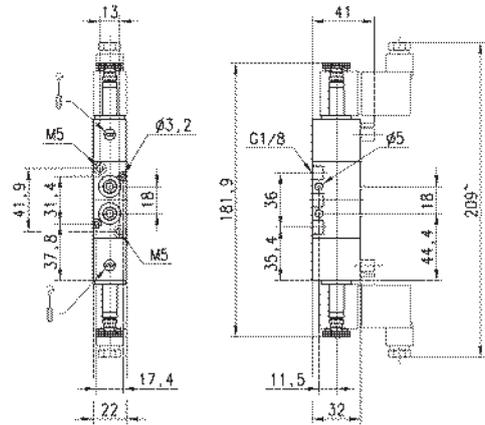
Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
358-015-02	5/2	700	2,5 + 10	-	EV18
358-E15-02	5/2	700	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV19
358-016-02	5/2	700	2,5 + 10	-	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 358...

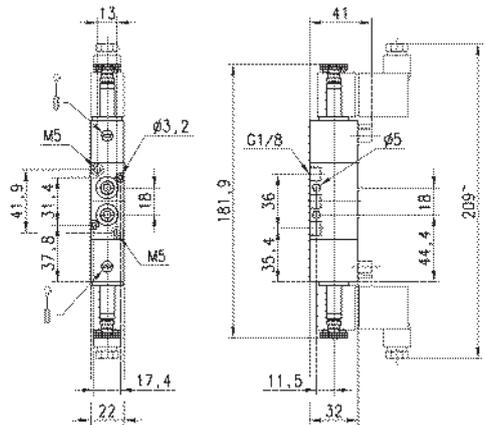
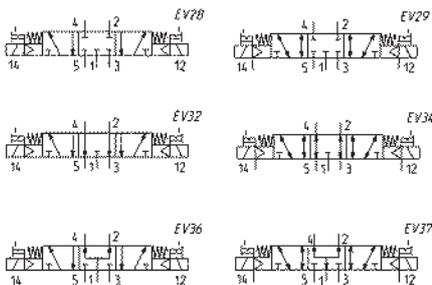
Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
358-011-02	5/2	700	1,5 + 10	-	EV23
358-E11-02	5/2	700	-0,9 + 10	1,5 + 10	EV25

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/8 - Mod. 368..., 378... e 388...

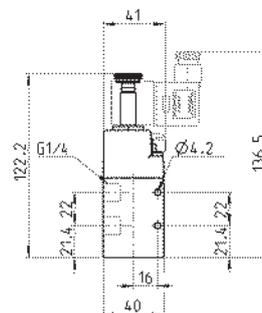
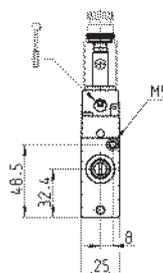
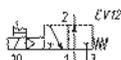
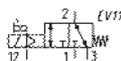
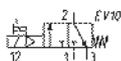
CC = Centri Chiusi CO = Centri Aperti CP = Centri in Pressione



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
368-011-02	5/3 CC	700	2 + 10	-	EV28
368-E11-02	5/3 CC	700	-0,9 + 10	2 + 10	EV29
378-011-02	5/3 CO	700	2-10	-	EV32
378-E11-02	5/3 CO	700	-0,9 + 10	2 + 10	EV34
388-011-02	5/3 CP	700	2 + 10	-	EV36
388-E11-02	5/3 CP	700	-0,9 + 10	2 + 10	EV37

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 334... e 344...

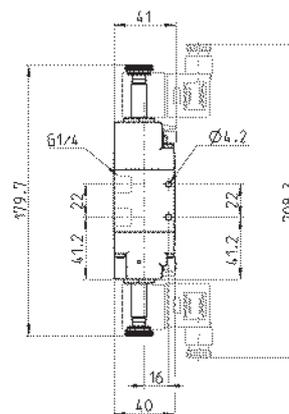
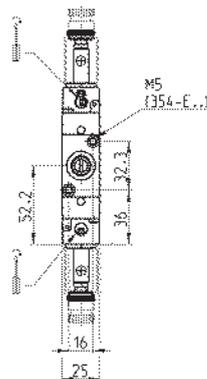
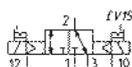
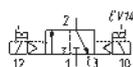
Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica, disponibili nella versione NC (chiusa) o NO (aperta).



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
334-015-02	In Linea	3/2 NC	1300	2.5 + 10	-	EV10
334-E15-02	In Linea	3/2 NC	1300	-0.9 + 10	2.5 + 10	EV11
344-015-02	In Linea	3/2 NO	1300	2.5 + 10	-	EV12
344-E15-02	In Linea	3/2 NO	1300	-0.9 + 10	2.5 + 10	EV13

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 334...

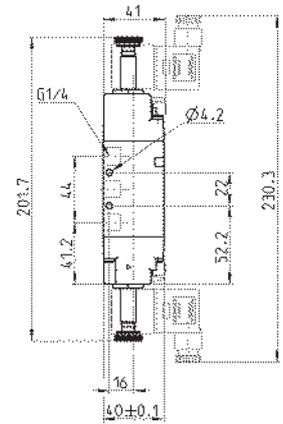
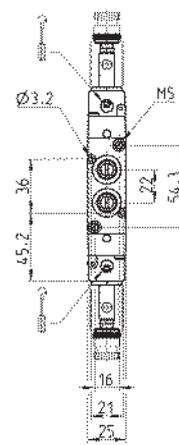
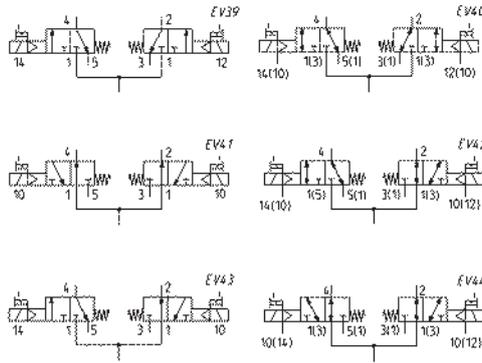
Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione di NC (chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
334-011-02	in linea	3/2	1300	1.5 + 10	-	EV14
334-E11-02	in linea	3/2	1300	-0.9 + 10	2.5 + 10	EV15

Elettrovalvola 2x3/2 vie da G1/4 - Mod. 334D..., 344D... e 394D...

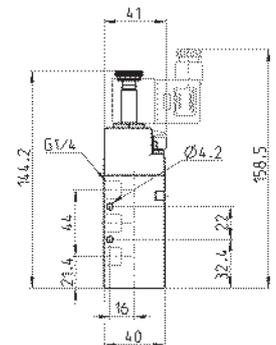
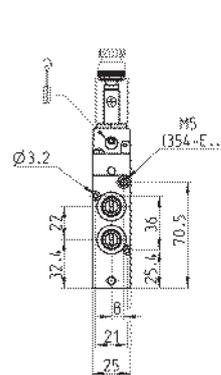
Elettrovalvole fornibili nelle versioni con 2 valvole 3/2 nello stesso corpo valvola.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
334D-015-02	2 x 3/2 NC	1200	2,5 + 10	-	EV39
344D-015-02	2 x 3/2 NO	1050	2,5 + 10	-	EV41
334D-E15-02	2 x 3/2 NC	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV40
344D-E15-02	2 x 3/2 NO	1050	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV44
394D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	2 + 10	-	EV43
394D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV42

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 354...

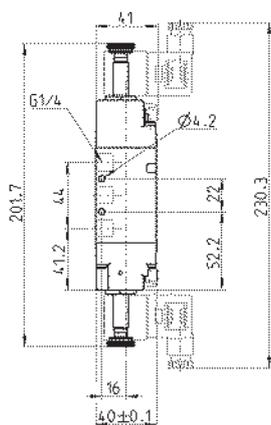
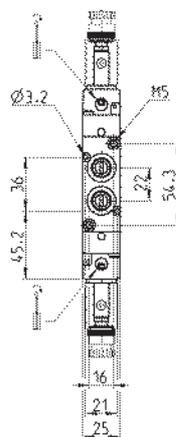
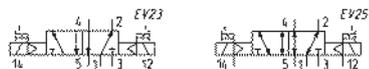
Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
354-015-02	5/2	1300	2,5 + 10	-	EV18
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV19

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 354...

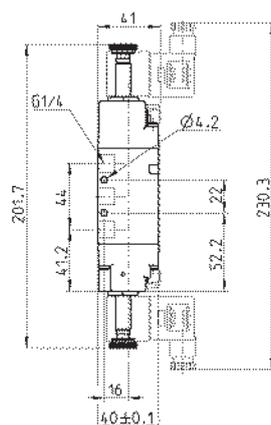
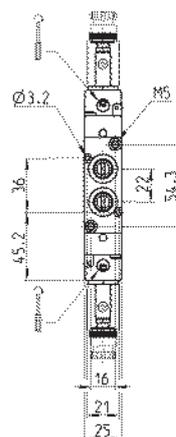
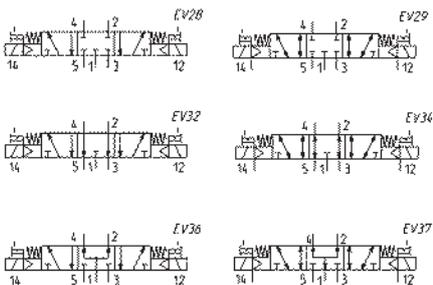
Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte per comandare cilindri a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
354-011-02	5/2	1300	1,5 + 10	-	EV23
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV25

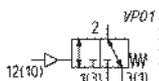
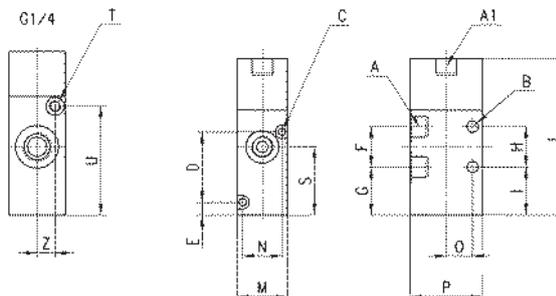
Elettrovalvola 5/3 vie da G1/4 - Mod. 364..., 374... e 384...

CC = Centri Chiusi CO = Centri Aperti CP = Centri in Pressione



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione di pilotaggio (bar)	Simbolo
364-011-02	5/3 CC	1200	2,5 + 10	-	EV28
364-E11-02	5/3 CC	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV29
374-011-02	5/3 CO	1200	2,5 + 10	-	EV32
374-E11-02	5/3 CO	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV34
384-011-02	5/3 CP	1200	2,5 + 10	-	EV36
384-E11-02	5/3 CP	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	EV37

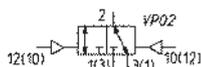
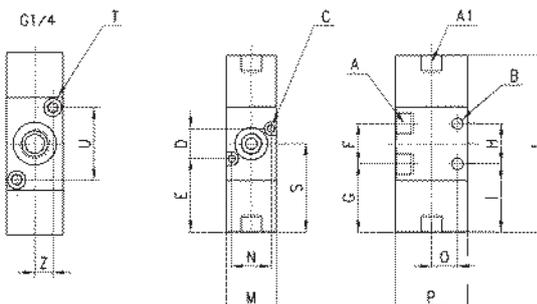
Valvola 3/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, monostabile



INGOMBRI

Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	in linea	3/2 NC	700	2.5	-0.9 + 10	G1/8	G1/8	5	3.2	-	5.7	18	21.4	18	21.4	69.8	22	-	11.5	32	30.4	-	-	-
338L-035	su convogl.	3/2 NC	700	2.5	-0.9 + 10	G1/8	G1/8	-	3.2	31.4	5.7	18	21.4	-	21.4	69.8	22	17.4	11.5	32	30.4	-	-	-
334-035	in linea	3/2 NC	1300	3	-0.9 + 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	21.4	22	21.4	73	25	-	16	40	32.4	M5	48.5	8

Valvola 3/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, bistabile

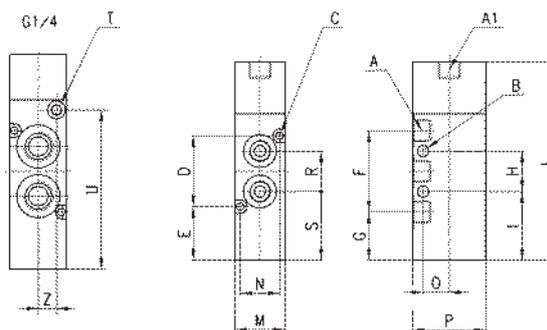


INGOMBRI

Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	in linea	3/2	700	1.5	-0.9 + 10	G1/8	G1/8	5	-	-	-	18	30.4	18	30.4	78.8	22	-	11.5	32	41.7	-	-	-
338L-033	su convogl.	3/2	700	1.5	-0.9 + 10	G1/8	G1/8	5	3.2	13.4	32.7	18	30.4	-	30.4	78.8	22	17.4	-	32	41.7	-	-	-
334-033	in linea	3/2	1300	2.5	-0.9 + 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	29.7	22	29.7	81.3	25	-	16	40	40.7	M5	-	-

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, monostabile

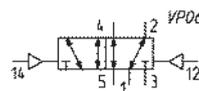
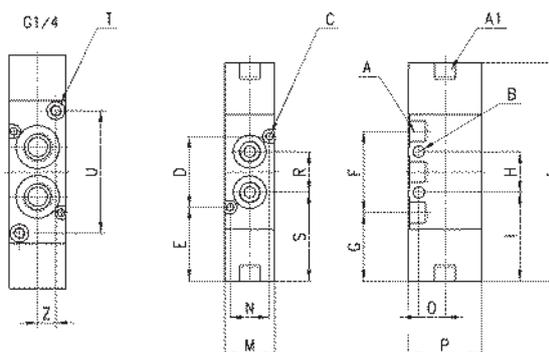
Montaggio in linea o su convogliatore


INGOMBRI

Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-035	5/2	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	5/2	1300	3	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/8 o G1/4, bistabile

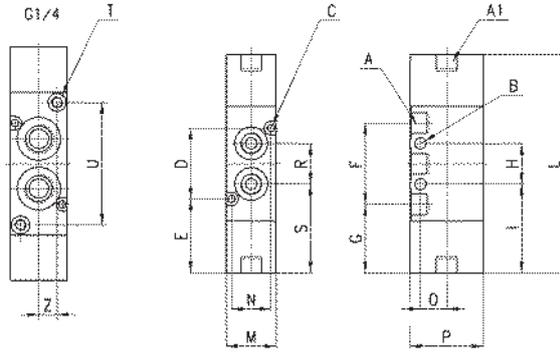
Montaggio in linea o su convogliatore


INGOMBRI

Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-033	5/2	700	1,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	5/2	1300	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

Valvole 5/3 vie attacchi da G1/8 o G 1/4

Montaggio in linea o su convogliatore

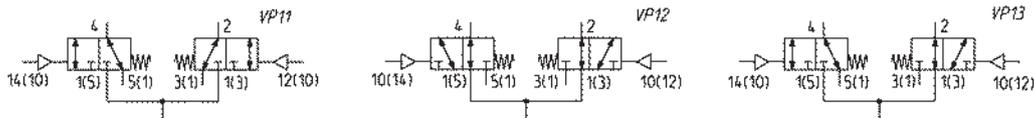
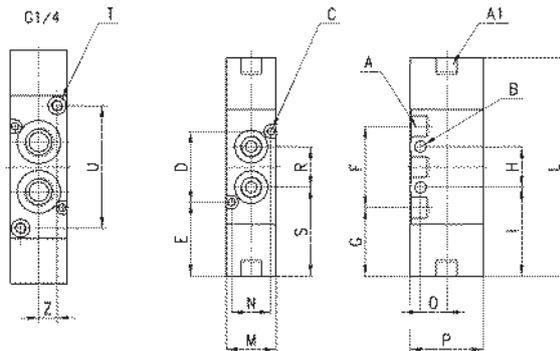


INGOMBRI

Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Press. min. pil. (bar)	Press. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Simbolo
368-033	5/3 CC	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP08
364-033	5/3 CC	1200	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP08
378-033	5/3 CO	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP09
374-033	5/3 CO	1050	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP09
388-033	5/3 CP	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP10
384-033	5/3 CP	1050	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP10

Valvole 2x 3/2 vie attacchi da G1/8 o G 1/4

Montaggio in linea o su convogliatore

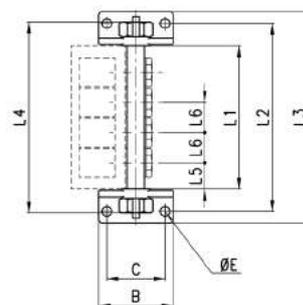
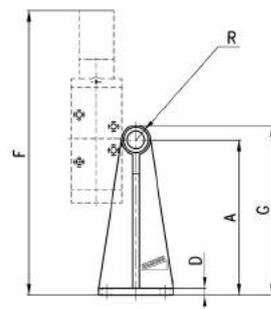


INGOMBRI

Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Press. min. pil. (bar)	Press. d'esercizio (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Simbolo
338D-035	2x3/2 NC	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP11
334D-035	2x3/2 NC	1050	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP11
348D-035	2x3/2 NO	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP12
344D-035	2x3/2 NO	1050	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP12
398D-035	2x3/2 NC/NO	700	2,5	-0,9 + 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP13
394D-035	2x3/2 NC/NO	1050	2,5	-0,9 + 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP13

Convogliatore con scarichi separati (basso)


La fornitura comprende:
 N° 2 piedini
 N° 1 convogliatore
 N° 1 raccordo d'entrata
 N° 1 tappo
 N° 4 rondelle

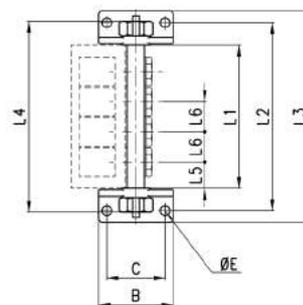
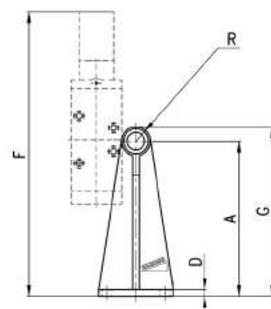


INGOMBRI																
Mod.	N° di valvole	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adatto per Serie
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordinare separatamente le viti cave di fissaggio delle valvole mod. 1635-01 e le rondelle mod. 2661.

Convogliatore con scarichi separati (alto)


La fornitura comprende:
 N° 2 piedini
 N° 1 convogliatore
 N° 1 raccordo d'entrata
 N° 1 tappo
 N° 4 rondelle



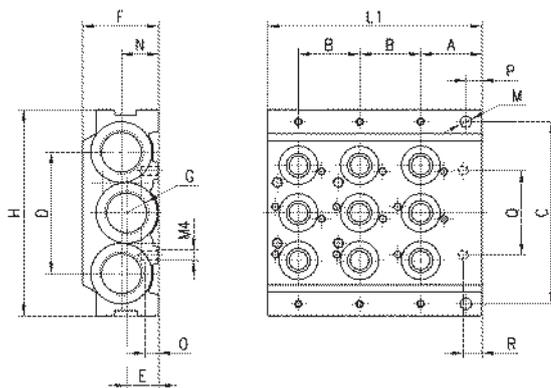
INGOMBRI																
Mod.	N° di valvole	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adatto per Serie
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordinare separatamente le viti cave di fissaggio delle valvole mod. 1635-01 e le rondelle mod. 2661.

Modulo iniziale / finale a 3 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 9 guarnizioni interfaccia valvola/convogliatore (CNVL-3H3) oppure N° 3 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4H3);
 - N° 6 viti di fissaggio per valvole



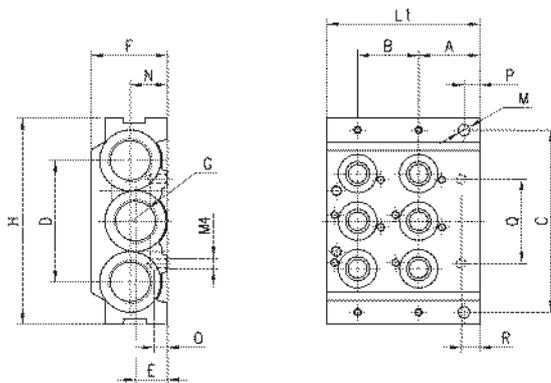
INGOMBRI															
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H3: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H3: per Serie 3, G1/4

Modulo iniziale / finale a 2 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 6 guarnizioni interfaccia valvola/convogliatore (CNVL-3H2) oppure N° 2 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4H2);
 - N° 4 viti di fissaggio per valvole



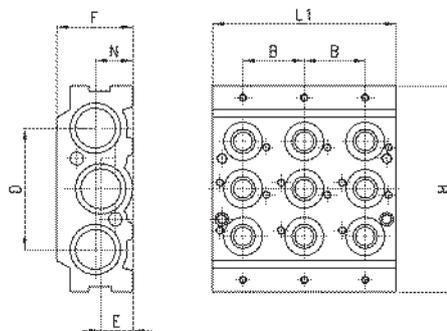
INGOMBRI															
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H2: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H2: per Serie 3, G1/4

Modulo intermedio a 3 posizioni - Mod. CNVL-...



- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 9 guarnizioni interfaccia valvola/convogliatore (CNVL-3I3) oppure N° 3 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-4I3);
 - N° 6 viti di fissaggio per valvole

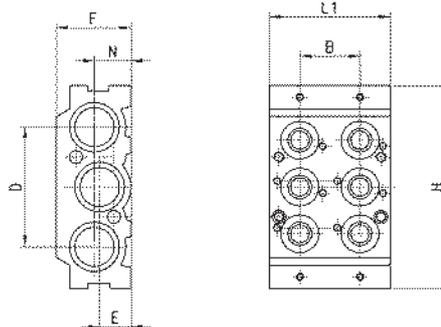


INGOMBRI							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	78	-

CNVL-3I3: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4I3: per Serie 3, G1/4

Modulo intermedio a 2 posizioni - Mod. CNVL-...


- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/convogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 6 guarniz. interfaccia valv./conv. (CNVL-312) oppure N° 2 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-412);
 - N° 4 viti di fissaggio per valvole

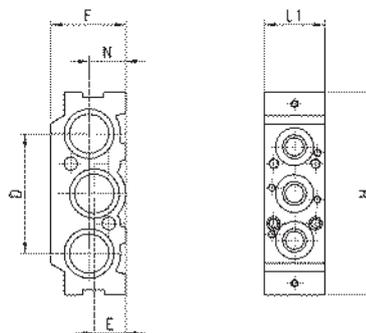


INGOMBRI							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-312	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-412	26	60	14	29	98	52	-

CNVL-312: per Serie 3, G1/8
 CNVL-412: per Serie 3, G1/4

Modulo intermedio a 1 posizione - Mod. CNVL-...


- La fornitura comprende:
- N° 3 OR interfaccia convogliatore/vconvogliatore;
 - N° 2 grani di fissaggio;
 - N° 2 spine di giunzione;
 - N° 3 guarniz. interfaccia valv./conv. (CNVL-311) oppure N° 1 guarniz. interf. valv./conv. (CNVL-411);
 - N° 2 viti di fissaggio per valvola

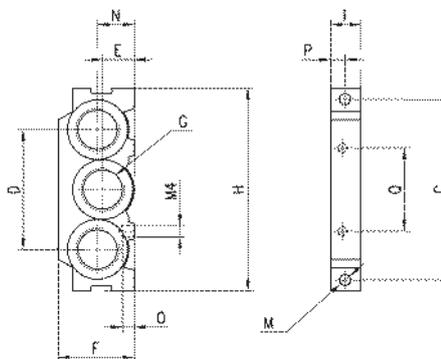


INGOMBRI						
Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-311	46	12	29	78	23	14
CNVL-411	60	14	29	98	26	-

CNVL-311: per Serie 3, G1/8
 CNVL-411: per Serie 3, G1/4

Modulo terminale Mod. CNVL-*H


- La fornitura comprende:
 N° 2 grani di fissaggio

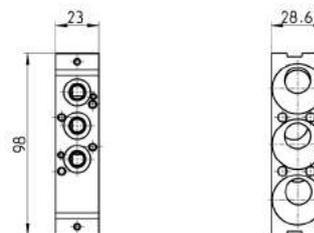


INGOMBRI												
Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

CNVL-3H: per Serie 3, G1/8
 CNVL-4H: per Serie 3, G1/4

Modulo interfaccia convogliatori fra serie 3 da G1/8 e da G1/4


- La fornitura comprende:
 N° 3 guarnizioni interfaccia
 N° 2 viti
 N° 2 perni
 N° 4 grani
 N° 6 OR



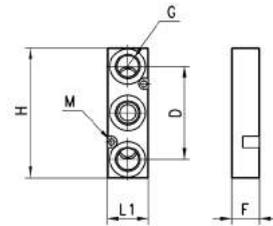
Mod.
CNVL-4H-3H

È possibile l'alloggiamento di n°1 valvola serie 3 da G1/8.

Piastrina per alimentazione e scarichi intermedi supplementari



La fornitura comprende:
N°3 OR
N° 2 viti di fissaggio



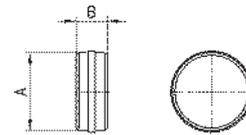
INGOMBRI							
Mod.	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	G1/4	70	3.2	29	22	50	15
CNVL-4P	G1/4	73	3.2	29	25	50	20

CNVL-3P: per Serie 3, G1/8
CNVL-4P: per Serie 3, G1/4

Diaframma di separazione



Per separazione canali 1 - 3 - 5
La fornitura comprende:
N° 1 diaframma



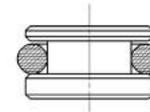
INGOMBRI		
Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15.6	6
CNVL-4H-TP	23.8	8

CNVL-3H-TP: per Serie 3, G1/8
CNVL-4H-TP: per Serie 3, G1/4

Tappo Mod. TCNVL per convogliatori



La fornitura comprende:
N° 1 tappo
N° 1 OR



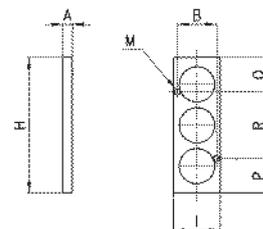
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5

TCNVL/3: per Serie 3, G1/8
TCNVL/5: per Serie 3, G1/4

Tappo escludere Mod. CNVL per convogliatori



E' necessario per chiudere le posizioni non utilizzate.
La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR



INGOMBRI								
Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/1	5	17.4	52	22	3.2	10.3	10.3	31.4
CNVL/4	5	21	73	25	3.2	18.5	18.5	36

CNVL/1: per Serie 3, G1/8
CNVL/4: per Serie 3, G1/4

Valvole ed elettrovalvole Serie 4

3/2, 5/2 e 5/3 vie CC CO CP
 Attacchi G1/8 - G1/4 - G1/2

2

CONTROLLO



Le valvole della Serie 4 sono state realizzate nelle versioni 3/2, 5/2, 5/3 nei due dispositivi fondamentali:

- con azionamento elettrico e riposizionamento con molla meccanica
- con azionamento e riposizionamento elettropneumatico con servopilotaggio interno ed esterno.

Le valvole Serie 4 sono munite di intervento manuale che permette l'azionamento stabile e sono indicate per tutte quelle applicazioni particolarmente gravose.

Tutte le valvole della serie 4 utilizzano i solenoidi della Serie U, G, A8 e H8. In alternativa, le sole valvole con attacchi da G1/2 possono essere fornite con solenoidi della Serie A6 (32x32).

Le valvole 3/2 NC a comando pneumatico diventano NO quando l'alimentazione è sulla connessione 3.

CARATTERISTICHE GENERALI

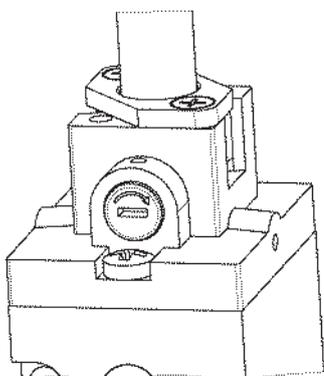
Costruzione	a spola bilanciata
Funzioni valvola	vie / pos. 3/2 ; 5/2 e 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL fondelli = tecnopolimero guarnizioni = NBR PU
Attacchi	G1/8, G1/4, G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 + 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	vedi tabella
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

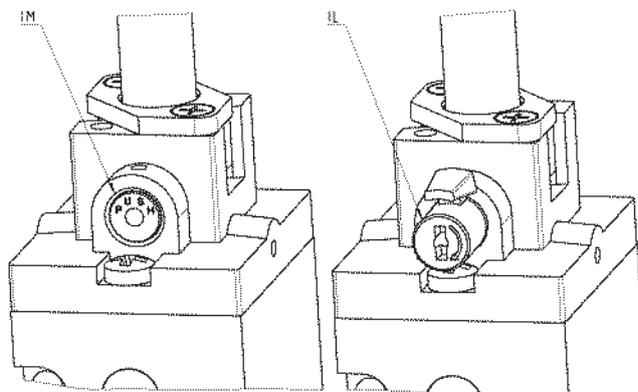
4	5	4	-	015	-	22	-	U7	7
---	---	---	---	-----	---	----	---	----	---

4	SERIE
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
4	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4 2C = G1/2
015	AZIONAMENTO: 011 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) V11 = doppio solenoide (solenoidi verticali) solo per G1/4 015 = semplice solenoide ritorno molla (solenoido orizzontale) V15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoido verticale) solo per G1/4 016 = semplice solenoide ritorno molla pneumatica (solenoido orizzontale) V16 = semplice solenoide ritorno molla pneumatica (solenoido verticale) solo per G1/4 33 = pneumatico pneumatico 34 = pneumatico differenziale 35 = pneumatico molla
22	INTERFACCIA SOLENOIDI: 22 = mecc. sol. 22 x 22 50 = mecc. sol. 32 x 32 (solo G1/2)
U7	MATERIALE INCAPSULAMENTO / DIMENSIONI SOLENOIDE: A6 = PPS / 32 x 32 (solo G1/2) A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE: vedi sezione solenoidi a pag. 2.2.35.01
	TIPO DI INTERVENTO MANUALE: = bistabile standard IL = bistabile a levetta (disponibile su richiesta) IM = monostabile (disponibile su richiesta)

TIPI DI INTERVENTO MANUALE



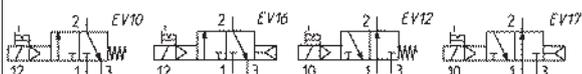
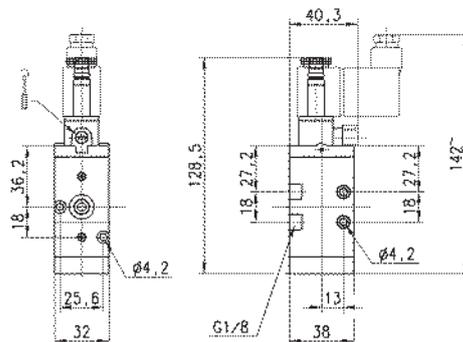
Esempio di elettrovalvola bistabile standard.



Esempio di elettrovalvola monostabile (IM) e di elettrovalvola bistabile a levetta (IL). Entrambe le versioni sono disponibili su richiesta. Per ordinarle è necessario aggiungere IM o IL alla fine del codice. Es. codice: 454-015-22-U77IL.

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 438... e 448...

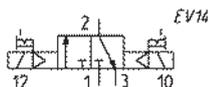
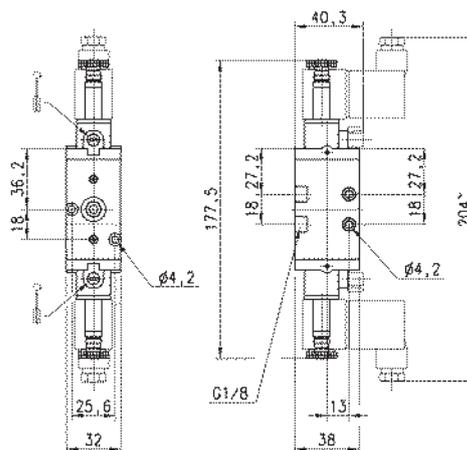

Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, disponibili nella versione NC chiusa) o NO (aperta).



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
438-015-22	3/2 NC	650	2,5 + 10	EV10
438-016-22	3/2 NC	650	2,5 + 10	EV16
448-015-22	3/2 NO	650	2,5 + 10	EV12
448-016-22	3/2 NO	650	2,5 + 10	EV17

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 438-011...

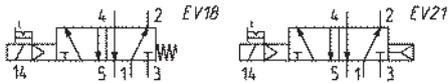
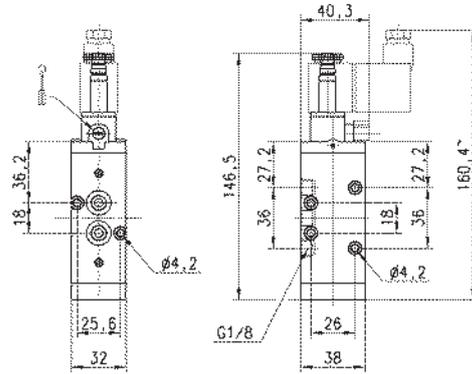

Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione NC(chiusa) o NO(aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
438-011-22	3/2	650	2 + 10

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, monostabile - Mod. 458...

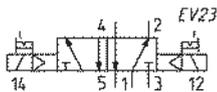
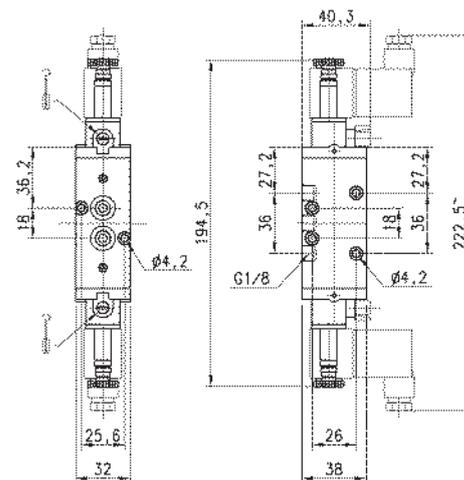
Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
458-015-22	5/2	650	2,5 + 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2,5 + 10	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/8, bistabile - Mod. 458-011...

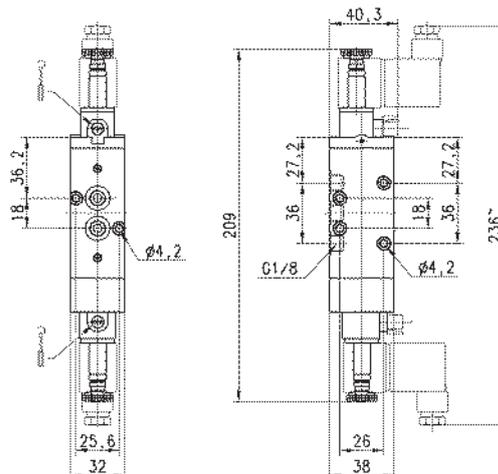
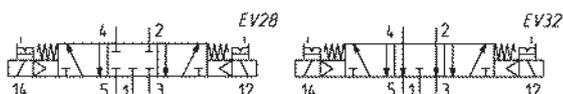
Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
458-011-22	5/2	650	2 + 10

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/8 - Mod. 468-011... e 478-011...

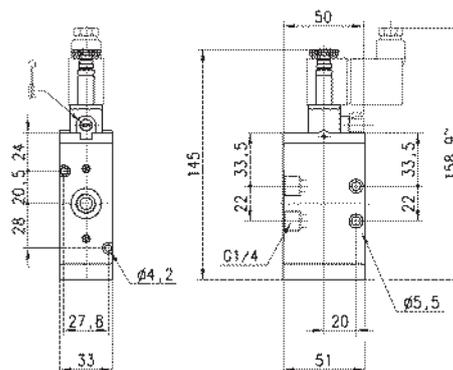
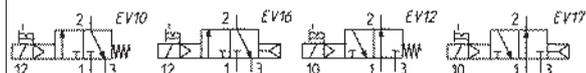

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
468-011-22	5/3 CC	600	2 + 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2 + 10	EV32

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 434... e 444...


Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, disponibili nella versione NC(chiusa) o NO(aperta).

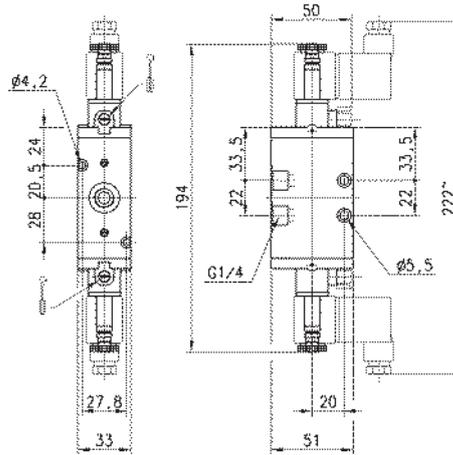
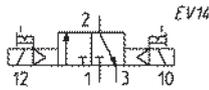


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
434-015-22	3/2 NC	1250	2 + 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2 + 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2 + 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2 + 10	EV17

Elettrovalvola 3/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 434-011...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico che svolgono la funzione NC (chiusa) o NO (aperta) in riferimento all'ultimo impulso ricevuto.

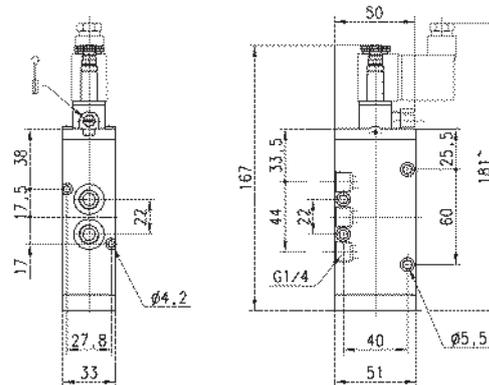
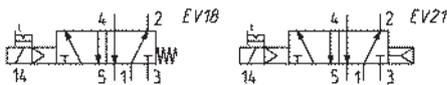


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
434-011-22	3/2	1250	2 + 10

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 454...



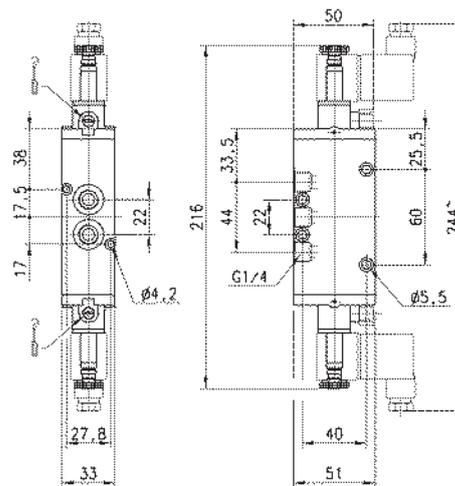
Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
454-015-22	5/2	1250	2,5 + 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	2,5 + 10	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 454-011...

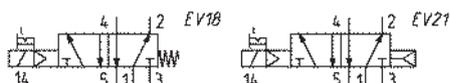
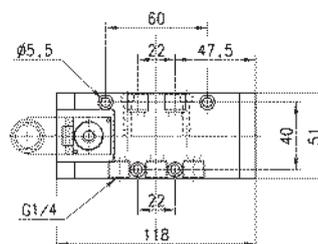
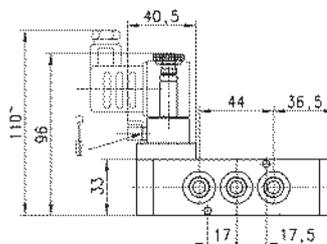

Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
454-011-22	5/2	1250	2 + 10

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, monostabile - Mod. 454-V...


Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte per l'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.

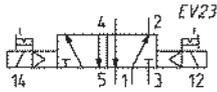
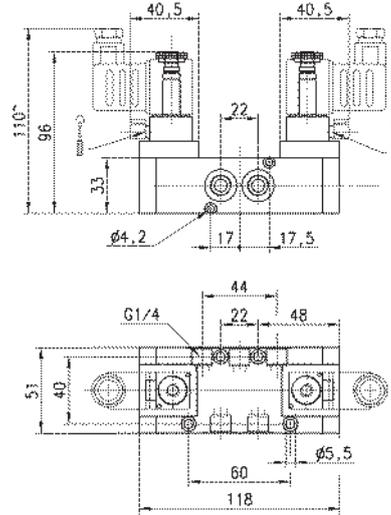


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
454-V15-22	5/2	1250	2,5 + 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2,5 + 10	EV21

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/4, bistabile - Mod. 454-V11...



Elettrovalvole con azionamento e riposizionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.

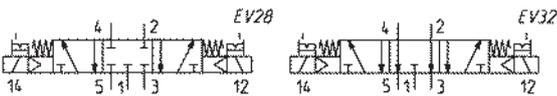
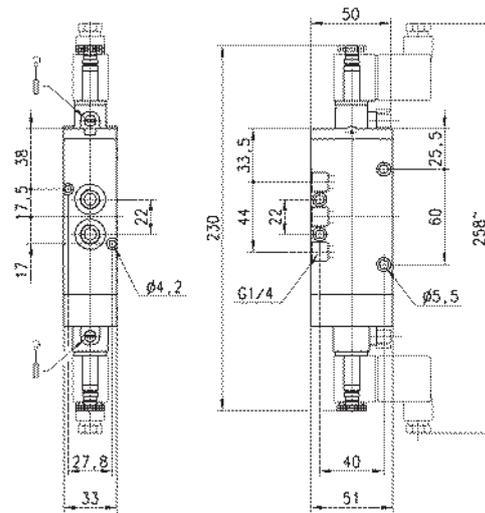


Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
454-V11-22	5/2	1250	2 + 10

Elettrovalvola 5/3 vie da G1/4 - Mod. 464-011... e 474-011...



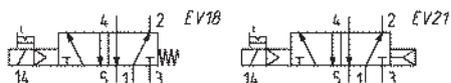
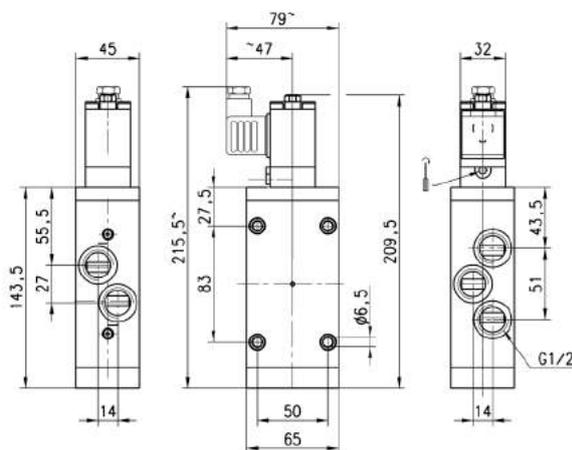
CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
464-011-22	5/3 CC	1250	3 + 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	3 + 10	EV32

Elettrovalvola 5/2 vie da G1/2, monostabile - Mod. 452C...

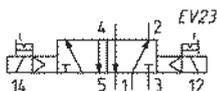
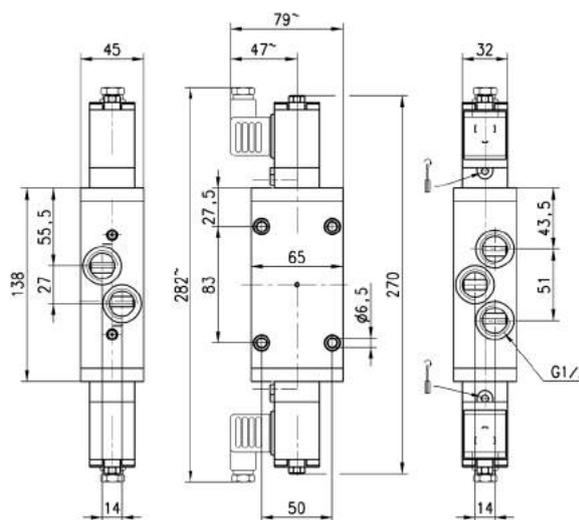

Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico e riposizionamento a molla meccanica o pneumatica, adatte all'azionamento di cilindri pneumatici a doppio effetto.



Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2,5 + 10	EV18
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2,5 + 10	EV21

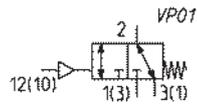
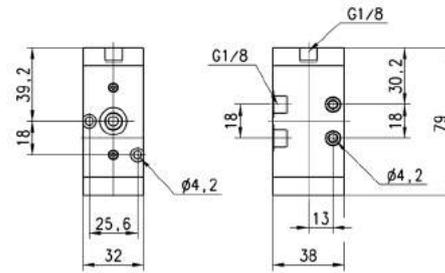
Elettrovalvola 5/2 vie da G1/2, bistabile - Mod. 452C-011...


Elettrovalvole con azionamento elettropneumatico, adatte all'azionamento di cilindri a doppio effetto.



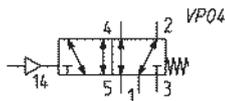
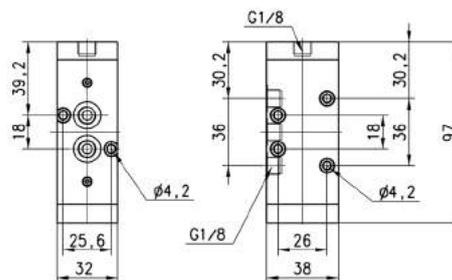
Mod.	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione d'esercizio (bar)
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 + 10

Valvola 3/2 vie attacchi da G1/8, monostabile



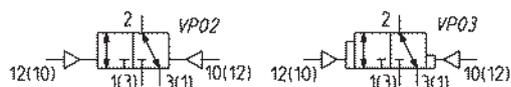
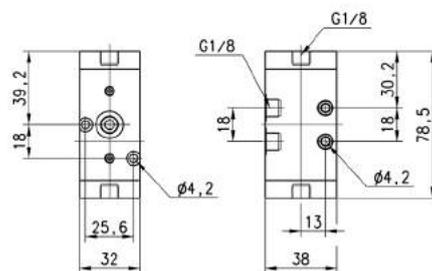
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
438-35	in linea/convogl.	3/2 NC	700	2.5	-0.9 + 10

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/8, monostabile



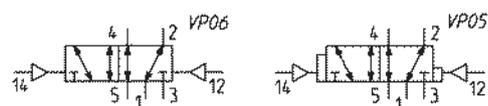
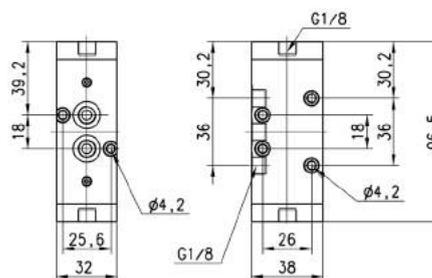
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
458-35	in linea/convogl.	5/2	700	2.5	-0.9 + 10

Valvola 3/2 vie attacchi da G1/8, bistabile



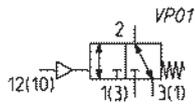
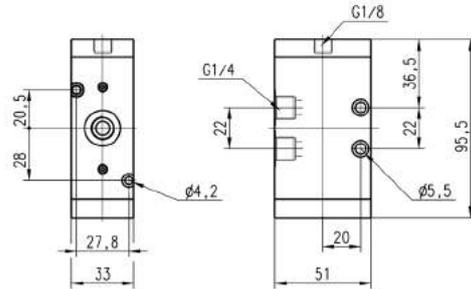
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
438-33	in linea/conv.	3/2	700	2	-0.9 + 10	VP02
438-34	in linea/conv.	3/2	700	2	-0.9 + 10	VP03

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/8, bistabile



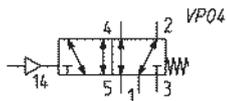
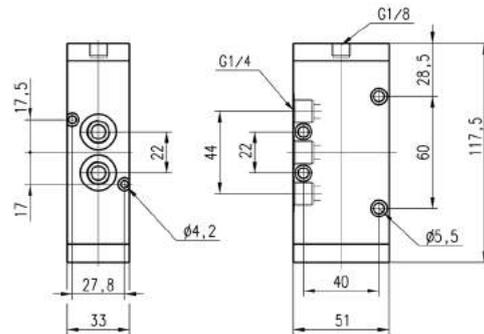
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
458-33	in linea/conv.	5/2	700	2	-0.9 + 10	VP06
458-34	in linea/conv.	5/2	700	2	-0.9 + 10	VP05

Valvola 3/2 vie attacchi da G1/4, monostabile



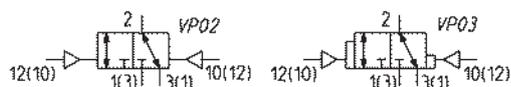
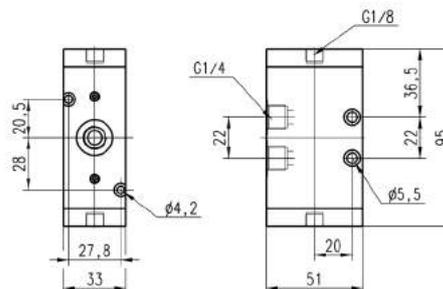
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
434-35	in linea/convogl.	3/2 NC	1250	2.5	-0.9 + 10

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/4, monostabile



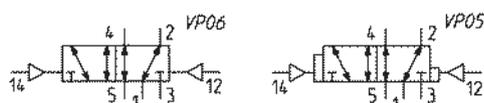
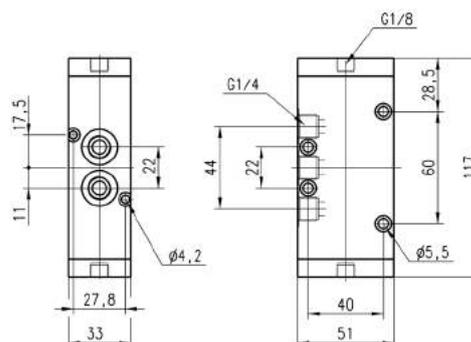
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
454-35	in linea/convogl.	5/2	1250	2.5	-0.9 + 10

Valvola 3/2 vie attacchi da G1/4, bistabile



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
434-33	in linea/conv.	3/2 NC	1250	2	-0.9 + 10	VP02
434-34	in linea/conv.	3/2 NC	1250	2	-0.9 + 10	VP03

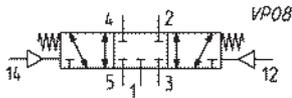
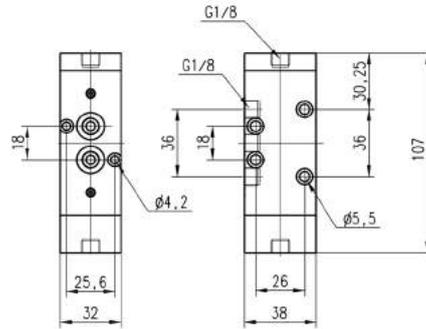
Valvola 5/2 vie attacchi da G1/4, bistabile



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
454-33	in linea/conv.	5/2	1250	2	-0.9 + 10	VP06
454-34	in linea/conv.	5/2	1250	2	-0.9 + 10	VP05

Valvola 5/3 vie CC, con posizione stabile al centro - G1/8

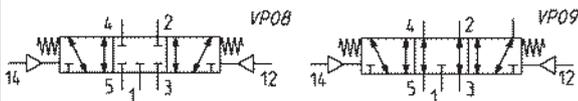
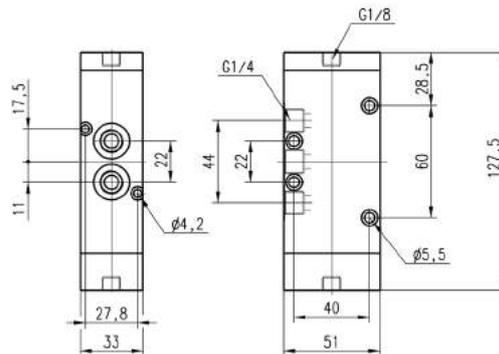
CC = Centri Chiusi



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
468-33	in linea/conv.	5/3 CC	700	2.5	-0.9 + 10

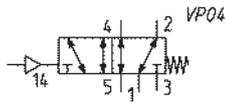
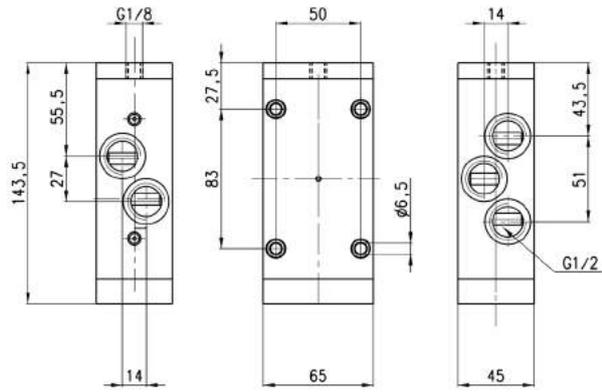
Valvola 5/3 vie CC e CO con posizione stabile al centro - G1/4

CC = Centri Chiusi
CO = Centri Aperti



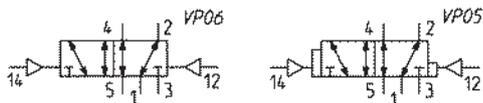
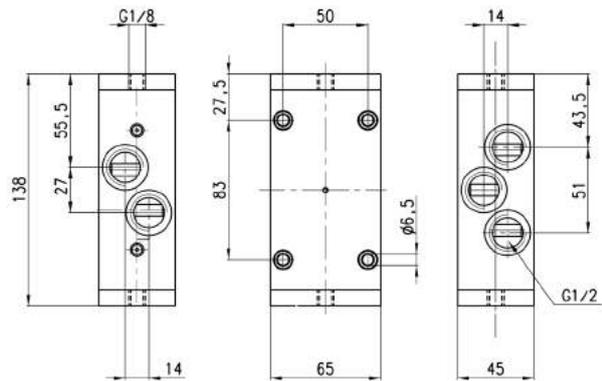
Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
464-33	in linea/conv.	5/3 CC	1250	2.5	-0.9 + 10	VP08
474-33	in linea/conv.	5/3 CO	1200	2.5	-0.9 + 10	VP09

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/2, monostabile



Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)
452C-35	in linea	5/2	2500	2.5	-0.9 + 10

Valvola 5/2 vie attacchi da G1/2, bistabile

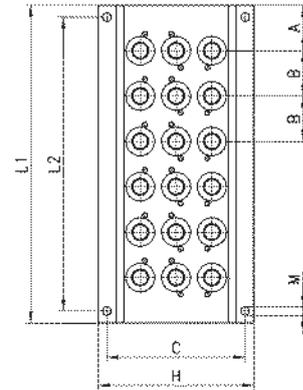
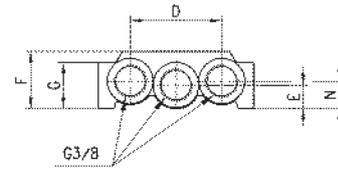


Mod.	Montaggio	Funzione	Portata (NI/min)	Pressione min. pilot. (bar)	Pressione d'esercizio (bar)	Simbolo
452C-33	in linea	5/2	2500	2	-0.9 + 10	VP06
452C-34	in linea	5/2	2500	2	-0.9 + 10	VP05

Convogliatori con scarichi convogliati



Per valvole serie 4 da G1/8 (3/2 - 5/2 e 5/3 vie).
 La fornitura comprende:
 N° 1 convogliatore
 N° 1 coppia viti fissaggio per posto valvola
 N° 1 guarnizione interfaccia per posti valvola
 N° 2 spine per posto valvola

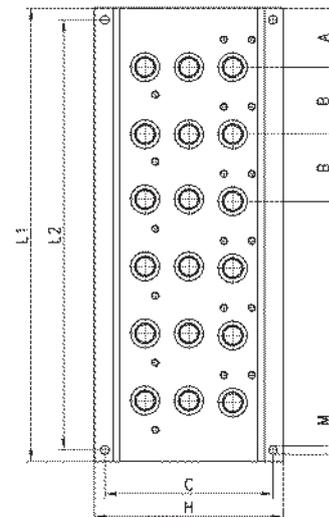
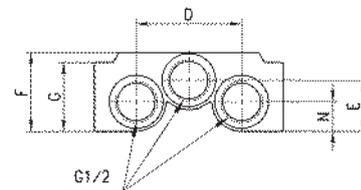


INGOMBRI												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

Convogliatori con scarichi convogliati



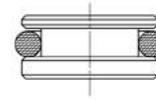
Per valvole Serie 4 da G1/4 (3/2 - 5/2 e 5/3 vie).
 La fornitura comprende:
 N° 1 convogliatore
 N° 1 coppia viti fissaggio per posto valvola
 N° 1 guarnizione interfaccia per posti valvola
 N° 2 spine per posto valvola



INGOMBRI												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84,5	53	26	40	35	95	94	82	4,3	15
CNVL-53	30	34	84,5	53	26	40	35	95	128	116	4,3	15
CNVL-54	30	34	84,5	53	26	40	35	95	162	150	4,3	15
CNVL-55	30	34	84,5	53	26	40	35	95	196	184	4,3	15
CNVL-56	30	34	84,5	53	26	40	35	95	230	218	4,3	15

Tappo Mod. TCNVL per convogliatori


La fornitura comprende:
 N° 1 tappo
 N° 1 OR



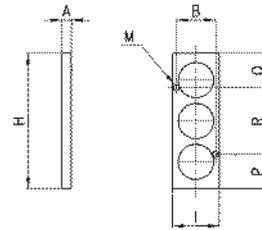
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5

TCNVL/3: per Serie 4, G1/8
 TCNVL/5: per Serie 4, G1/4

Tappo escludere Mod. CNVL per convogliatori


E' necessario per chiudere le posizioni non utilizzate.

La fornitura comprende:
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR



INGOMBRI								
Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	5	25.6	52	32	4.2	17	17	18
CNVL/3	5	27.8	70	32.5	4.2	7.5	3.5	59

CNVL/2: per Serie 4, G1/8
 CNVL/3: per Serie 4, G1/4

Valvole ed elettrovalvole Serie 9 (Norme ISO)

5/2 5/3 vie CC CO

Attacchi: G1/4 (taglia 1), G3/8 (taglia 2), G1/2 (taglia 3)

Secondo Norme ISO 5599/1



2

CONTROLLO

Le valvole a comando elettropneumatico o pneumatico della Serie 9 sono state realizzate come da raccomandazioni ISO nella taglia 1 - 2 e 3. La semplicità di cablaggio pneumatico ed elettrico rende questa serie di valvole estremamente flessibile.

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione d'esercizio	P. max 10 bar (per pressioni minime vedere descrizioni)
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	ISO 1 = 900 Nl/min ISO 2 = 1610 Nl/min ISO 3 = 4350 Nl/min
Temperatura d'esercizio	0 + 60°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione. Nell caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Interfaccia elettropneumatico	Secondo Norma CNOMO

ESEMPIO DI CODIFICA

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

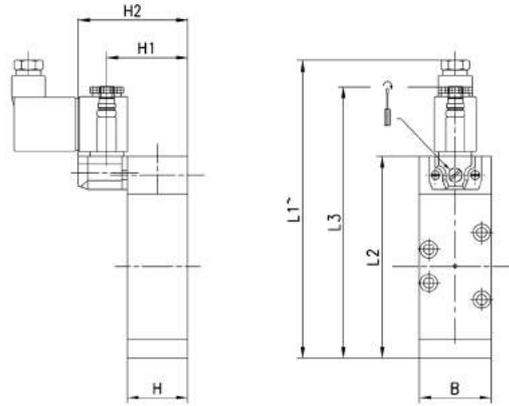
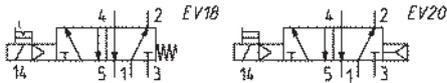
9	SERIE
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 1 2 = taglia 2 3 = taglia 3
000	ESECUZIONE CORPO: 000 = corpo valvola
P16	AZIONAMENTI: 33 = pneumatico ritorno pneumatico 34 = pneumatico ritorno pneumatico preferenziale 35 = pneumatico ritorno a molla meccanica P11 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) P15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoidi orizzontale) P16 = solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi orizzontale)
23	INTERFACCIA SOLENOIDI: 23 = A531 - BC2 (Norma CNOMO)
U7	MATERIALE SOLENOIDE / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE Vedi sezione solenoidi a pag. 2.2.35.01

Elettrovalvole 5/2 vie monostabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3

Disponibili con azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica o pneumatica.



La fornitura comprende:
N°1 guarnizione interfaccia
N°4 viti di fissaggio



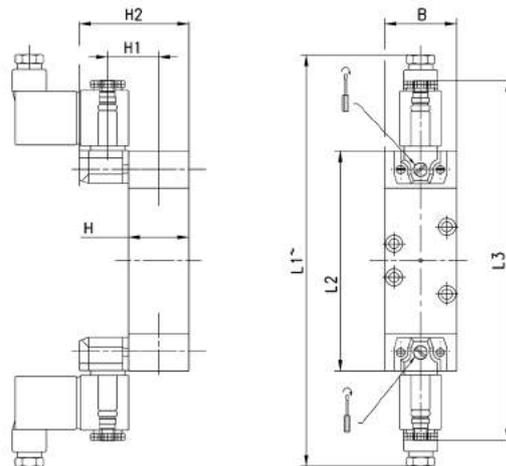
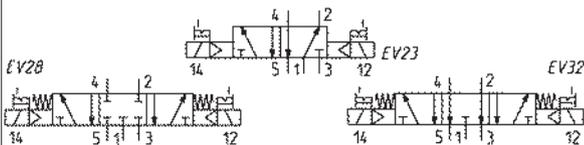
INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Press. min di funzionamento	Simbolo
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV20
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV20
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV20

Elettrovalvole 5/2 vie - 5/3 vie bistabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3

Disponibili con azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica o pneumatica.



La fornitura comprende:
N.1 guarnizione interfaccia
N.4 viti di fissaggio



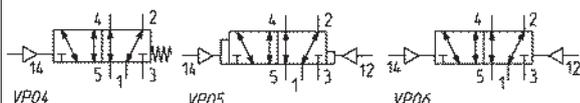
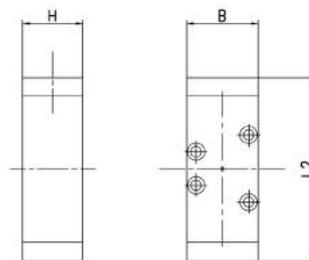
INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Press. min di funzionamento	Simbolo
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV32

Valvole 5/2 vie monostabili - bistabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3


Le valvole della Serie 9 con interfaccia ISO taglia 1- 2 e 3 sono disponibili nei seguenti dispositivi:

- azionamento pneumatico ritorno a molla meccanica
- azionamento e riposizionamento pneumatico preferenziale
- azionamento e riposizionamento pneumatico

La fornitura comprende:
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°4 viti di fissaggio



INGOMBRI						
Mod.	Taglia ISO	B	L2	H	Pressione min di funzionamento	Simbolo
951-000-35	1	38	98	32	2,5	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2,5	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2,5	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	VP06

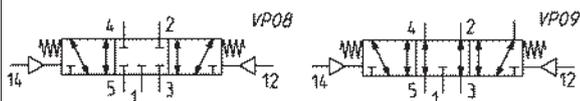
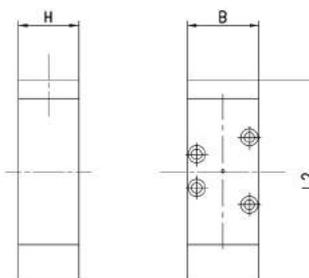
Valvole 5/3 vie con posizione stabile al centro, ISO 1 - 2 - 3


Le valvole della Serie 9 con interfaccia ISO 1 - 2 - 3 sono disponibili con azionamento pneumatico e riposizionamento centrale a molla meccanica.

I tipi di funzione sono due:

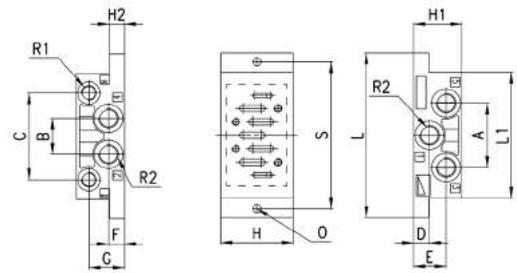
- a centri chiusi
- a centri aperti

La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 4 viti di fissaggio



INGOMBRI						
Mod.	Taglia ISO	B	L2	H	Pressione min di funzionamento	Simbolo
961-000-33	1	38	108	32	2,5	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2,5	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2,5	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2,5	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2,5	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2,5	VP09

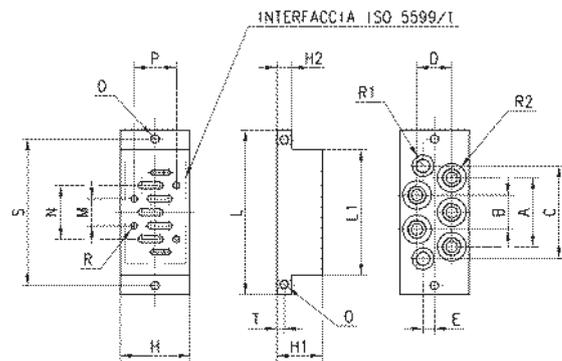
Sottobase singola uscite laterali (VDMA 24345)



INGOMBRI

Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	10.5	21.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	14	26	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Sottobase singola uscite inferiori (VDMA 24345)

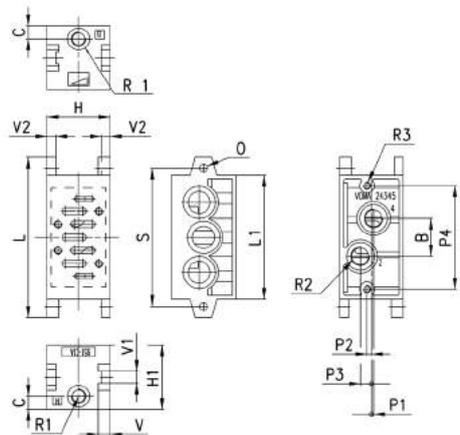


INGOMBRI

Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Sottobase per batteria con entrata e scarichi conv (VDMA24345)

La fornitura comprende:
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR

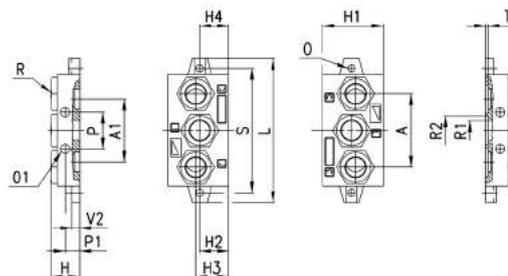


INGOMBRI

Mod.	Taglia	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8


Terminale per sottobase manifold (VDMA 24345)

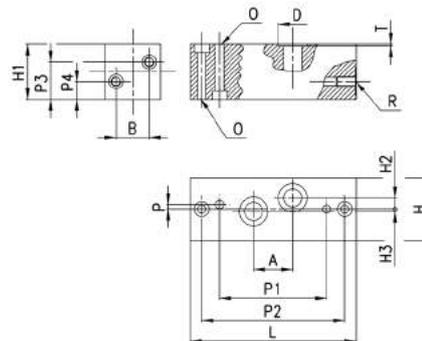
La fornitura comprende:
 N° 2 terminali (coppia)
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR



INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8


Interfaccia con utilizzi frontali (VDMA 24345)

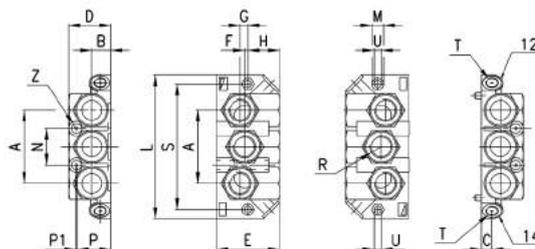
La fornitura comprende:
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 2 OR



INGOMBRI																	
Mod.	Taglia	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7,5	1,5	110	5,5	3	71	95	25	12	G1/4	1,4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6,5	3	86	115	26	14	G3/8	1,4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1,4


Terminale per sottobase manifold e uscite frontali

La fornitura comprende:
 N° 2 terminali (coppia)
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR

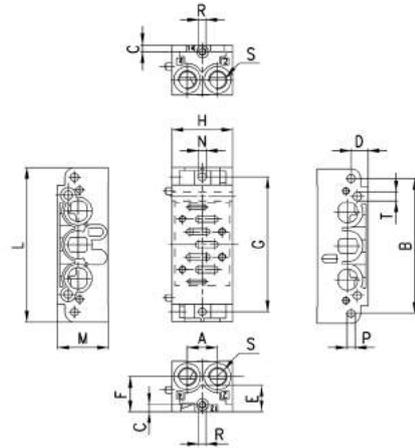


INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14,5	8	32	48	2,5	6	24	110	9	28	25,5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5



Sottobase per batterie con entrate e scarichi conv. e uscite frontali

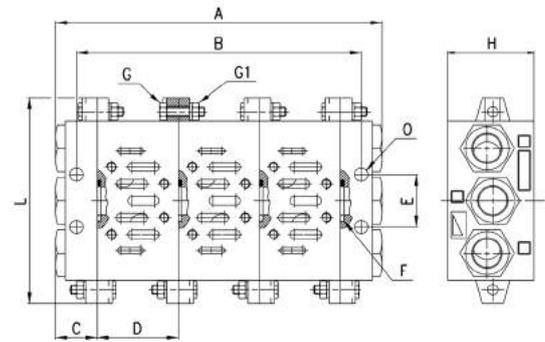
La fornitura comprende:
N° 2 viti di fissaggio
N° 3 OR



INGOMBRI																
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2



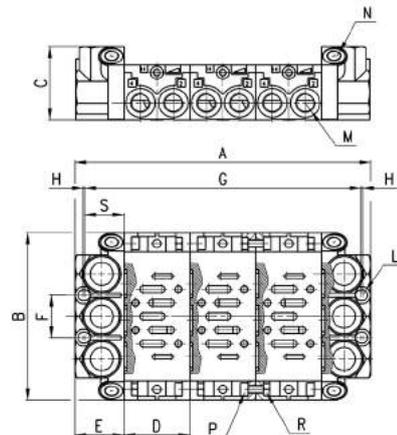
Esempio di montaggio sottobasi manifold (VDMA 24345)



INGOMBRI														
Taglia	A	B	C	D	E	F	OR	G	UNI 5739	G1	UNI 5588	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068	M5X20		M5		46	110	7	
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093	M6X25		M6		47	135	9	
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125	M8X25		M8		56	190	12	



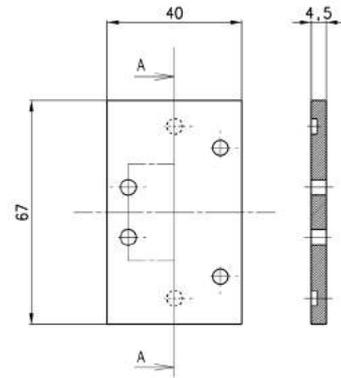
Esempio di montaggio sottobasi manifold attacchi frontali



INGOMBRI															
Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588	R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5		25,5

Piastra di copertura per le posizioni non utilizzate

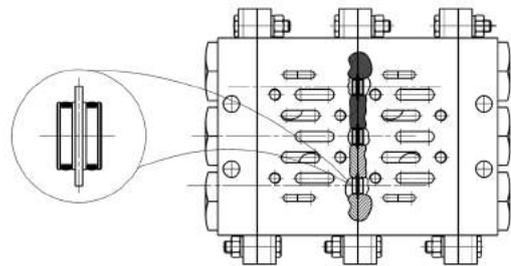
La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione
 N° 4 viti



Mod.
901-TP

Tappo di separazione

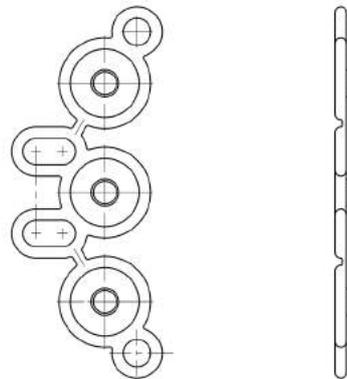
Utilizzabile sulle linee 1 - 3 - 5 con sottobasi tipo P01C e P02C.



Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Guarnizione di separazione

Utilizzabile con sottobase tipo 901N.
 P - R - S tappati.

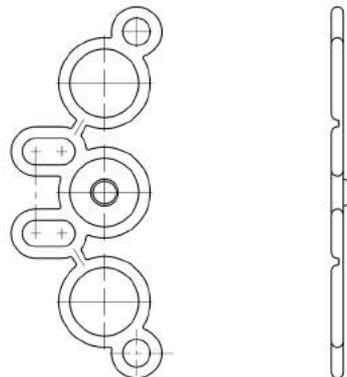


1/3/5 tappati

Mod.
901-N1A/T

Guarnizione di separazione

Utilizzabile con sottobase tipo 901N.
 P tappato.

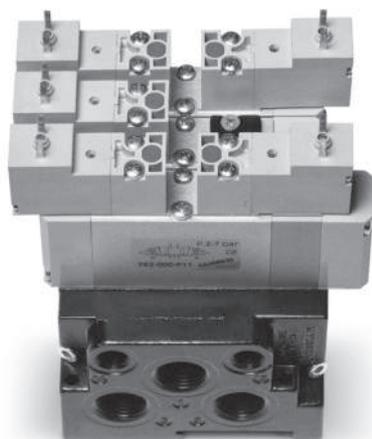


1 tappato

Mod.
901-N1A/TP

Valvole ed elettrovalvole Serie 7

VDMA 24563 (ISO 15407-1)
5/2 - 5/3 vie CC CO CP



Taglia 26 mm (VDMA 24563-01)
Taglia 18 mm (VDMA 24563-02)

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola bilanciata
Gruppo valvola	5/2 e 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo, spola, basi = AL fondelli = poliammide guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo viti su base
Attacchi	su sottobase
Temperatura	0° C min. +50° C max
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Grandezza	taglia 26 mm taglia 18 mm
Installazione	in qualsiasi posizione
Pressione d'esercizio	P. max 7 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	Qn Taglia 26 mm = 900 NI/min Qn Taglia 18 mm = 450 NI/min
Tensioni	vedi codifica
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Assorbimento	2W
Classe d'isolamento	classe F
Grado di protezione	IP54 (IP65 con connettore DIN 40050)

ESEMPIO DI CODIFICA

7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	----	---	---	---	---

7	SERIE:
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 26 mm 2 = taglia 18 mm
N	SOTTOBASE: N = (sottobase utilizzi frontali)
1	ATTACCHI UTILIZZI: 1 = G1/4 (taglia 26 mm) 2 = G1/8 (taglia 18 mm)
A	NUMERO SOTTOBASI: A = 1 * B = 2 * C = 3 * D = 4 * E = 5 * F = 6 * G = 7 * H = 8 * K = 9 * L = 10 * M = 11 * N = 12 * P = 13 * R = 14 * S = 15 *
P16	AZIONAMENTI: 33 = comando pneumatico bistabile 36 = comando pneumatico monostabile P11 = elettropneumatico bistabile P16 = elettropneumatico monostabile
15	INTERFACCIA SOLENOIDI: 15 = 15x15
W	TIPO DI SOLENOIDE: W = Serie W (solo 24V - 48V DC) P = Serie P **
2	TIPO DI CONNESSIONE: 1 = cavetti 300 mm (Serie W, solo 24V DC) ** 2 = 2 faston (Serie W, 24V - 48V DC) 5 = 2 faston+terra (Serie P) **
3	TENSIONE SOLENOIDE: 3 = 24V DC 4 = 48V DC ** 6 = 110V DC (solo con solenoide Serie P) ** B = 24V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) ** C = 48V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) ** D = 110V 50/60 Hz (solo con solenoide Serie P) **
	NOTE: * si intende completo dei due terminali laterali ** su richiesta

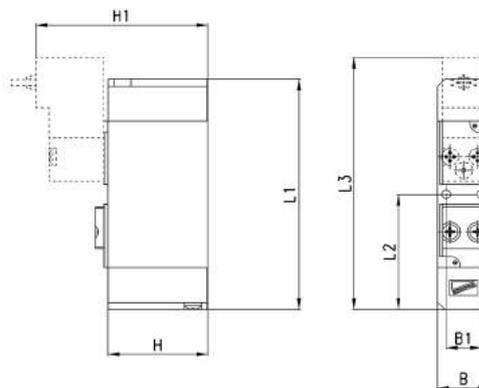
Elettrovalvole 5/2 vie monostabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le elettrovalvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla pneumatica sono adatte al montaggio su sottobase. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, Serie W e P (a richiesta), in un'ampia gamma di tensioni.

Connettore Mod. 126-800

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI

Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Press. min di funzionamento
751-000-P16-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	3 bar
752-000-P16-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5	3 bar

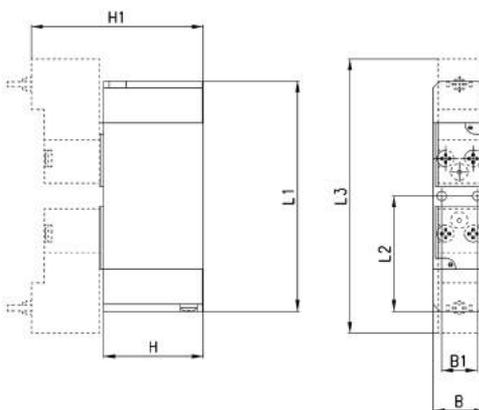
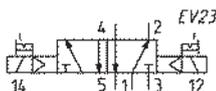
Elettrovalvole 5/2 vie bistabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le elettrovalvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento e riposizionamento elettropneumatico sono adatte al montaggio su sottobase. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, Serie W e Serie P (a richiesta), in un'ampia gamma di tensioni.

Connettore Mod. 126-800

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



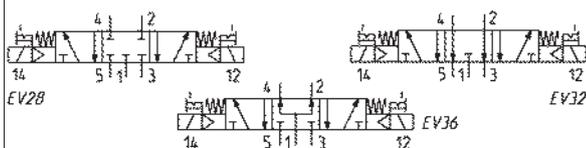
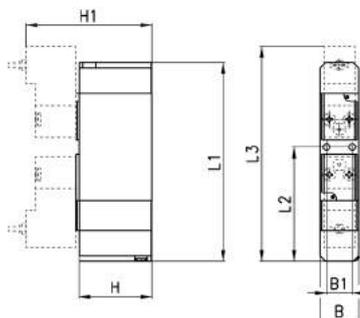
INGOMBRI

Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Press. min di funzionamento
751-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	2 bar
752-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5	2 bar

Elettrovalvole 5/3 vie, ISO 26 mm - 18 mm


Le elettrovalvole della serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamenti elettropneumatici e riposizionamento con molla meccanica sono adatte al montaggio su sottobase. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, Serie W e Serie P (a richiesta), in un'ampia gamma di tensioni.

La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti di fissaggio
 Connettore Mod.126-800

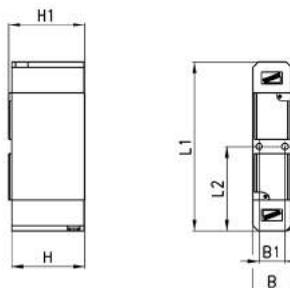


INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Press. di funzionamento	Simbolo
761-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV28
762-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV28
771-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV32
772-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV32
781-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV36
782-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV36

Valvole 5/2 vie monostabili, ISO 26 mm - 18 mm


Le valvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento pneumatico e riposizionamento con molla pneumatica sono adatte al montaggio su sottobase. Per il corretto funzionamento della valvola, la pressione di pilotaggio deve essere maggiore o uguale a quella di esercizio.

La fornitura comprende:
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 2 viti di fissaggio



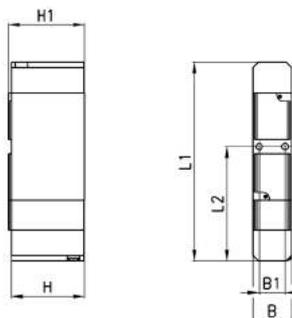
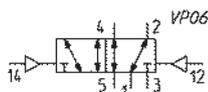
INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Press. min di funzionamento	
751-000-36	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	3 bar	
752-000-36	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	3 bar	

Valvole 5/2 vie bistabili, ISO 26 mm - 18 mm



Le valvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamento e riposizionamento pneumatico sono adatte al montaggio su sottobase.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



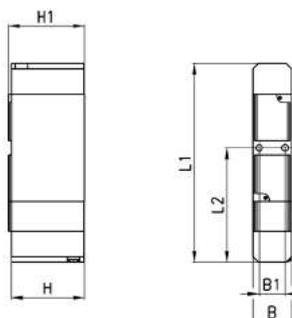
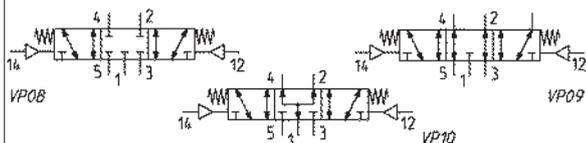
INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Press. min di funzionamento	
751-000-33	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	2 bar	
752-000-33	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	2 bar	

Valvole 5/3 vie, ISO 26 mm - 18 mm



Le valvole della Serie 7 con interfaccia ISO 26 mm e 18 mm ad azionamenti pneumatici e riposizionamento con molla meccanica sono adatte al montaggio su sottobase.

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione interfaccia
N° 2 viti di fissaggio



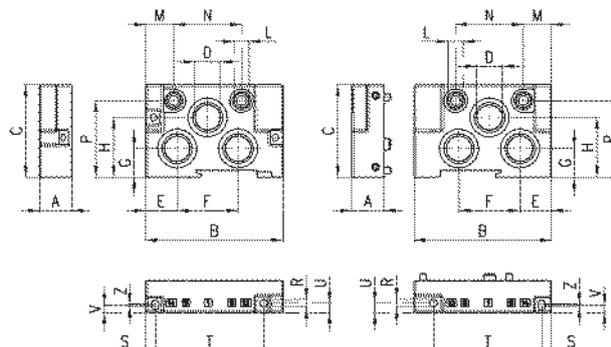
INGOMBRI									
Mod.	Taglia ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Press. min di funzionamento	Simbolo
761-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP08
762-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP08
771-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP09
772-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP09
781-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP10
782-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP10

Terminali per sottobase

Terminali per sottobase con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali.



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI

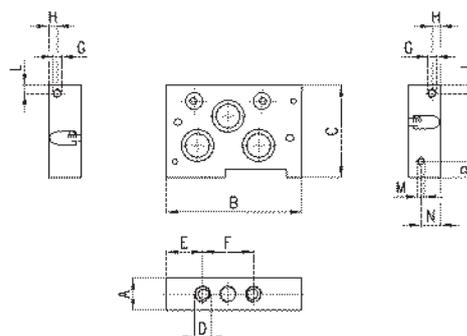
Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
701C-HN1	26 mm	27	107	65	G1/2	23	60	24,5	43	G1/8	21,5	58	55,5	4,5	7,5	61,5	6	6,2	4
702C-HN2	18 mm	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	4,65	63,85	5,5	4,35	1,3

Modulo intermedio d'alimentazione

Modulo intermedio di alimentazione per sottobase con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali.



La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI

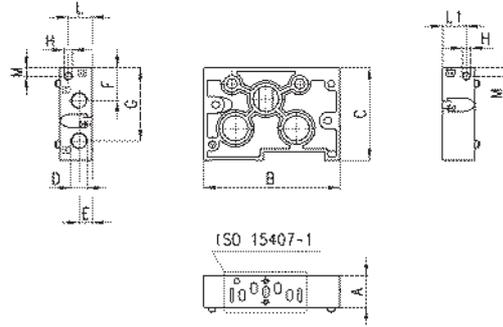
Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
701C-N1N	26 mm	27	100	65	G1/4	29	42	M5	6,5	10	M4	10	10
702C-N2N	18 mm	19	81	55	G1/8	22,5	28	M5	5	5	M4	11,5	9,5

Sottobase per batterie di valvole

Sottobase per batterie con entrate e scarichi convogliati e uscite frontali.



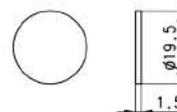
La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 2 viti di fissaggio



INGOMBRI													
Mod.		Taglia ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M
701C-N1A	Per pilotaggi separati	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2A	Per pilotaggi separati	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7
701C-N1C		26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2C		18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

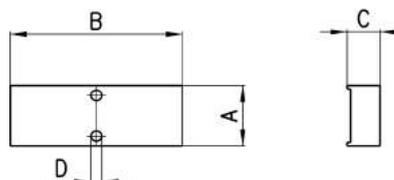
Diaframma tappo per sottobase

Diaframma per sottobase con entrata e scarichi convogliati e uscite laterali.



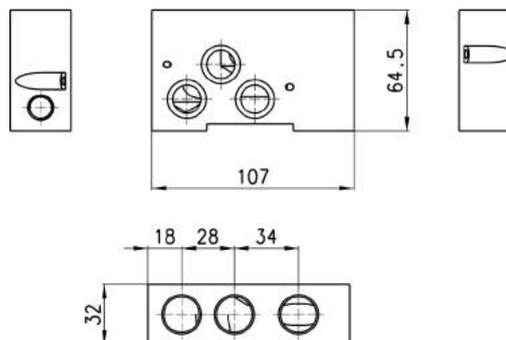
Mod.

701C-N1A-TP
702C-N2A-TP
Tappo escludere per sottobase

 La fornitura comprende:
 N°1 guarnizione
 N°2 viti

INGOMBRI

Mod.	Taglia ISO	A	B	C	D
701-TP	26 mm	26,5	61,7	10	4,2
702-TP	18 mm	18,5	52,2	10	3,2

Interfaccia fra ISO 01 e ISO 02

 La fornitura comprende:
 N° 1 Tappo S2610 3/8
 N° 5 OR
 N° 2 viti


Mod.

701C-702C-A

Valvole ed elettrovalvole Serie NA

3/2 - 5/2 - 5/3 vie, CC - CO - CP
con configurazione dei fori a norma NAMUR



L' interfaccia di collegamento pneumatico rispetta le normative Namur.
É possibile equipaggiare le elettrovalvole con diverse tipologie di solenoidi rispondenti alle normative UL, Atex.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spola (servocomandato)
Gruppo valvola	vie / Pos. 3/2 NC/NO - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Materiali	corpo = AL spola = Inox guarnizioni = NBR
Fissaggio	mediante 2 fori passanti nel corpo $\varnothing 5$
Attacchi	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Installazione	direttamente su piano di posa NAMUR
Temperatura d'esercizio	0 + 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1,5 - 10 bar doppio solenoide 2,5 - 10 bar singolo solenoide
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	Qn = 1300 NI/min
Diametro nominale	8 mm
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

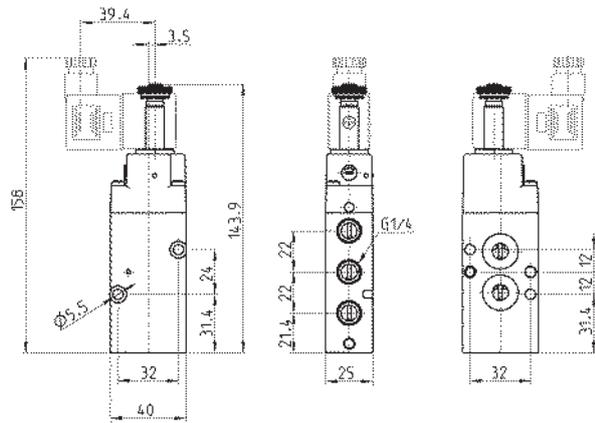
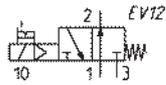
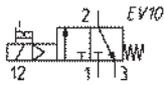
NA	5	4N	-	15	-	02	-	U7	7
-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------

NA	SERIE NAMUR
5	N° VIE / POSIZIONI: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
4N	ATTACCHI: 4N = G1/4 alimentazione Utilizzi a Norma NAMUR
15	AZIONAMENTO: 11 = doppio solenoide 15 = singolo solenoide / ritorno molla 33 = pneumatico / pneumatico 35 = pneumatico / molla
02	INTERFACCIA SOLENOIDI: 02 = mecc. sol. 22 x 22
U7	MATERIALE SOLENOIDE / DIMENSIONI SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA antiestinguente, antideflagrante / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONI SOLENOIDE: vedi sezione solenoidi a pag. 2.2.35.01

2

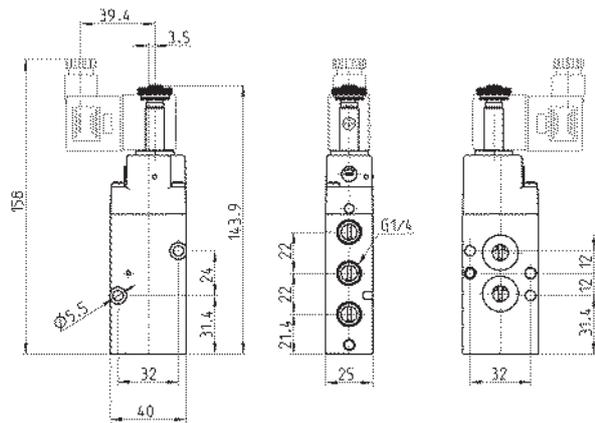
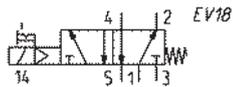
CONTROLLO

Elettrovalvole a 3/2 vie, NC e NO



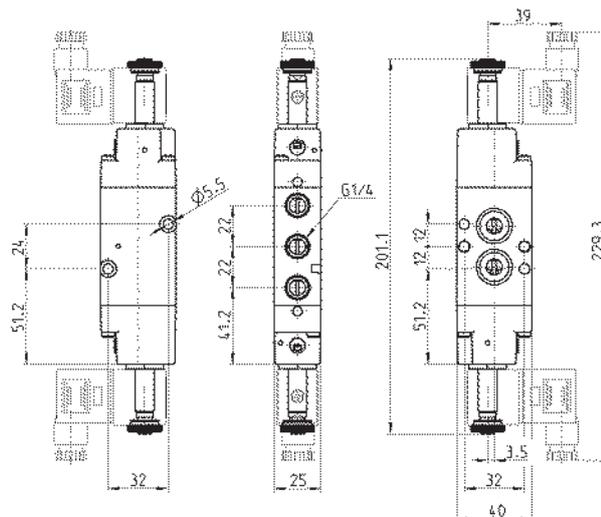
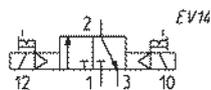
Mod.	Simbolo
NA34N-15-02	EV10
NA44N-15-02	EV12

Elettrovalvola a 5/2 vie monostabile



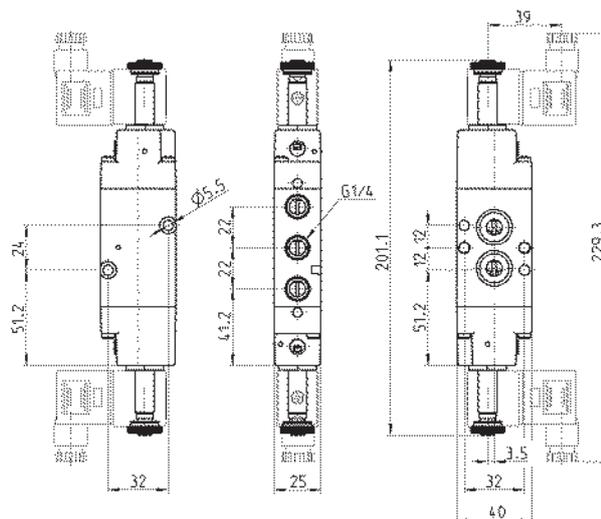
Mod.
NA54N-15-02

Elettrovalvola a 3/2 vie bistabile



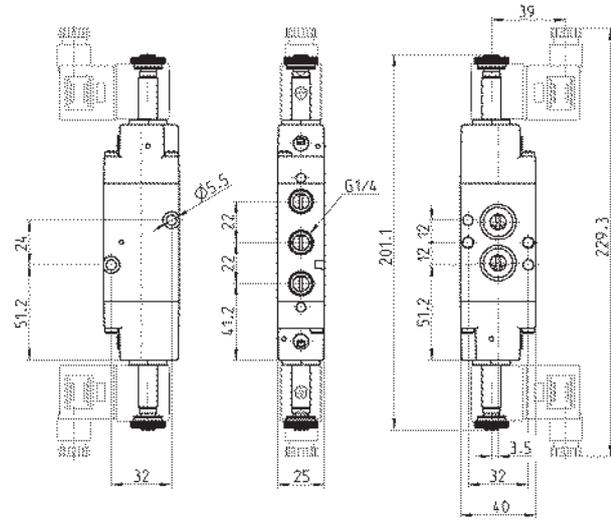
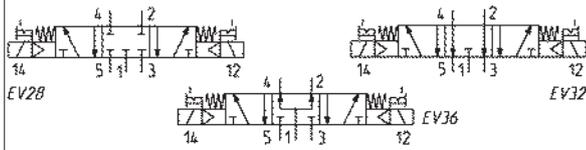
Mod.
NA34N-11-02

Elettrovalvola a 5/2 vie bistabile



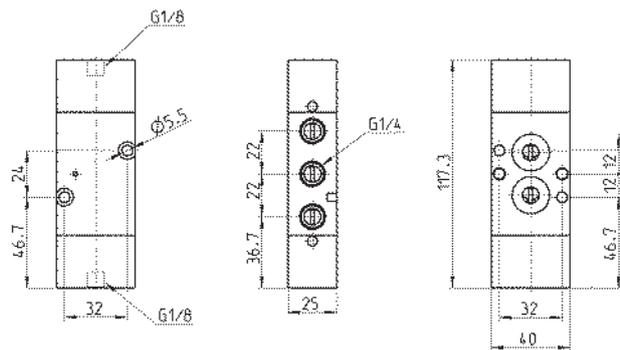
Mod.
NA54N-11-02

Elettrovalvole 5/3 vie, CC - CO - CP



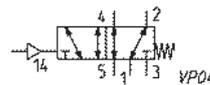
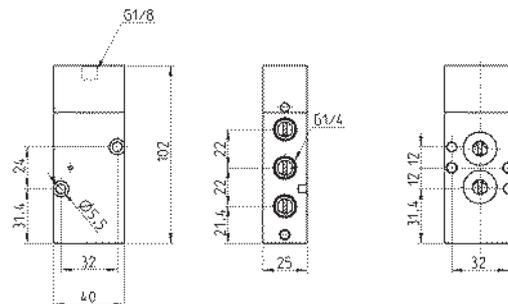
Mod.	Simbolo
NA64N-11-02	EV28
NA74N-11-02	EV32
NA84N-11-02	EV36

Valvola pneumatica bistabile a 5/2 vie



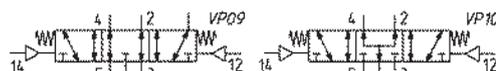
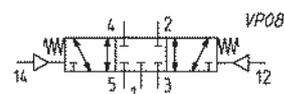
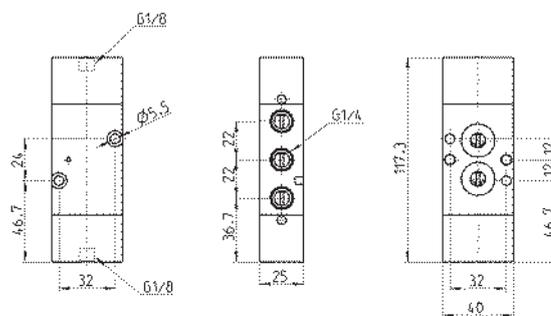
Mod.
NA54N-33

Valvola pneumatica monostabile a 5/2 vie



Mod.	
NA54N-35	

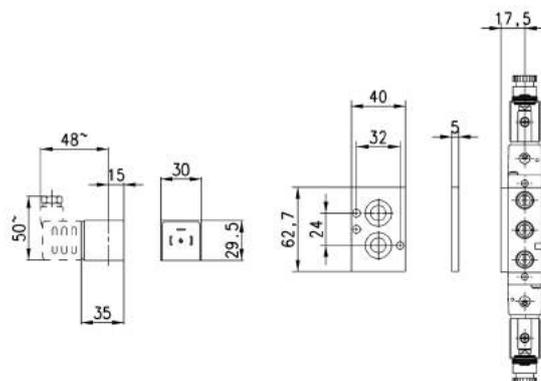
Valvole pneumatiche a 5/3 vie, CC - CO - CP



Mod.	Simbolo
NA64N-33	VP08
NA74N-33	VP09
NA84N-33	VP10

Sottobase singola Mod. NA54-PC

Distanziale per montaggio solenoide Serie H8

 La fornitura comprende:
 N° 2 viti
 N° 2 O-ring


NA54-PC

2/2.30.06

Solenoidi U7* - U7*EX - G7* - A8* G93 - B* - H8* e GP*

Forma A e B

Connessione secondo Norme DIN 43650 e DIN 40050



La parte meccanica del canotto delle Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NA consente il montaggio di diversi tipi di solenoide.

Mod. G9: solenoidi di tipo speciale con memoria incorporata per comando ad impulso.

Mod. H8: solenoidi antideflagranti e adatti per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX).

Mod. U7: solenoidi disponibili anche con certificazione ATEX.

Mod. B: da utilizzarsi solo con le elettrovalvole Serie CFB (2/1.30).

Mod. GP: conformi alla normativa DIN EN 175301-803-C, studiati per essere montati solo sulle valvole proporzionali Serie AP passo 16 mm.

CARATTERISTICHE GENERALI

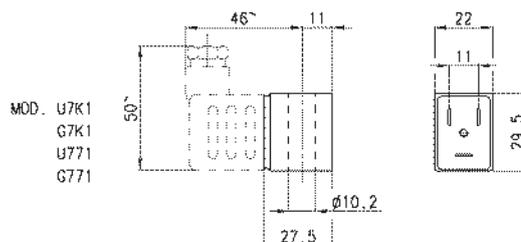
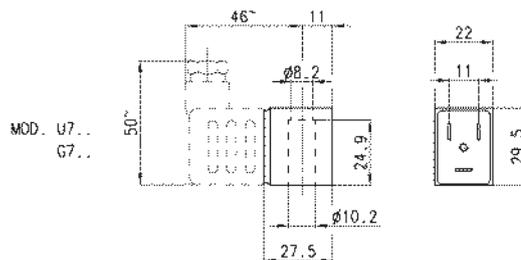
Isolamento filo	U7... / G7... / G93 = classe F (155° C) A8... = classe H (180° C) B... / H8... = classe H (200° C)
Grado di protezione	U7... / G7... / G93 = IP54 - DIN 40050 IP65 (con connettore Mod. 122-800 e Mod. 122-800EX) A8... / B... = IP54 - DIN 40050 IP65 (con connettore Mod. 124-800) H8... = IP64
Funzionamento	ED 100%
Tolleranza V AC	Mod. A e U: -15% / +10% Mod. B: ±10%
Tolleranza V DC	Mod. A e U: ±10% Mod. B: ±5%

Solenoidi Mod. U7... / U7*EX e Mod. G7...

Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma B)
 Materiale rivestimento: U7* = PET; G7* = PA



Per ordinare la versione ATEX del Mod. U7
 (non disponibile per Mod. U7F e U7K1 con tensione
 125 V 50/60 Hz) aggiungere EX alla fine del codice.
 Mod. U7*EX con marcatura:
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65
 II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X



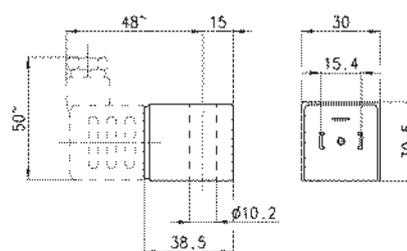
Mod.	Tens. sol. (1)	Pot. ass. (1)	Tens. sol. (2)	Pot. ass. (2)	Tens. sol. (3)	Pot. ass. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

Note alla tabella:
 Tens. sol. = tensione solenoide
 Pot. ass. = potenza assorbita

I mod. U7K1, G7K1, U771 e
 G771 sono da utilizzare solo
 con elettrovalvole serie A, NO
 in linea.

Solenoidi Mod. A8...

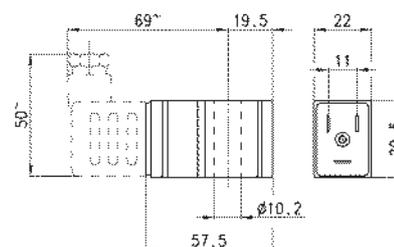
Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma A)



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24V DC	4W

Solenoidi Mod. G93 (con memoria)

Tolleranza sulla tensione A.C. / D.C. ±10%
 Funzionamento ad impulso (vedi spiegazione)

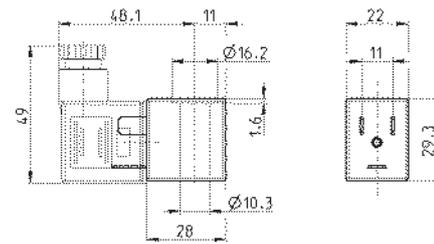


Mod.	Tensione	Impulso minimo ingancio/sgancio	Assorbimento ingancio/sgancio
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	168 mA - 80 mA

Solenoidi Mod. B7...

Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma B)

Materiale rivestimento: PA-MXD6

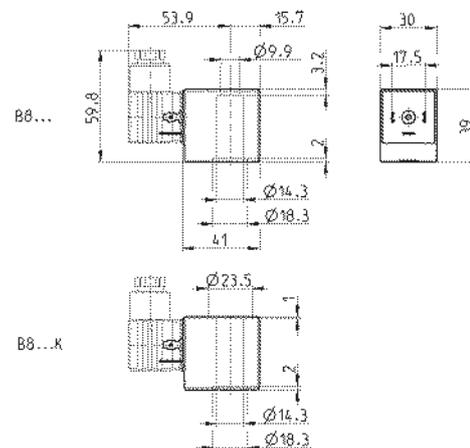


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W

Solenoidi Mod. B8...

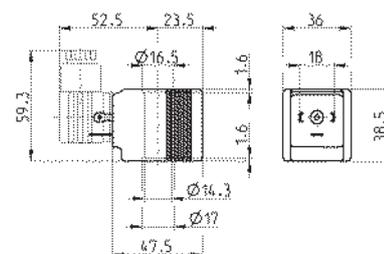
Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma A)
Materiale rivestimento: PA-MXD6

I modelli B8*K sono da utilizzare solo con alcune elettrovalvole Serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO). Per maggiori informazioni vedere tabella pag. 2/1.30.03.



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

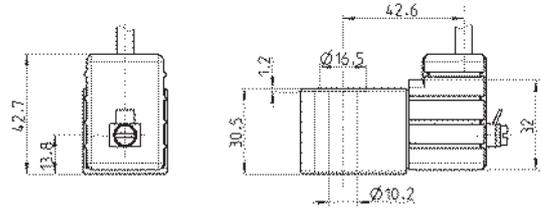
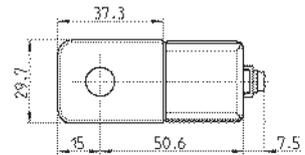
Solenoidi Mod. B9...

Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma A)
Materiale rivestimento: PA-MXD6

Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

Solenoidi Mod. H8... per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX)


Solenoide classe F a norme VDE0580
 Temperatura di utilizzo: -20° + 40°C
 Connessioni: cavo tripolare da 3 m (standard)
 Certificazione conforme alle norme CEI 31-8
 (EN 50014) e CEI 31-13 (EN50028), marcatura EEx
 m IIT4.
 Materiale rivestimento: PA autoestinguente.

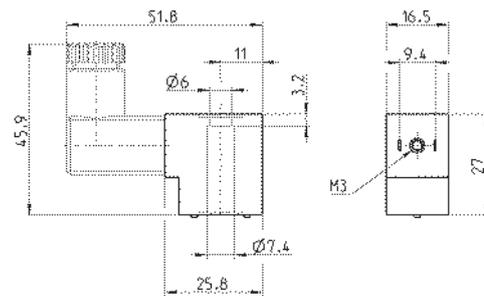


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
H83	24 V - DC	5,4 W
H8B	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8C	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8D	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8E	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA

Per la Serie NA montare accessorio NA54-PC.

Solenoidi Mod. GP - passo 16 mm


Connessione elettrica: Bipolare
 (DIN EN 175301-803-C)
 Materiale rivestimento: PA

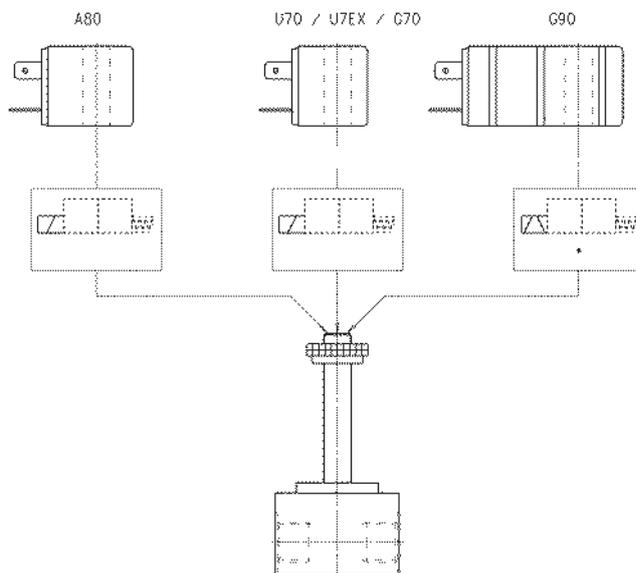


Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Solenoidi per Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NA

Tutti i solenoidi rappresentati qui a fianco possono essere montati indifferentemente sull'azionamento elettromeccanico delle seguenti serie di elettrovalvole:
Serie A - 3 - 4 - 9 - NA

N.B.: per il serraggio della ghiera dei solenoidi sopra citati si sconsiglia l'uso di utensili, preferendo quello manuale.



2

CONTROLLO

Solenoidi Mod. G9...

I solenoidi modello G9... possono essere montati su tutte le elettrovalvole della Serie A consentendo così di cambiare il tipo di funzionamento della valvola da:

- funzionamento instabile (ritorno a molla)
- funzionamento stabile (memoria)

Con il funzionamento stabile si ottengono i seguenti vantaggi:
- con un singolo impulso di corrente della durata di circa 20 ms la valvola resta costantemente azionata.

- la valvola rimane nella posizione comandata (aperta o chiusa) anche se viene a mancare l'alimentazione elettrica.

- nel caso di necessità d'impiego di valvole normalmente aperte è possibile usare valvole NC come fossero NO, invertendo solo la sequenza dell'impulso di comando.

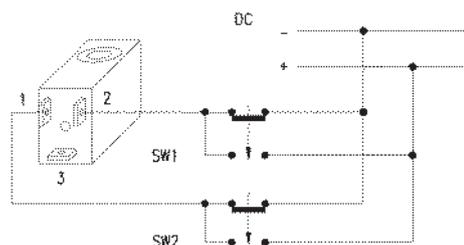
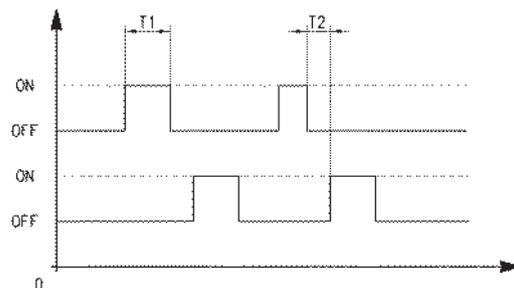
- Il sistema di comando ad impulso facilita l'impiego con circuiti di tipo elettronico.

L'impulso minimo richiesto per la manovra è di 20 ms; se per ragioni circuitali l'impulso deve durare per un tempo più lungo non vi sono pericoli di riscaldamento.

- il comando d'attrazione del magnete = Azionamento SW1
- il comando di rilascio del magnete = Azionamento SW2

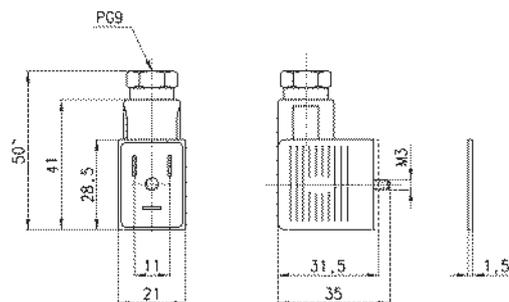
In caso di impiego in batteria fra i solenoidi occorre impiegare su di esse uno schermo magnetico tipo G90/L.

Per semplificare il cablaggio è disponibile un connettore speciale, contenente un circuito che realizza l'inversione di corrente al solenoide, indispensabile per il comando con PLC, 122-892 P con positivo comune o 122-893 N con negativo comune.



Connettori Mod. 122-... DIN 43650

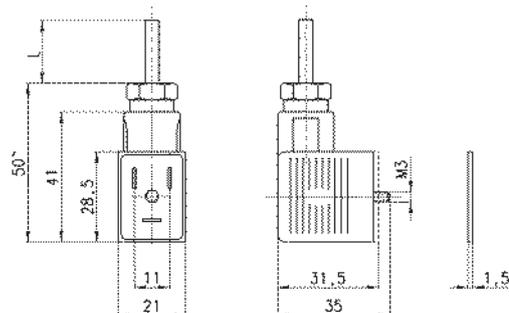
Per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7

 Mod. 122-800EX:
per solenoidi mod. U7*EX certificati ATEX, con vite
mod. TORX antisvitamento.


Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattamento cavo	forza di serraggio
122-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702	connettore, varistore + Led	trasparente	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703	connettore, varistore + Led	trasparente	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	connettore, senza elettronica	nero	-	PG9	0.5 Nm

Connettori Mod. 122-5... DIN 43650 con cavo

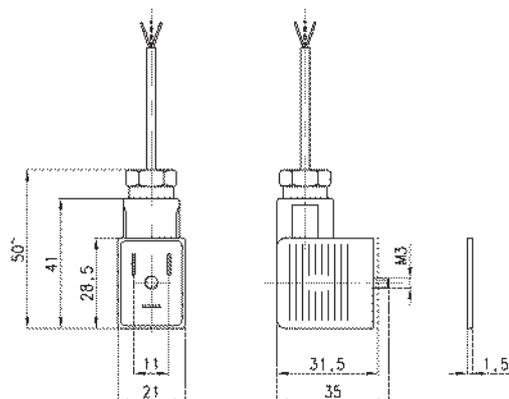
Per solenoidi Mod. U7/U7*EX, G7 e B7



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattamento cavo	forza di serraggio
122-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.5 Nm
122-550-5	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	-	3000 mm	-	0.5 Nm

Connettori Mod. 122-89*C

Per solenoidi Mod. G9



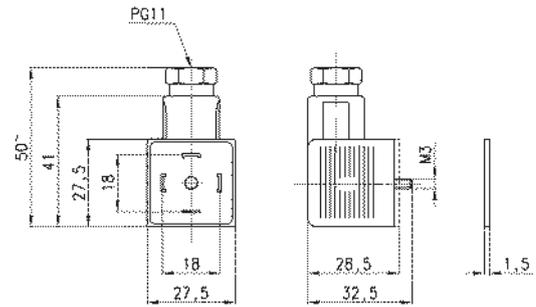
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	trattamento cavo	forza di serraggio
122-892C	connettore pre-cablato, comune positivo	trasparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C	connettore pre-cablato, comune negativo	trasparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm



Connettore Mod. 124-... DIN 43650

Per solenoidi Mod. A8 e Mod. B8/B9

Grado di protezione IP65



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
124-800	solo connettore, senza elettronica	nero	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	solo connettore, varistore + Led	nero	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	solo connettore, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	solo connettore, varistore + Led	nero	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm